



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2200, fax 81 466 2201

AB-BW-I.6740.1.51.2018

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Lublin, dnia 23 lipca 2018 r.

DECYZJA NR 832/18

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1 art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 71 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 j.t. ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 25.06.2018 r. **zatwierdzam projekt budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾**

dla:

**Gminy Lublin reprezentowanej przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów
Urzędu Miasta Lublin ul. Podwałe 3a, 20-117 Lublin**

obejmujące:

przebudowę i rozbudowę Szkoły Podstawowej nr 33 wraz z budową drogi p.poż. i instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., wentylacji mechanicznej, elektrycznymi i teletechnicznymi oraz przebudową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej oraz orzekam o zmianie sposobu użytkowania części pomieszczeń dla potrzeb przedszkola

na działce o nr 2 (obręb 19, arkusz 10) przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie

kategoria obiektu - IX

projekt budowlany opracowany przez: mgr inż. arch. Magdalenę Olszewicz-Wątorską
upr. bud. nr 55/LOIA/09 w specjalności: architektonicznej
członek izby sam. zawod.: LB-0202

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a) teren budowy i prowadzonych robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
 - b) kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną;
 - c) zapewnić warunki bhp zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych – przez czas prowadzenia robót budowlanych;
 3. Terminy rozbiórki:
 - a) tymczasowych obiektów budowlanych – przed zakończeniem robót budowlanych;
- wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane³⁾.

UZASADNIENIE

W dniu 25.06.2018 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Gminy Lublin reprezentowanej przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin w sprawie pozwolenia na przebudowę i rozbudowę Szkoły Podstawowej nr 33 ze zmianą sposobu użytkowania części

pomieszczeń dla potrzeb przedszkola wraz z budową drogi p.poż. i instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., wentylacji mechanicznej, elektrycznymi i teletechnicznymi oraz przebudową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.

Pismem z dnia 10.07.2018 r., zawiadomiono strony postępowania administracyjnego o jego wszczęciu. Żadna ze stron nie wniosła zastrzeżeń.

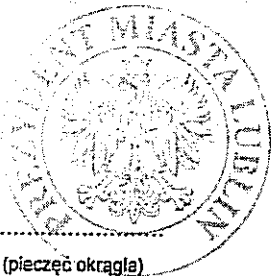
Sprawdzenie dokumentacji budowlanej w trybie art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane wykazało, że projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami decyzji nr 55/18 z dnia 24 kwietnia 2018 r. znak: AB-LA-I.6733.2.3.2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym, zaś przedłożony projekt budowlany jest kompletny i zawiera wymaganą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego. Projekt został wykonany i sprawdzony przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnymi na dzień opracowania projektu i jego sprawdzenia zaświadczeniami, o których mowa w art. 12 ust. 7 ww. ustawy oraz został pozytywnie zaopiniowany przez rzeczoznawcę w zakresie ochrony przeciwpożarowej i wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Lubelskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Informuję jednocześnie, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się tego prawa poprzez złożenie stosownego oświadczenia przed organem, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się odwołania wyklucza późniejsze zaskarżenie decyzji do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.



(pieczęć okrągła)

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

Ewa Boguta
mgr inż. Ewa Boguta

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

- 1 Gmina Lublin - Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a, 20-117 Lublin,
- 2 Właściciele i współwłaściciele nieruchomości,
których dotyczy planowana inwestycja
zgodnie z ewidencją gruntów:
Szkoła Podstawowa nr 33 im. 27 Wołyńskiej Dywizji Piechoty Armii Krajowej
ul. Pogodna 19, 20-337 Lublin,
- 3 a/a.

Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji w/m,
2. Wydział Podatków w/m,
3. PINB miasta Lublin
ul. Fryderyka Chopina 5, 20-026 Lublin,
4. Wydział Planowania w/m,
5. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie.

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).⁴⁾

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).⁵⁾

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórkę”.

3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).

4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE

LOKALIZACJA/ ADRES:

20-337 Lublin, ul. Pogodna 19

dz. nr 2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10, *ark. 6*

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

INWESTOR:

Gmina Lublin

20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA

20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b

REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335

e-mail: *olszewiczm@gmail.com*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻY
ARCHITEKTONICZNEJ:

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska upr. bud. nr 55/LOIA/09
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Marek Naja upr. bud. nr 54/LOIA/09

PROJEKTANT BRANŻY
KONSTRUKCYJNEJ:

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Majcherski upr. bud. nr LUB/0138/PWOK/11
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Nicer upr. bud. nr LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT BRANŻY INST.
SANITARNYCH:

PROJEKTANT:
mgr inż. mgr inż. Adam Maksymiuk, upr. bud. Nr 871/BP/98
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Renata Maksymiuk, upr. bud. Nr 367/Lb/2001

PROJEKTANT BRANŻY INST.
ELEKTRYCZNYCH I
TELETECHNICZNYCH:

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek Bocian upr. bud. 303/Lb/2000, LUB/0068/ZOOT/06
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. LUB/0005/PWOE/09
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Robert Dydyca upr. bud. LUB/0213/ZHOT/07

PROJEKTANT BRANŻY
DROGOWEJ:

PROJEKTANT:
tech. Ryszard Fornal, upr. bud. 164/Lb/76
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Marian Koch, upr. bud. 1823/Lb/83

Lublin, maj 2018 r.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14







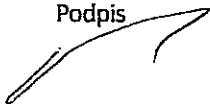
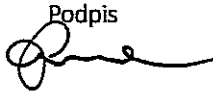
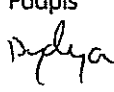


Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia *23.07.2018*..
znak: AB.T.BW.L.6140.1.51.2018
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr *1.1.1a* do decyzji nr *832/18*
w tym *32* rysunków opieczetowanych

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

L.p.	Pozycja	Strona
1.	Główna strona tytułowa projektu budowlanego.	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Oświadczenie zbiorcze projektantów i sprawdzających	3
4.	ZAŁĄCZNIKI	4
5.	Decyzja numer 55/18 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oznaczeniu gminnym	5-8
6.	Opinia w sprawie spełnienia wymagań higieniczno-zdrowotnych w dokumentacji projektowej z dnia 12.04.2018	9-11
7.	Uzgodnienie w zakresie branży drogowej znak: IU-UD.4333.45.2018 z dnia 25.05.2018	12
8.	Mapa do celów projektowych	13
9.	PROJEKT BUDOWLANY PEŁNOBRANŻOWY	14
10.	Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego.	15
11.	Spis treści	16-17
12.	Uprawnienia i izby architektów i konstruktorów.	18-26
13.	Opis do projektu architektoniczno-budowlanego.	27-42
14.	Informacja BIOZ.	43-48
15.	Część rysunkowa projektu architektoniczna i konstrukcyjna: PZT, A/1-A/11, PW-D01 – PW-D05	49-65
16.	Strona tytułowa projektu instalacji sanitarnych.	66
17.	Opis do projektu instalacji sanitarnych.	67-89
18.	Oświadczenie projektantów, uprawnienia i izby.	90-92
19.	Informacja BIOZ.	93-96
20.	Część rysunkowa projektu: S/1 – S/8.	97-104
21.	Strona tytułowa projektu instalacji elektrycznych i teletechnicznych.	105
22.	Opis do projektu.	104-107
23.	Uprawnienia do projektowania oraz przynależność do izby zawodowej. Oświadczenie projektantów.	108-118
24.	Opis techniczny do projektu.	119-124
25.	Informacja BIOZ.	125-129
26.	Część rysunkowa projektu: E01 – E02.	130-131
27.	Strona tytułowa projektu drogowego.	132
28.	Uprawnienia do projektowania oraz przynależność do izby zawodowej.	133-136
29.	Opis do projektu.	137-138
30.	Część rysunkowa projektu: D01 – D03.	139-141

ZBIORCZE OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Oświadczamy, iż Projekt Zagospodarowania Terenu oraz Pełnobranżowy Projekt Budowlany dla inwestycji pn: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU” położony w Lublinie przy ul. Pogodnej 19 na dz. 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10 w branżach: architektonicznej, konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej i konstrukcyjno-inżynierskiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

ARCHITEKTURA	Projektant	Data	Podpis
	mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska upr. bud. nr 55/LOIA/09	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. arch. Marek Naja upr. bud. nr 54/LOIA/09	05.2018	
KONSTRUKCJA	Projektant	Data	Podpis
	mgr inż. Piotr Majcherski upr. bud. nr LUB/0138/PWOK/11	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. Tomasz Nicer upr. bud. nr LUB/0107/PWOK/08	05.2018	
INST. SANITARNE	Projektant	Data	Podpis
	mgr inż mgr inż. Adam Maksymiuk, upr. bud. Nr 871/BP/98	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. Renata Maksymiuk, upr. bud. Nr 367/Lb/2001	05.2018	
INST. ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	Projektant	Data	Podpis
	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. nr 303/Lb/2000, LUB/0068/ZOOT/06	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. nr LUB/0005/PWOE/09	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. Robert Dydycz upr. bud. nr LUB/0213/ZHOT/07	05.2018	
INŻYNIERYJNO- KONSTRUKCYJNA (DROGOWEJ)	Projektant	Data	Podpis
	tech. Ryszard Fornal upr. bud. nr 164/Lb/76	05.2018	
	Sprawdzający	Data	Podpis
	mgr inż. Marian Koch upr. bud. nr 1823/Lb/83	05.2018	

ZAŁĄCZNIKI



LUBLIN

1918 — 2018

*Inspiruje
nas wolność*

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Wierśniewska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2200, fax 81 466 2201

AB-LA-I.6733.2.3.2018

Lublin, dnia 24 kwietnia 2018 r.

DECYZJA nr 55 / 18
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

Na podstawie :

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 1, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2017.1073 j.t. ze zm.),
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2016.2147 j.t. ze zm.),
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2017.1257 j.t. ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 16.03.2018 r.

Wnioskodawcy: Gminy Lublin reprezentowanej przez
Dyrektora Wydziału Inwestycji Remontów
ul. Podwale 3a, 20-117 Lublin

W sprawie: przebudowie i rozbudowie budynku Szkoły Podstawowej nr 33 ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole, na działce nr 2, położonej przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: **przebudowie i rozbudowie budynku szkoły ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń dla potrzeb przedszkola**

- na działce nr ewid. 2 (obręb: 19 – Majdan Tatarski, arkusz: 10)
- położonej w Lublinie przy **ul. Pogodnej 19**
- pas drogowy – działka nr 3/2, 1/1 (ul. Wł. Grabskiego – droga gminna)
– działka nr 331/1 (ul. Pogodna – droga gminna)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Teren inwestycji oznaczono linią koloru czerwonego i literami: A B C D E F– A, na mapie zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju, funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

- zabudowa usługowa (usługi oświaty)
- przebudowa i rozbudowa budynku szkoły o wiatrołap i schody zewnętrzne oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na potrzeby przedszkola

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.

- a) projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno - użytkowym, zapewniając bezkolizyjne dopełnienie struktury obiektu dla nowych potrzeb, z zastosowaniem wysokiej jakości materiałów i konstrukcji.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 4.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

- 4.3. W przypadku kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Miejskim Architektem Zieleni w Lublinie oraz zezwolenie na ewentualną wycinkę drzew i krzewów objętych ochroną.
5. **Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
- 5.1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- 5.2. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.3. Nieruchomość nie jest wpisana na Listę Dóbr Kultury Współczesnej.
6. **Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych.**
- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
7. **Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.**
- 7.1. Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji od ul. Pogodnej (drogi kategorii gminnej) – pas drogowy (dz. nr 331/1) oraz ul. Wł. Grabskiego (drogi kategorii gminnej) na warunkach uzgodnionych z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie.
- 7.2. Projektowana inwestycja nie powoduje zmiany zapotrzebowania na miejsca postojowe dla samochodów.
- 7.3. Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych (w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.4. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, wodę, gaz, kanalizację sanitarną i deszczową, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.5. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami.
8. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**
- Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :
- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
 - zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - zapewnienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
9. **Informacje dodatkowe.**
- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana innym wnioskodawcom decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.4. **Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub, odpowiednio po zgłoszeniu nie objętym sprzeciwem.

- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin, ewentualnie zgłosić zamiar rozpoczęcia robót budowlanych, gdy decyzja stanie się ostateczna.

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:

- Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie, pismem, znak: IU-DE.4302.51.2018 z dnia 11.04.2018 r.- bez uwag

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy, w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z oznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy:
 - załącznik nr 2 – część tekstowa
 - załącznik nr 3 – część graficzna

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Dagmara Plewik

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia, polegającego na przebudowie i rozbudowie budynku szkoły oraz zmianie sposobu użytkowania części pomieszczeń dla potrzeb przedszkola, na działce nr 2, położonej przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie.

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2017.1073 j.t. ze zm.) inwestycja celu publicznego, w przypadku braku planu miejscowego lokalizowana jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku. Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskał (patrz punkt 10 niniejszej decyzji) wszystkie niezbędne uzgodnienia wynikające z przepisów prawa i nie narusza interesu osób trzecich.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Kierownik referatu
ds. lokalizacji architektonicznych

mgr inż. arch. Jędrzyna Ciszewska

Otrzymują :

1. Dyrektor Wydziału Inwestycji i Remontów UM Lublin
20-117 Lublin, ul. Podwale 3a

Do wiadomości :

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
2. Wydział Planowania wm.

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury, Budownictwa

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Załącznik nr
do projektu decyzji nr.....

z dnia.....

znak: AB-LA-I.6733.2.3.2018

Z up. PRZYSŁAWA W. STALUSZYN

Kierownik Referatu

ds. lokalizacji architektonicznych

mgr inż. arch. Jadwiga Ciszewska

Załącznik nr 1

Znak sprawy: AB-LA-I.6733.2.3.2018

Skala: 1:1000

Oznaczenia

ABC...F-A GRANICA TERENU INWESTYCJI

NZ-701/ 45 /2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie
ul. Uniwersytecka 11, 20-027 Lublin
tel.: 81 532 97 00

Lublin, dnia 12.04.2018 r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

OPINIA

W SPRAWIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ HIGIENICZNO-ZDROWOTNYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie:

- art. 3 pkt 2 lit. a Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 ze zm.),
- art. 32 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie

po rozpatrzeniu wniosku strony z dnia 05.04.2018 r. znak: IR-IKR.7011.2.2018 oraz po zapoznaniu się z projektem technologicznym „Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej Nr 33 przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie na potrzeby oddziałów przedszkolnych”

Autor: mgr inż. Tomasz Falczyński – fałstar Tomasz Falczyński
ul. Nałkowskich 96/39, 20-484 Lublin

Inwestor: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

uzgadnia przedmiotową dokumentację projektową pod względem wymagań higieniczno-zdrowotnych z uwagą:

- miejsce przechowywania leżaków należy zabezpieczyć przed bezpośrednim dostępem dzieci

UZASADNIENIE

Po przeanalizowaniu przedmiotowej dokumentacji, Państwowy powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie stwierdził m. in., co następuje:

Przedłożona do uzgodnienia dokumentacja projektowa obejmuje projekt technologiczny 3-oddziałowego publicznego przedszkola dla 48 dzieci, które ma być zlokalizowane w części parteru istniejącej szkoły podstawowej Nr 33 w Lublinie przy ul. Pogodnej 19.

Wejście do budynku szkoły jest bezpośrednio z poziomu otaczającego terenu, a dostęp do przedszkola drogami komunikacji wewnętrznej szkoły.

Lokal posiadać będzie 4 wyjścia ewakuacyjne zewnętrzne. Przedszkole ma być dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

W skład lokalu przedszkola mają wchodzić następujące pomieszczenia i wyposażenie:

- wiatrołap;
- korytarz;
- szatnia dla dzieci wyposażona w 50 indywidualnych szafek odzieżowych dla dzieci
- sala zabaw Nr 1 dla 12 dzieci wyposażona w meble dla dzieci i personelu;
- sala zabaw Nr 2 dla 18 dzieci wyposażona w meble dla dzieci i personelu, w tym pościel dla każdego dziecka przechowywane w wydzielonej szafie oraz materace;

- sala zabaw Nr 3 dla 18 dzieci wyposażona w meble dla dzieci i personelu, w tym pościel dla każdego dziecka przechowywane w wydzielonej szafie oraz materace;
- wc dzieci I z wejściem z korytarza, wyposażone w 3 umywalki dla dzieci zamontowane na obniżonej wysokości i 3 miski ustępowe dla dzieci o zmniejszonych wymiarach zamontowane w wydzielonych kabinach ustępowych oraz w brodzik z natryskiem;
- wc dzieci II z wejściem z korytarza, wyposażone w 3 umywalki dla dzieci zamontowane na obniżonej wysokości i 2 miski ustępowe dla dzieci o zmniejszonych wymiarach zamontowane w wydzielonych kabinach ustępowych;
- pomieszczenie porządkowe z wejściem z wc II, wyposażone w zlew gospodarczy;
- wc ogólnodostępne i dla personelu (jednoprzestrzenne) dostosowane dla osób niepełnosprawnych wyposażone w miskę ustępową i umywalkę;
- pomieszczenie administracyjne wyposażone w meble biurowe;
- pokój socjalno – szatniowy personelu wyposażony w szafę odzieżową, szafki kuchenne stojące i wiszące, stół, krzesła, zlewozmywak 1- komorowy z ociekaczem;
- zaplecze kuchenne (planowane wyłącznie posiłki gotowe dostarczane przez zewnętrzną firmę cateringową)
 - zmywalnia naczyń stołowych wyposażona w zlew 1-komorowy, zmywarkę podblatową z funkcją wyparzania;
 - przygotowalnia/wydawalnia posiłków wyposażona w chłodziarko-zamrażarkę, kuchenkę elektryczną 2 palnikową, zestaw szafek kuchennych, szafę przelotową z ww. zmywalni, zlewozmywak 1-komorowy oraz umywalkę usytuowaną na ścianie pomiędzy zmywalnią , a wydawalnią posiłków.

Meble dla dzieci mają być dostosowane wymiarami do ich wzrostu.

Wysokość pomieszczeń higieniczno – sanitarnych ma wynosić min. 2,50 m, a pozostałych pomieszczeń 3,00 m.

Oświetlenie naturalne poprzez zewnętrzne okna ma być zapewnione we wszystkich pomieszczeniach poza wc dla personelu, a oświetlenie elektryczne we wszystkich pomieszczeniach.

Przegrody budowlane pomieszczeń mają być wykonane w sposób umożliwiający utrzymanie czystości i i zapewniający bezpieczeństwo użytkowania.

Lokal ma być wyposażony m. in. w następujące kryte instalacje zasilane z sieci miejskich:

- wodociągową wody zimnej – z uwzględnieniem montażu zaworów antyskażeniowych, w tym m. in.: za wodomierzem, przy baterii prysznicowej z elastyczną wylewką, na zaworach czerpalnych ze złączką do węża oraz na przewodach zasilających urządzenia techniczne/technologiczne bez wbudowanych fabrycznie zaworów zwrotnych oraz na hydrantach p.poż.
- wodociągową wody ciepłej,
- wodociągową wody ciepłej zmieszanej z uwzględnieniem termostatycznych zaworów mieszających, w celu doprowadzenia ciepłej wody o bezpiecznej temperaturze doprowadzonej do urządzeń sanitarnych przeznaczonych dla dzieci,
- ogrzewczą – instalacja centralnego ogrzewania, w której m.in. zaplanowane grzejniki mają być o konstrukcji łatwej do czyszczenia oraz „ w pomieszczeniach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci” mają być wyposażone w osłony chroniące przed kontaktem z elementem grzejnym,
- elektryczną – w projektowanej instalacji uwzględniono zabezpieczenie gniazd wtykowych przed dostępem/manipulacją dzieci (montaż na wysokości 1,70 m od podłogi) i natężenie oświetlenia elektrycznego w pomieszczeniach zgodnie z obowiązującymi normami,
- kanalizacji sanitarnej – ścieki odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- wentylacji o wydajności wg wytycznych zawartych w tabeli w części rysunkowej w projekcie technologicznym.

W przedmiotowym zakładzie zatrudnionych będzie do 9 osób personelu.

Projekt zawiera wytyczne, które należy uwzględnić przy opracowywaniu projektów branżowych i wykonywaniu prac w lokalu.

Mając na uwadze opisany stan faktyczny, a także wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jaki musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy (Dz. U. z 2014 r. poz. 925 ze zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie uznał jak w sentencji.

Podstawa prawna:

§2 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. poz. 69).

Niniejsza opinia jest ważna łącznie z planszą rysunkową uzgadnianej dokumentacji, na której znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie dokumentacji przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie.

załącznik: 6 egz. dokumentacji projektowej

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

w Lublinie

Bożena Kępczyńska

Otrzymują:

- ① Adresat
2. aa.

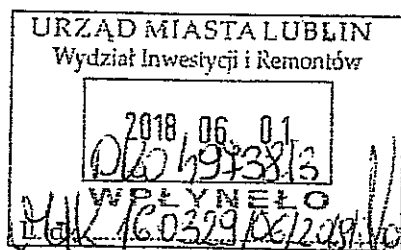
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

P. Nowak

IU-UD.4333.45.2018

Lublin, dnia 25.05.2018 r



Gmina Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów U.M. Lublin
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

dot. projektu przebudowy zjazdu publicznego z drogi gminnej nr 106555L – ul. Pogodnej na teren działki o nr ewid. 2 (obr. 19, ark. 10) położonej przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 11.05.2018 r., dot. uzgodnienia projektu budowlanego pn. „Przebudowa zjazdu publicznego z drogi gminnej nr 106555L – ul. Pogodnej na teren działki o nr ewid. 2 (obr. 19, ark. 10) położonej przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie”, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia w zakresie branży drogowej przedłożone opracowanie.

Rozpoczęcie robót budowlanych możliwe będzie po uzyskaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót budowlanych.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Pogodnej (działka nr ewid. 331/1 – obr. 19, ark. 6) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na budowę.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Przygotowania Inwestycji
mgr inż. Mirosław Łuciuk

W załączeniu:

1. Projekt budowlany – 1 egz.

ul. Pogodna – P-037

Niniejsza mapa została wykonana na podstawie zaaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej według stanu na dzień 26 marca 2018 r.
 Układ współrzędnych : 2000/8
 Poziom odniesienie: Kronsztadt "50"
 Ks. rob. 2966/18
 KERG: GD-OD-IL6640.764.2018

Księżki wieczyste nie badano.

- zakres aktualizacji mapy

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
i Technicznych GEObUD
20-072 Lublin, ul. Czechowska 4
tel. 815321834
e-mail: geobud.lublin@wp.pl

mgr inż. Henryk Prus
uprawnienia nr 9455
Lublin, ul. Sudecka 104
tel. 0501 91 72 33
Lublin, 29.03.2018

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty załączam operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny

P.06663. 2018.04.0991
Identyfikacja ewidencji materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 2018-04-04 z up. PREZYDENTA MIASTA
inilin dn. 2018-04-04

mgr inż. Izabela Kropotek
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

WZ.5595.65.2018.PO

Lublin, dnia 27 czerwca 2018 r.

Urząd Miasta Lublin

Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwałe 3
20-117 Lublin

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 8a ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 620), w związku z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 – zwanego dalej rozporządzeniem MSWiA), oraz Upoważnienia Nr 1 z dnia 2 stycznia 2018 r. Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej – wydanego w oparciu o § 9 ust. 3 Regulaminu Organizacyjnego Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie,

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 30 maja 2018 r. złożonego przez pana Tadeusza Dziubę – Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontu Miasta Lublin z siedzibą przy ul. Podwałe 3 w Lublinie, w sprawie wyrażenia zgody na rozwiązania zamienne wskazane w „Opini z zakresu stanu ochrony przeciwpożarowej dot. drogi pożarowej dla zmiany sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej nr 33 w Lublinie przy ul. Pogodnej 19 na przedszkole”, opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, Łukasza Kązysaka, RI uprawnień 606/2014,

postanawiam wyrazić zgodę

na zastosowanie rozwiązań zamiennych wskazanych w „Opini...”, w zakresie doprowadzenia drogi pożarowej do budynku Szkoły Podstawowej nr 33 usytuowanej w Lublinie przy ulicy Pogodnej 19, z wydzieloną na parterze strefą pożarową ZI-II przeznaczoną na przedszkole, w stosunku do wymagań wynikających z § 12 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia MSWiA, w zakresie doprowadzenia drogi pożarowej do budynku (na całej jego długości),

poprzez:

- zastosowanie oświetlenia awaryjnego z kierunkowego we wszystkich pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi,
- zapewnienie (w każdej sali zabaw oraz przy głównym wejściu do przedszkola) koca gaśniczego i gaśnicy pianowej o pojemności min. 6 dm³ każda,
- zapewnienie bezpośrednich wyjść na zewnątrz z każdej sali zabaw

Pozostałe rozwiązania mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe zastosowana w obiekcie i na terenie przyległym do niego, winny spełniać wymagania określone przepisami przeciwpożarowymi oraz techniczno-budowlanymi dla tego typu budynków z uwzględnieniem rozwiązań zamiennych i zabezpieczeń określonych w tych przepisach.

Uzasadnienie

Sprawa dotyczy uzgodnienia rozwiązań zamiennych przedstawionych w *Opinie...* w zakresie wymagań dotyczących drogi pożarowej określonych w *Uchwałach MSWiA* w stosunku do budynku Szkoły Podstawowej nr 33 zlokalizowanej przy ul. Pogodnej 18 w Lublinie z wydzieloną na parterze strefą pożarową Z1 i przeznaczoną na przedszkole. Przedmiotowy budynek to obiekt średniowysoki (SW) o trzech kondygnacjach podziemnych i jednej podziemnej. Powierzchnia wewnętrzna wydzielonej strefy pożarowej Z1 II wynosi 312,60 m². Wymagana dla budynku klasa odporności pożarowej to klasa B.

Jako że spełnienie wszystkich wymagań przepisów przeciwpożarowych, wobec planowanej zmiany sposobu użytkowania wydzielonej części budynku Szkoły Podstawowej na przedszkole, nie jest możliwe. Strona zastosowała tryb określony w § 13 ust. 1 rozporządzenia MSWiA, tj. *Opinia...* opracowana przez uprawniony podmiot zawierająca rozwiązania zamienne, celem ich uzgodnienia.

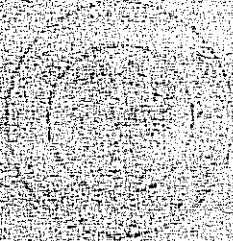
Po szczegółowej analizie zaproponowanych w *Opinie...* rozwiązań, uznałem, iż po ich zastosowaniu poziom bezpieczeństwa pożarowego budynku nie będzie obniżony w stosunku do stanu obecnego w przepisach prawa. W tym (cz) zakresie zostało uzgodnione zawiadanie Komendanta Miejskiego PSP w Lublinie - organu odpowiedzialnego za prowadzenie nadzoru technicznego nad terenem, na którym użytkowany jest przedmiotowy obiekt budowlany - przesłane w piśmie znak KJZ 5585/201 z dnia 4 czerwca 2018 r. w którym nie wniesł sprzeciw ani wniósł do rozwiązań przedstawionych w *Opinie...* w stosunku do proponowanego przebiegu drogi pożarowej.

Wobec powyższego należy uznać, iż zaproponowane rozwiązania zamienne uwzględniające zmiany terenu wokół przedmiotowego budynku Szkoły Podstawowej zapewniają odpowiednio warunki ochrony przeciwpożarowej przedszkola i umożliwia dojazd jednostkom ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczne prowadzenie działań ratowniczych.

Mając na względzie powyższe, jako że zastosowanie rozwiązań wymienionych w *Ekspertyzie...* pozwoli na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach przeciwpożarowych, postanawiam jak w sentencji!

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, przy ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (20-012 Lublin ul. Strazacka 7), w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.



[Handwritten signature]

Otrzymuje

1. Adresat (w załączeniu *Opinia*...) (XZFO)
2. Ad

Do wiadomości

1. Komendant Miejski PSP w Lublinie
PO/PO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Komendant Miejski PSP w Lublinie

**PROJEKT
BUDOWLANO-
WYKONAWCZY
PEŁNOBRANŻOWY**



PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

NAZWA
INWESTYCJI:

**Przebudowa i rozbudowa Szkoły
Podstawowej Nr 33 wraz ze zmianą
sposobu użytkowania części
pomieszczeń na przedszkole.**

LOKALIZACJA/
ADRES:

20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

KATEGORIA
OBIEKTU:

IX

INWESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BRANŻA:

BUDOWLANA

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

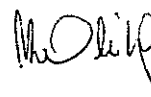
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

PROJEKTANT:

W BRANŻY
ARCHITEKTONICZNEJ:

mgr inż. arch. Magdalena
Olszewicz-Wątorska

upr. bud. nr 55/LOIA/09
Lub. Okr. Izba Arch. LB-0202



SPRAWDZAJĄCY:

W BRANŻY
ARCHITEKTONICZNEJ:

mgr inż. arch. Marek Naja

upr. bud. nr 54/LOIA/09



Lublin, maj 2018 r.

SPIS TREŚCI:

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	4
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.....	4
4. ZAPISY WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM.....	5
5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH.....	6
6. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
7. BILANS MIEJSC POSTOJOWYCH.....	8
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PROJEKTOWANEGO PRZEDSZKOLA.....	8
9. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.....	11
10. ODWODNIENIE TERENU DZIAŁKI. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH.....	11
11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE.....	11
12. USTALENIA I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE, TERENÓW GÓRNICZYCH, A TAKŻE NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI ORAZ ZAGROŻONYCH OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH.....	11
13. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ DECYZJI.....	12
14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....	12
15. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	12
16. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH.....	12
17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (art. 3 pkt.20 ustawy PB).....	12
18. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	13
19. CHARAKTERYSTYKA CIEPLNA OBIEKTU.....	13
20. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ.....	14
20.1 WYDZIELENIE STREFY ZL II – STREFY PRZEDSZKOLA OD POZOSTAŁEJ CZĘŚCI BUDYNKU.....	14
20.2 WYKONANIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WEJŚCIOWYCH DO PRZEDSZKOLA.....	14
20.3 PROJEKTOWANE POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLA.....	15
20.2 POMIESZCZENIA SANITARNE PRZEDSZKOLA.....	17
20.4 POMIESZCZENIE KUCHNI PODAWCZEJ I ZMYWALNI.....	17
20.5 WYPOSAŻENIE SAL I POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA.....	17
20.6 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA.....	18
21. WYTYCZNE REALIZACYJNE W BRANŻY BUDOWLANEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ I ROBÓT.....	19
22. UWAGI KOŃCOWE.....	26
23. OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA.....	27

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW W CZĘŚCI GRAFICZNEJ OPRACOWANIA:

RYS. NR PZT Projekt zagospodarowania terenu.....	Skala 1:500
RYS. NR A/1 Rzut kondygnacji parteru budynku.....	Skala 1:100
RYS. NR A/2 Rzut schodów nr 1 i balustrady.....	Skala 1:100
RYS. NR A/3 Rzut schodów nr 2 i balustrady.....	Skala 1:100
RYS. NR A/4 Rzut schodów nr 3 i balustrady.....	Skala 1:100
RYS. NR A/5 Rzut kondygnacji piwnic - fragment.....	Skala 1:100
RYS. NR A/6 Elewacja frontowa.....	Skala 1:100
RYS. NR A/7 Elewacja boczna.....	Skala 1:100
RYS. NR A/8 Elewacja tylna.....	Skala 1:100
RYS. NR A/9 Zestawienie stolarki.....	Skala 1:70
RYS. NR A/10 Przekrój przez wiatrołap.....	Skala 1:50
RYS. NR A/11 Otworowanie ścian.....	Skala 1:70
RYS. NR A/12 Obudowa centrali wentylacyjnej	Skala 1:20



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 09 stycznia 2009 r.

DECYZJA

Nr ewid. 55/LOIA/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587; Nr 99 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Magdalena Olszewicz-Wątorska

urodzona dnia 21 czerwca 1974r. w Sławnie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław
Zaluski
przewodniczący

Katarzyna
Święcka-Brzozowska
zastępca przewodniczącego

Jacek
Begiello
sekretarz

Marcin
Kozłowski
członek

Krzysztof
Moczyłowski
członek



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska - ul. F. Nowowiejskiego 3/21, 20-880 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. *ala*

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
20-112 Lublin, ul. Grodzka 3
tel./fax 081-534 70 48, 534 25-96
NIP 946-23-42-604, Regon 017466395



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 09 stycznia 2009 r.

DECYZJA

Nr ewid. 54/LOIA/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany; Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587, Nr 89 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169; poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Marek Naja

urodzony dnia 25 grudnia 1973r. w Hrubieszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

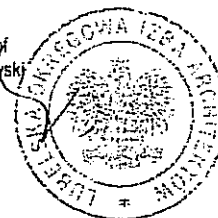
Mirosław
Zaluski
przewodniczący

Katarzyna
Święcicka-Brzozowska
zastępca przewodniczącego

Jacek
Begiello
sekretarz

Marcin
Kozłowski
członek

Krzysztof
Moczydłowski
członek



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Marek Naja - ul. Relaksowa 4/106, 20-819 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Magdalena Olszewicz-Wątorska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **55/LOIA/09**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0202**.

Członek czynny od: 12-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-04-2018 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0202-BYF7-8C9D-5C71-A327

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Marek Witold Naja

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/LOIA/09**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0205**.

Członek czynny od: 01-04-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-04-2018 r. Lublin.

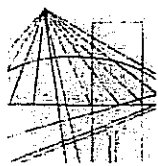
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0205-4EY6-YA37-A96Y-YEEC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/43-7132/43/11

Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, i § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Piotr MAJCHERSKI

magister inżynier

urodzony dnia 29 czerwca 1973 r. w Hrubieszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0138/PWOK/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Ndrek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

- ① Pan Piotr Majcherski
ul. Teresówka 14 a,
22-500 Hrubieszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Piotr MAJCHERSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :

- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

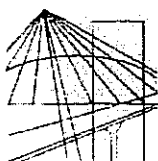
dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131/31/-7132/60/08

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, i § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Grzegorz NICER

magister inżynier

urodzony 19 marca 1973 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0107/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

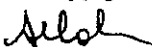
Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek


dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Nicer
ul. Czechowska 7/3,
20-072 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Tomasz Grzegorz NICER

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

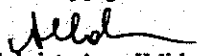
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

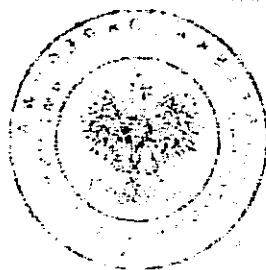
II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :

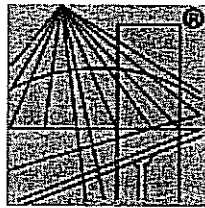
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-1MZ-FX5-4CW *

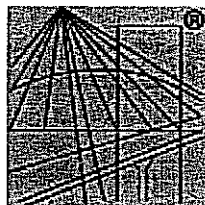
Pan Piotr Majcherski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0275/11
adres zamieszkania ul. Antoniego Słomkowskiego 6/20, 20-492 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-W4S-WP2-GJT *

Pan Tomasz Grzegorz Nicer o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0279/08

adres zamieszkania ul. Czechowska 7/3, 20-072 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-08 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowy i rozbudowy Szkoły Podstawowej Nr 33 w Lublinie wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na potrzeby przedszkola” na dz. nr 2, obr. 19. ark.10 przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna, inwentaryzacja,
- Program funkcjonalno-użytkowy zamierzenia,
- Decyzja nr 55/18 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 24.04.2018 r. znak: AB-LA-I.6733.2.3.2018 wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Lublin przez Kier. Referatu ds. lokalizacji architektonicznych mgr inż. arch. Jadwigę Ciszewską,
- Decyzja z dnia 12.04.2018 r. znak: IU-UD.4332.97.2018 dotycząca zezwolenia na przebudowę zjazdu publicznego z drogi gminnej ul. Pogodnej,
- Opinia w sprawie spełnienia wymagań higieniczno-zdrowotnych w dokumentacji projektowej z dnia 12.04.2018 r. znak: NZ-701/45/2018 wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie,
- Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej z dnia 18.06.2018 r. znak: WZ.5595.65.2018PO,
- Projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji z 2017 r.,
- Ocena stanu technicznego budynku Szkoły Podstawowej Nr 33 w Lublinie,
- Mapa do celów projektowych aktualna na dzień 26.03.2018 r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem i Najemcom,
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Umowa na prace projektowe.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.

Budynek Szkoły Podstawowej Nr 33 im 27. Wołyńskiej Dywizji Piechoty Armii Krajowej w Lublinie położony jest we wschodniej części Lublina w dzielnicy Bronowice. Został wybudowany w latach 70-tych. Budynek jest obiektem 3-kondygnacyjnym, podpiwniczonym.



Fot. Nr 1 Widok budynku Szkoły Podstawowej od strony ul. Pogodnej.

W poziomie parteru znajduje się jednokondygnacyjna sala gimnastyczna połączona z budynkiem głównym szkoły łącznikiem. Na parterze budynku głównego znajdują się sale lekcyjne, pokoje administracyjne oraz sanitariaty. Na poziomie I i II piętra znajdują się sale lekcyjne i gabinety pomocnicze oraz sanitariaty. W piwnicach mieszczą się szatnie, kotłownia, kuchnia, magazyny gospodarcze i szkolne.



Fot. Nr 2 widok na budynek Szkoły Podstawowej – część gdzie projektuje się lokalizację przedszkola.

Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej. Ściany konstrukcyjne i zewnętrzne z cegły pełnej gr. 38 i 51 cm. Ścianki działowe z cegły pełnej gr. 6 i 12 cm. Nadproża okienne żelbetowe prefabrykowane, schody żelbetowe wylewane na mokro na budowie. Fundamenty żelbetowe. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Dach dwuspadowy. Z płyt żelbetowych prefabrykowanych, kryty papą. Stolarka okienna PVC biała. Posadzki w ciągach komunikacyjnych i na klatkach schodowych – lastryko.

Budynek zaliczany do budynków średniowysokich, wysokość budynku 14,51 m. Kubatura całkowita budynku wynosi 10.509,8 m³, zaś powierzchnia całkowita 3167,9 m².

Budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną posadowiony na działce nr 2 o powierzchni 9.747,00 m².

4. ZAPISY WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM.

Dla planowanego przedsięwzięcia wydana została z upoważnienia Prezydenta Miasta Lublin w dniu 24 kwietnia 2018 r. Decyzja nr 55/18 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym znak: AB-LA-I.6733.2.3.2018 polegającej na przebudowie i rozbudowie budynku szkoły ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń dla potrzeb przedszkola przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie na działce nr 2, Obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10.

Decyzja dopuszcza ulokowanie projektowanego przedszkola w budynku istniejącej Szkoły Podstawowej Nr 33, w części kondygnacji parteru.

Warunki obsługi komunikacyjnej określono od ul. Pogodnej na warunkach uzyskanych z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie. Planowana inwestycja nie powoduje zmiany zapotrzebowania na miejsca postojowe dla samochodów.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH.

W istniejącym budynku Szkoły Podstawowej Nr 33 w Lublinie projektuje się na podstawie decyzji nr 55/18 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 24.04.2018 r. znak: AB-LA-I.6733.2.3.2018 wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Lublin przez Kier. Referatu ds. lokalizacji architektonicznych mgr inż. arch. Jadwigę Ciszewską, wydzielenie w kondygnacji parteru pomieszczeń pod potrzeby planowanego przedszkola 3 oddziałowego.

Wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa oraz higieniczno-sanitarne i funkcjonalne narzuciły następujący zakres zmian w budynku szkoły w celu wydzielenia pomieszczeń na potrzeby planowanego przedszkola:

1. Wykonanie niezależnego wejścia do projektowanego przedszkola wraz z wykonaniem schodów zewnętrznych z wiatrołapem,
2. Wydzielenie projektowanego przedszkola jako odrębnej strefy pożarowej ZLII w budynku szkoły za pomocą m.in. nowej ściany murowanej,
3. Budowa ściany w kondygnacji piwnic w pomieszczeniu istniejącej kuchni,
4. Wykonanie dodatkowych wyjść z sal projektowanego przedszkola bezpośrednio na zewnątrz,
5. Wykonanie schodów zewnętrznych od strony południowej budynku szkoły,
6. Obudowa istniejącej wewnętrznej klatki schodowej, obsługującej sale lekcyjne szkoły na I i II piętrze,
7. Zaprojektowanie kuchni podawczej ze zmywalnią w celu niezależnego od potrzeb Szkoły Podstawowej dostarczania posiłków do projektowanego przedszkola,
8. Wydzielenie pomieszczenia szatni w sąsiedztwie jednej z sal zabaw,
9. Izolacja stropu między piwnicą i parterem w strefie projektowanego przedszkola płytami ogniochronnymi,
10. Przebudowa zjazdu z drogi gminnej ul. Pogodnej do parametrów wymaganych jak dla dróg pożarowych,
11. Utwardzenie placu przed częścią budynku, gdzie ulokowane będzie projektowane przedszkole,
12. Przełożenie fragmentu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej,
13. Wykonanie instalacji sanitarnych i elektrycznych wg opracowań branżowych,

Projektowane przedszkole zakłada adaptację 3 istniejących sal lekcyjnych na sale zabaw dla dzieci przedszkolnych. Sale zabaw znajdują się od strony południowo-wschodniej w budynku i będą mieć zapewnione warunki nasłonecznienia zgodne z wymaganiami zawartymi w obowiązujących WT.

Wejście do projektowanego przedszkola zostanie wykonane od strony zachodniej budynku na ścianie szczytowej. Projektuje się schody żelbetowe z wiatrołapem murowanym. Z głównego korytarza komunikacyjnego prowadzą wejścia do trzech sala-zabaw, wydzielonej na potrzeby przedszkola szatni oraz do pomieszczeń WC dla dzieci. W dalszej części budynku projektuje się pomieszczenie kuchni podawczej wraz ze zmywalnią zaś za wydzieloną klatką schodową zaplanowano pomieszczenie socjalne oraz pomieszczenie administracyjne.

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawiono wykaz projektowanych pomieszczeń przedszkola:

L.p.	Oznaczenie pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa w m ²
1.	01	Pokój biurowy/ administracyjny - na czasowy pobyt osób	14,60
2.	02	Pomieszczenie socjalne	9,70
3.	03	Kuchnia podawcza ze zmywalnią	12,00
4.	04	Komunikacja	64,30
5.	05	Wiatrołap	3,40
6.	06	Szatnia	15,20
7.	07	Sala nr 1	34,60
8.	08	Sala nr 2	48,50
9.	09	Sala nr 3	48,70
10.	10	Pomieszczenie porządkowe	1,50
11.	11	WC dla personelu, niepełnosprawny	4,80
12.	12	WC 2 dla dzieci	15,30
13.	13	WC 1 dla dzieci	11,60
	RAZEM:		284,20

Łączna powierzchnia użytkowa projektowanego przedszkola: 284,20 m².

Łącznie w przestrzeni projektowanego przedszkola przebywać będzie jednocześnie maksymalnie 57 użytkowników, w tym 48 dzieci oraz 9 pracowników/ opiekunów.

6. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych na parter budynku oraz do projektowanej części przedszkola w parterze budynku zostanie zapewniony za pomocą platformy zewnętrznej, jaka została zaprojektowana jako jeden z elementów projektu budowlanego termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej Nr 33 - pozwolenie na budowę uzyskane w 2017 r. znak: AB-BH-III.6740.1.69.2017 nr 1184/17 z dn. 04.10.2017 i

została zrealizowana 14.06.2018. W punkcie budynku od platformy do

7. BILANS MIEJSC POSTOJOWYCH. *część projektowej nie ma prognozy dla niepełnosprawnych dostęp do niepeł.*

Mając na uwadze zapisy punktu 7.2 projektowana inwestycja nie powoduje zmiany zapotrzebowania na miejsca postojowe dla samochodów. Na utwardzonym terenie przed budynkiem Szkoły znajduje się 6 miejsc postojowych, które zostaną zachowane.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ PROJEKTOWANEGO PRZEDSZKOLA.

Podstawy prawne:

- [1] rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. /
- [2] rozporządzenie MSW i A z dnia 07.06.2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.
- [3] rozporządzenie MSW i A z dnia 24.07.2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/.
- [4] rozporządzenie MSW i A z dnia 14.12.2015 r. „w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej” /Dz. U. 2015.2117.
- Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej z dnia 18.06.2018 r. znak: WZ.5595.65.2018PO.

Uwaga - dot. warunków ochrony p.poż:

- a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.
- b) Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów (zgodnie z § 3 ust. 1 rozp. [2]), a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy.
- c) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

POZYCJA	WIELKOŚĆ
Powierzchnia zabudowy całej Szkoły Podstawowej	1.208,68 m ²
Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej ZLII – projektowanego przedszkola w części parteru budynku szkoły	312,60 m ²

Wysokość budynku (średniowysoki) SW	14,515 m
Kubatura brutto przedszkola ZL II	1.015,95m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych szkoły	3
Liczba kondygnacji podziemnych szkoły	1

- 2) Odległość od obiektów sąsiadujących:
 - min. odległość od najbliższej granicy działki sąsiedniej – 4,31 m od granicy z działką nr 1/5 od zachodu,
 - min. odległość od najbliższych obiektów:
 - na działkach sąsiednich – 21,50 m od budynku mieszkalnego wielorodzinnego znajdującego się na działce nr 1/3,
- 3) parametry pożarowe występujących substancji palnych – nie występują substancje palne.
- 4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: poniżej 500 MJ/m²,
- 5) Kategoria zagrożenia ludzi istniejącego budynku Szkoły Podstawowej : ZLIII; dla części budynku, gdzie projektowane jest przedszkole: ZL II.
- 6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – z uwagi na brak czynników mogących zainicjować wybuch – stref zagrożenia wybuchem nie wyznaczano,
- 7) Podział obiektu Szkoły Podstawowej na strefy pożarowe – w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej wydzielono dwie strefy pożarowe: **strefa pożarowa S1** obejmująca pomieszczenie Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną i **strefa pożarowa S2** obejmująca część kondygnacji parteru przeznaczonych na przedszkole – strefa S2 jest przedmiotem opracowania niniejszego projektu.
- 8) Przyjęto klasę „B” odporności pożarowej dla całego budynku (dla wszystkich stref pożarowych).
- 9) Wymagania dla elementów budynku w klasie „B”:
 - główna konstrukcja nośna (ściany, stropy) - R 120,
 - konstrukcja dachu - R 30,
 - ściany zewnętrzne - EI 60 ,
 - ściany wewnętrzne - EI 30
 - przekrycie dachu - RE 30,

Przyjęte rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne budynku:

- główna konstrukcja nośna budynku – ściany z cegły pełnej grubości 38,0 cm i 51,0 cm, stropy żelbetowa,
- konstrukcja dachu - stropodach żelbetowy wentylowany, pokrycie papa bitumiczna;
- klatki schodowe – spoczniki i biegi schodowe żelbetowe, monolityczne; ściany klatek schodowych z cegły ceramicznej gr. 38,0 cm ,
- przepusty instalacyjne w stropie pomiędzy strefami powinny mieć klasę odporności ogniowej REI 60.
- przejścia przewodów instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielających strefy S1 i S2 w klasie odporności ogniowej EI wymaganej dla elementów, przez które przechodzą (EI 60),
- na ścianach: północnej, południowej oraz zachodniej budynku w zakresie pokazanym jak na rzutach architektonicznych na całej wysokości ściany budynku należy użyć jako izolacji materiału niepalnego – wełny mineralnej; docelowo cały budynek Szkoły Podstawowej wraz z salą gimnastyczną zostanie ocieplony wełną mineralną zgodnie z projektem budowlanym termomodernizacji, na który w 2017 r. Inwestor uzyskał pozwolenie na budowę.

- 10) Warunki ewakuacji: projektowane przedszkole w części parteru budynku Szkoły Podstawowej będzie posiadać niezależne zewnętrzne wejście z zewnątrz pop rzez projektowane żelbetowe schody zewnętrzne o szerokości biegów 175,0 cm w świetle balustrad, szerokość spoczników min. 150,0 cm, maks. wysokość stopni schodów zewnętrznych 0,15 m, z sal zabaw dla dzieci zaprojektowano wyjścia na zewnątrz budynku za pomocą zewnętrznych żelbetowych schodów; nie przekroczono dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych (max. 40,0 m) na odcinkach poziomych z projektowanych sal zabaw oraz pozostałych pomieszczeń przedszkola; wszystkie drzwi z pomieszczeń zaprojektowano o szerokości skrzydła min. 0,9 m w świetle i wysokość min. 2,0 m; drzwi główne wejściowe w wiatrołapie schodów zewnętrznych – szer. min. 120 cm w świetle (min. szer. skrzydła nieblokowanego min. 90 cm) ,
- 11) instalacja odgromowa zgodnie z PN-86 E-05003/02,
- 12) Dobór urządzeń przeciwpożarowych: przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego zlokalizowano w korytarzu głównym przedszkola przy wejściu w postaci przycisku ;oświetlenie awaryjne wyposażone we własne źródło podtrzymania napięcia; oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych, wyłącznika ppoż.
- 13) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa: w części budynku przeznaczonej na cele projektowanego przedszkola znajduje hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm i długości węża 25 m; istniejący hydrant wewnętrzny ma w zasięgu wszystkie projektowane sale przedszkola,
- 14) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru: wymagana ilość wody – min. 20 dm³/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa na hydrancie zewnętrznym; przewidziano 2 hydranty zewnętrzne.naziemne:
1-szy hydrant istniejący w pasie drogowym ul. Pogodnej w odległości 53,00 m od chronionej części budynku (przy wymaganej odległości do 75m)
2-gi hydrant istniejący w pasie drogowym ul. Grabskiego w odległości 84,00 m od chronionej części budynku (przy wymaganej odległości do 150m)
- 15) Drogi pożarowe – dla projektowanego przedszkola w części parteru Szkoły Podstawowej wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku; istniejący zjazd z pasa drogowego ul. Pogodnej oraz odległość ul. Pogodnej od obiektu chronionego nie spełniają warunków jak dla drogi pożarowej w związku z tym projektuje się przebudowę zjazdu do parametrów określonych w przepisach oraz należy utwardzić plac umożliwiający dojazd i wycofanie pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej – szerokość dojazdu min. 4,0 m , zewnętrzne łuki min. 11,0 m wg rysunku Projektu zagospodarowania terenu oraz projektu drogowego.

Projektowane przedszkole w części parteru budynku istniejącej Szkoły Podstawowej zostanie wydzielone z przestrzeni ogólnej szkoły. Istniejąca klatka schodowa, obsługująca sale lekcyjne na kondygnacjach I i II piętra oraz pomieszczenia w kondygnacji piwnic zostanie wydzielona i zabudowana bez dostępu do pomieszczeń projektowanego przedszkola. Ściany wydzielające klatkę schodową należy wykonać w odporności REI 120.

Dla spełnienia warunków ochrony przeciwpożarowej należy zastosować rozwiązania zamienne, wynikające z zapisów postanowienia Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej z dnia 18.06.2018 r. znak:WZ.5595.65.2018PO w następującym zakresie:

1. Zastosować oświetlenie awaryjne i kierunkowe we wszystkich pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi,

2. Zapewnić w każdej Sali zabaw oraz przy głównym wejściu do przedszkola koc gaśniczy i gaśnicę pianową o pojemności min. 6 dm³ każda.

9. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej będąca w kolizji z projektowanymi schodami wejściowymi do projektowanego przedszkola zostanie przełożona. Szczegóły w projekcie instalacji sanitarnych.

10. ODWODNIENIE TERENU DZIAŁKI. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH.

Wody opadowe z dachu budynku Szkoły Podstawowej są aktualnie odbierane za pomocą systemu rynien i rur spustowych do istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej i w takiej formie odbiór wód opadowych zostanie zachowany. Wody z terenów utwardzonych będą odprowadzane na tereny zielone na działce Szkoły Podstawowej.

11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE.

Zgodnie z Ustawą z dn. 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257, poz. 2573) inwestycja dotycząca Przebudowy i rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkole na działce nr 840 przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie ***nie należy do rodzaju przedsięwzięć oddziałujących znacząco lub szkodliwie na środowisko przyrodnicze.***

Zapotrzebowanie w wodę i sposób odprowadzenia ścieków realizowane są w oparciu o przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.

Odpady bytowe gromadzone są czasowo w pojemnikach przeznaczonych do tego celu i wywożone na bieżąco przez przedsiębiorstwo oczyszczania.

Projektowany zakres projektu nie oddziałuje negatywnie na inne obiekty budowlane.

12. USTALENIA I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE, TERENÓW GÓRNICZYCH, A TAKŻE NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI ORAZ ZAGROŻONYCH OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH.

Działka, na której realizowana będzie inwestycja nie jest położona na terenie:

- podlegającym ochronie,
- zagrożonym uszkodzeniami górnictwem,
- narażonym na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych.

13. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ DECYZJI.

Teren działki, na którym znajduje się budynek Szkoły Podstawowej Nr 19 nie leży w strefie objętej ochroną konserwatorską.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego **nie powoduje**:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej dla żadnej innej działki,
- ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności w obiektach położonych na sąsiednich działkach,
- ograniczenia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w obiektach położonych na sąsiednich działkach.

15. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Projektowany zakres prac projektowych oraz związane z tym zagospodarowanie działki nie wymagają sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Projektowane przedszkole oraz sposób zagospodarowania terenu nie będą powodować wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, ani nie będą źródłem emisji hałasu.

16. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH.

W związku z realizacją inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych: masy ziemne uzyskane w trakcie wykonywania prac budowlanych – wykopy pod fundamenty schodów zewnętrznych dla projektowanego przedszkola – zostaną wywiezione poza teren działki.

17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (art. 3 pkt.20 ustawy PB).

Obszar oddziaływania projektowanego przedszkola mieści się w całości na działce Inwestora. Analizy dokonano w oparciu o:

1. § 13.1 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie przesłaniania obiektów,
2. § 57 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie oświetlenia i nasłonecznienia pomieszczeń,
3. § 23 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie miejsc gromadzenia odpadów stałych,
4. § 271 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

18. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Dla istniejącego budynku Szkoły Podstawowej wykonano w 2017 r. projekt budowlany termomodernizacji obejmujący m.in. wymianę węzła centralnego ogrzewania dla celów c.o. i podgrzania c.w.u., dla których źródłem ciepła jest miejska sieć centralnego ogrzewania. Jest to ciepło systemowe wytwarzane przez LPEC produkowane w ponad 80% w kogeneracji.

Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło jest konieczna o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości wykorzystania takich systemów.

Alternatywą dla ciepła systemowego zaprojektowanego dla niniejszego budynku Szkoły Podstawowej mogą być pompa ciepła i kolektory. Jednak biorąc pod uwagę aspekty ekonomiczne (zbyt wysokie koszty wykonania i późniejszej eksploatacji w skali kosztów przedsięwzięcia kolektorów czy pompy ciepła) wykonania systemów opartych na technologiach alternatywnych – wykonanie analizy nie będzie zawierać racjonalnego uzasadnienia zastosowania systemów alternatywnych dla już zaprojektowanego systemu miejskiej sieci c.o. w budynku Szkoły Podstawowej.

19. CHARAKTERYSTYKA CIEPLNA OBIEKTU.

Izolacyjność cieplna przekór budowlanych:

Rodzaj przegrody	Współczynniki ciepła przegród docieplanych
1. ściana zewnętrzna kondygnacji nadziemnych	$U = 0,193 \text{ W/m}^2\text{K}$
2. ściana zewnętrzna piwnic	$U = 0,196 \text{ W/m}^2\text{K}$
3. ściana stykająca się z gruntem	$U = 0,190 \text{ W/m}^2\text{K}$
4. stropodach budynku	$U = 0,149 \text{ W/m}^2\text{K}$
5. nowa stolarka okienna	$U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
6. nowa ślusarka drzwiowa	$U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Powyższe parametry docieplanych przegród są zgodne z wymogami oszczędności energii i izolacyjności zawartymi w „Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” obowiązującymi od 01-01-2021r.

Charakterystyka cieplna budynku po termomodernizacji :

Powierzchnia ogrzewana budynku	$A_h: 3\,167,9 \text{ m}^2$
Kubatura ogrzewana budynku	$V_h: 10\,509,8 \text{ m}^3$
Projektowana strata ciepła przez przenikanie	$\Phi_T: 85\,724 \text{ W}$
Projektowana wentylacyjna strata ciepła	$\Phi_V: 83\,172 \text{ W}$
Całkowita proj. strata ciepła	$\Phi: 168\,896 \text{ W}$
Projektowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi_{HL}: 168\,896 \text{ W}$
Wskaźnik FHL odniesiony do powierzchni	$\Phi_{HL,A}: 53,3 \text{ W/m}^2$
Wskaźnik FHL odniesiony do kubatury	$\Phi_{HL,V}: 16,1 \text{ W/m}^3$

20. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ.

W istniejącym budynku Szkoły Podstawowej części pomieszczeń położonych w parterze zostanie zaadaptowana na funkcję przedszkola 3-oddziałowego/ 3 sale zabaw. W tym celu zostanie wydzielona część parteru budynku głównego Szkoły Podstawowej z wykonaniem niezależnego wejścia do przedszkola od strony zachodniej budynku na ścianie szczytowej.

W związku z planowanym przedsięwzięciem projektuje się następujący zakres prac architektoniczno-budowlanych w budynku:

20.1 WYDZIELENIE STREFY ZL II – STREFY PRZEDSZKOLA OD POZOSTAŁEJ CZĘŚCI BUDYNKU.

W celu wydzielenia planowanego przedszkola od pozostałej części budynku należy wykonać ściany murowane gr. 12,0 cm z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie tynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym gr. 2,0 cm na wysokość całej kondygnacji parteru za pomieszczeniem administracyjnym wg lokalizacji jak na rzucie parteru. W ścianie należy zamocować drzwi aluminiowe z profili zimnych, dwuskrzydłowe z naświetlem stałym. Kolor ram RAL 7042/ 7045 jasno szary o wymiarach 140x200+naświetle 140x50. Ponadto należy wydzielić istniejącą klatkę schodową za pomocą ściany pełnej murowanej z cegły ceramicznej gr. 12,0 cm, obustronnie tynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym na całej wysokości kondygnacji. W kondygnacji piwnic w pomieszczeniu istniejącej kuchni należy wymurować ścianę z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,0 cm, obustronnie murowaną wg projektu konstrukcyjnego.

Istniejące dwa okna na pograniczu stref ZLII(przedszkola) oraz ZLIII(szkoły) należy wymienić na okna o identycznym układzie kwater o odporności ogniowej EI60. Okna na profilach aluminiowych z przekładką termiczną, z szybami ognioochronnymi jak dla klasy EI60 – okna stałe. Kolor ślusarki okiennej biały. Współczynnik $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Docelowo ściany całego budynku szkoły zostaną ocieplone płytami z wełny mineralnej gr. 16,0 cm. Docieplenie ścian wykonać metodą lekką mokrą (wg certyfikowanej technologii BSO) płytami z wełny mineralnej o grubości 160mm. Szczegóły kolorystyczne wg Projektu Termomodernizacji 2017. Tynkowanie ścian tynkiem mineralnym o strukturze baranek 2,5mm wykonać ściśle wg wytycznych producenta po zagruntowaniu podłoża. Malowanie tynku farbą silikonową dwukrotnie po zagruntowaniu podłoża wg wytycznych producenta.

Strop oddzielający kondygnację parteru od kondygnacji piwnicy w części przewidzianej zasięgiem planowanego przedszkola obudować płytami ognioochronnymi np. płytami silikatowo-cementowymi ognioochronnymi, niepalnymi, bezazbestowymi o gr. 10 mm, podnosząc klasę odporności istniejącego stropu do REI120. Stosować materiały posiadające aprobaty techniczne i deklaracje zgodności. Montaż płyt wykonać w oparciu o wytyczne producenta systemu zastosowanego w trackie realizacji.

20.2 WYKONANIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WEJŚCIOWYCH DO PRZEDSZKOLA.

Na ścianie zachodniej oraz na ścianie południowej budynku projektuje się żelbetowe schody zewnętrzne jednobiegowe o łącznej ilości stopni 14 szt. Wysokość stopnia 14,3 cm,

szerokość stopnia 35,0 cm. Główne schody wejściowe do przedszkola od strony zachodniej budynku będą posiadały wiatrołap murowany izolowany wełną mineralną gr. 15,00 cm. Szerokość użytkowa biegów schodowych i spoczników będzie wynosić 175,00 cm. Projektuje się balustrady stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor ciemnoszary z pochwytami z rury o przekroju $\varnothing 60\text{mm}$.

Schody wykończyć żywicą (posadzka epoksydowa) z posypką antypoślizgową lub wykończyć płytkami gresowymi mrozoodpornymi. Wiatrołap murowany z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,0 cm i ocieplony płytami z wełny mineralnej gr. 15,00 cm. Ściany fundamentowe wiatrołapu z bloczków betonowych gr 24,0 cm. Ławy fundamentowe żelbetowe 40x50 cm wg projektu konstrukcyjnego. Wyprawa tynkarska jak dla budynku głównego. Strop i stropodach wiatrołapu żelbetowy monolityczny gr. 18,0 cm: stropodach ocieplony styropianem gr. 20,0 cm. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną. Obróbki z blachy płaskiej stalowej w kolorze ciemnoszarym. Orynnowanie systemowe z blachy stalowej, odprowadzenie wody na teren zielony przyległy.

Na stropie żelbetowym wiatrołapu stosować następujące warstwy: styropian EPS100 gr. 5,0 cm, posadzka cementowa gr. 4,0 cm, płytki gresowe na klej gr. 2,0 cm.

W ścianie pomiędzy projektowanym wiatrołapem i korytarzem przedszkola przewidzieć otworowanie pod gałązki centralnego ogrzewania prowadzone od pionu c.o. do grzejnika w wiatrołapie pod oknem. Szczegóły wg projektu instalacji sanitarnych.

Schody od strony południowej żelbetowe jednobiegowe, analogiczne jak główne wejściowe.

Nad schodami nr 02 i 03 zamontować daszek na podkonstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary z przekryciem z płyty poliwęglanowej komorowej bezbarwnej. Daszek z odwodnieniem systemowym: rynna i rura spustowa.



Przykładowe rozwiązanie daszku systemowego nad spocznikiem schodów 02 i 03.

Z sal zabaw należy wykonać wyjścia na schody zewnętrzne (Schody nr 02 i nr 03). Projektuje się demontaż istniejących okien, rozbiórkę ścian do poziomu posadzki sal, demontaż i przeniesienie istniejących grzejników pod okna wskazane w projekcie sanitarnym. W przygotowane otwory należy zamontować drzwi z profili aluminiowych ciepłych, dwuskrzydłowe z naświetlem stałym. Ślusarka w kolorze białym, wsp. przenikania ciepła $U_{\max} [(W/m^2 \times K)]=0,9$. W miejscu styku płyty spocznika schodów ze ścianą budynku stosować systemowe parapety progowe w systemie dostawcy ślusarki aluminiowej drzwiowej.

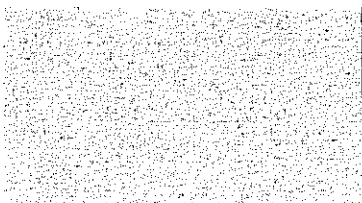
20.3 PROJEKTOWANE POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLA.

Dla planowanej funkcji przedszkola zostaną zaadaptowane 3 istniejące sale na sale zabaw dla dzieci przedszkolnych. Z jednej sal zostanie wydzielone pomieszczenie szatni. W ramach istniejącego holu szkolnego projektuje się dwa nowe pomieszczenia: pomieszczenie

socjalne oraz pomieszczenie administracyjne. Ściany tych pomieszczeń projektuje się w systemie lekkich ścian gipsowo-kartonowych wg schematu: profile stalowe ocynkowane CW100, wypełnienie wełną mineralną na całą szerokość profilu o gęstości co najmniej 10kg/m^3 i grubości min. 50 mm, opłytywanie obustronne płytą podwójną gipsowo-kartonową gr. 12,5mm typ A. Łączenia ścian wyrównać masą szpachlową, całość zagruntować i malować 2 krotnie farbami akrylowymi na kolor biały.

W ścianie wewnętrznej konstrukcyjnej projektuje się otwór na drzwi do pomieszczenia szatni. W tym celu należy wyznaczyć lokalizację otworu o wymiarach 105 cm x 2015 cm, a następnie przystąpić do robót w zakresie wykucia fragmentu ściany w celu montażu nadproża. Szczegóły wg projektu konstrukcyjnego.

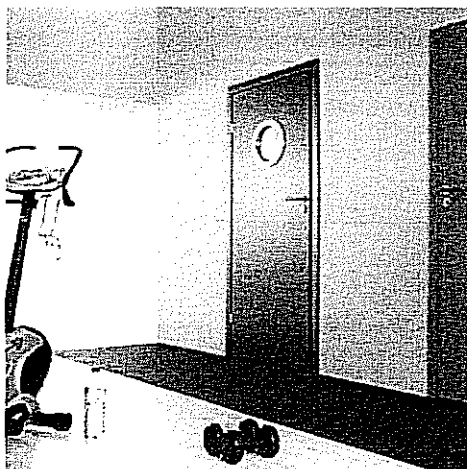
Istniejące posadzki z lastryko w strefie komunikacji, pomieszczenia socjalnego i pomieszczenia administracji oraz pomieszczenia zmywalni i kuchni podawczej należy zeszlifować. Istniejące cokołiki betonowe należy skuć. Podłoże przygotować do ułożenia wykładzin heterogenicznych.



Przykładowe faktury i kolorystyka wykładzin użytych w korytarzu komunikacyjnym przedszkola.

Projektowany układ wykładziny na korytarzu głównym: przy ścianach pas szerokości 50 cm w kolorze szarym wzdłuż głównych ścian z wywinięciem cokołika na ściany w tym samym kolorze na wysokość 15,0 cm. Środkiem korytarza wykładzina w kolorze cytrynowym szerokości 168,0 cm.

Istniejące drzwi do pomieszczeń przedszkola: sal zabaw, w.c, kuchni podawczej należy zdemonstować. W ich miejsca projektuje się montaż drzwi na ościeżnicę kątową w taki sposób aby skrzydła wykładały się na ścianę korytarza głównego zgodnie z kierunkiem otwierania wskazanym na rysunkach architektonicznych. Skrzydła drzwi do sal zabaw (3 sztuki) należy zamówić z oknem $\varnothing 30$ cm typu „BULAJ”. Nowe skrzydła drzwiowe: płytowe, gładkie, 3 zawiasy, klamka i oszylowanie w kolorze srebro satyna.



Przykład skrzydła do-sal zabaw z bulajem.

Kolor skrzydeł drzwiowych: szary RAL 7042/ 7045 jasno szary.

20.2 POMIESZCZENIA SANITARNE PRZEDSZKOLA.

W projektowanym przedszkolu będą funkcjonować trzy łazienki. Dwie z nich będą przeznaczone dla dzieci zaś z trzeciej będzie korzystał personel przedszkola. Łazienka ta będzie posiadała armaturę przystosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Łazienka ta powstanie na bazie istniejącego WC dla personelu i zostanie powiększona kosztem przestrzeni jednej z kabin w WC2. Istniejącą ścianę należy rozebrać. Nową ścianę projektuje się w systemie ściany gipsowo-kartonowej na profilu stalowym ocynkowanym CW100, opłytywanie podwójne płytą gr. 12,5 mm wodoodporną. Ścianę wykończyć płytkami ceramicznymi na wysokość 2,00 m.

W jednej z łazienek dziecięcych – pom. nr 012 WC2 dla dzieci zostanie zainstalowany natrysk.

Sufity w pomieszczeniach łazienek podwieszane gipsowo-kartonowe gładkie.

W pomieszczeniu porządkowym należy przewidzieć zlew gospodarczy montowany na wysokości 50 cm nad posadzką.

20.4 POMIESZCZENIE KUCHNI PODAWCZEJ I ZMYWALNI.

W projektowanym przedszkolu przewiduje się wydawanie posiłków pochodzących z cateringu. Posiłki do przedszkola przywożone będą przez zewnętrznego dostawcę w termosach i zamykanych pojemnikach termoizolacyjnych i podawane dzieciom w naczyniach wielokrotnego użytku, do których mycia wydzielona została zmywalnia naczyń stołowych (pom. 03) wyposażona w zlewozmywak jednokomorowy oraz profesjonalną zmywarkę do naczyń stołowych z funkcją wyparzania. Zmywalnia naczyń połączona będzie z wydawalnią posiłków szafą przelotową.

Wydawalnia posiłków (pom. 03) przeznaczona będzie do nakładania potraw i do ewentualnego ich podgrzewania. Na wyposażeniu tego pomieszczenia znajdą się: blaty łatwozmywalne zabudowane szafkami, zlewozmywak jednokomorowy, umywalka do mycia rąk, chłodziarko-zamrażarka i elektryczna kuchenka 2-płytowa.

Spożywanie posiłków odbywać się będzie na salach zajęć, a mycie termosów transportowych w zakładzie dostawcy posiłków.

Istniejące wyposażenie teletechniczne w pomieszczeniu należy przenieść do projektowanego pomieszczenia administracyjnego.

W ścianie wewnętrznej projektowanego pomieszczenia kuchni i zmywalni należy wykonać dodatkowy otwór na drzwi do zmywalni w lokalizacji wg rysunków architektonicznych.

20.5 WYPOSAŻENIE SAL I POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA.

Szczegółowe wyposażenie technologiczne sal zabaw oraz innych pomieszczeń zostało opisane w Projekcie Technologii uzgodnionej w PSSP w Lublinie.

Wszelkie bruzdy powstałe w ścianach a wynikające z prac instalacyjnych należy uzupełnić a ściany pomalować. Istniejące wykładziny heterogeniczne w salach zabaw do pozostawienia – zabezpieczyć w trakcie prowadzenia prac remontowych w salach przed uszkodzeniem mechanicznym.

W sanitariatach miski ustępowe oraz umywalki wymienić wg wytycznych w projekcie instalacji sanitarnych.

Ściany korytarza oczyścić papierem ściernym, usunąć luźne fragmenty i uzupełnić te miejsca masą szpachlową. Zagruntować ścianę na wysokość istniejącej lamperii olejnej a następnie pomalować dwukrotnie farbami lateksowymi w kolorze jasnej zieleni/ limonki.

Dla projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej należy wykonać otwory w istniejących ścianach wewnętrznych i zewnętrznych – szczegóły wg Rys. A/11 oraz projektu instalacji sanitarnych i konstrukcyjnych. Projektowaną centralę wentylacyjną podwieszoną do istniejącego stropu w przestrzeni komunikacji przedszkola należy obudować systemem gipsowo-kartonowym do odporności EI60. Stosować profile stalowe 75 mm oraz podwójne płytowanie płytami ognioodpornymi. Całość wykonać w systemie posiadającym stosowne aprobaty i dopuszczenia formalne do stosowania w budownictwie.

W przestrzeni pomieszczenia administracyjnego projektuje się obudowaną wnękę w odporności EI120 z drzwiami stalowymi o odporności EI60 na urządzenia elektryczne i teletechniczne. W ścianie należy zamontować dwie kratki wentylacyjne pęczniejące, na wysokościach: 20 cm od posadzki i 30 cm od stropu.

20.6 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOŁA.

L.p.	Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Rodzaj sufitu
1.	01	Pokój biurowy	Wykl. heterogeniczna	Strop
2.	02	Pomieszczenie socjalne	Wykl. heterogeniczna	Strop
3.	03	Kuchnia podawcza ze zmywalnją	gres	Sufit modułowy
4.	04	Komunikacja	Wykl. heterogeniczna	Sufit modułowy
5.	05	Wiatrołap	Wykl. heterogeniczna	strop
6.	06	Szatnia	Wykl. heterogeniczna	Sufit modułowy
7.	07	Sala zabaw nr 1	Wykl. heterogeniczna	strop
8.	08	Sala zabaw nr 2	Wykl. heterogeniczna	strop
9.	09	Sala zabaw nr 3	Wykl. heterogeniczna	strop
10.	10	Pomieszczenie porządkowe	gres	Sufit gładki g-k
11.	11	WC ogólne/ nps	gres	Sufit gładki g-k
12.	12	WC2 dla dzieci	gres	Sufit gładki g-k
13.	13	WC1 Dla dzieci	gres	Sufit gładki g-k

21. WYTYCZNE REALIZACYJNE W BRANŻY BUDOWLANEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ I ROBÓT.

01 POKÓJ BIUROWY, POWIERZCHNIA 14,60 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Pomieszczenie wydzielone z przestrzeni korytarza szkoły, ściany w systemie lekkiej ściany gipsowo-kartonowej na stelażu z profili stalowych ocynkowanych ogniowo o gr. blachy min.0,6 mm, o szerokości min. 100 mm, słupki ścienne i profile podłogowe, wypełnienie wełna mineralna szklana gr. 100 mm, $\lambda=0,037\text{W/mK}$; płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5 mm, podwójnie obustronnie, klasa EI 30 od strony korytarza i pomieszczenia socjalnego, wnęka na urządzenia elektryczne i teletechniczne w systemie gips-karton, profil analogicznie j.w., płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna gr.12,5 mm, podwójne płytowanie, klasa ścian wnęki EI120, w ścianie montować kratki wentylacyjne pęczniące 2 szt. dołem i górą; Wykończenie ścian: szpachlowanie masą gipsową, na łączeniach używać taśmy zbrojącej, gruntowanie, malowanie dwukrotne farbami akrylowymi na kolor biały
Sufit	Strop istniejący żelbetowy: szpachlowanie nierówności, wykonanie gładzi, gruntowanie i malowanie dwukrotne farbami akrylowymi na kolor biały
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka lastrykowa: posadzkę zeszlifować, istniejące cokoliki cementowe skuć, wykonać wylewki samopoziomujące w celu wyrównania powierzchni, wykończenie jednowarstwową wykładziną homogeniczną winylową obiektową, stosować wykładzinę podłogową o parametrach: <i>heteropelmaro</i> <ul style="list-style-type: none"> • Klasyfikacja użytkowania komercyjnego/w przemyśle: 34/43 (najwyższe) • Grubość całkowita – min. 2,4 mm. • Grubość warstwy użytkowej – min. 1,1 mm • Zabezpieczenie – fabryczne pokrycie warstwą PUR (poliuretan). • Odporność na ścieranie – Grupa T • Odporność na poślizg – R10, • klasa DS • Reakcja na ogień - Bfl s1 • Preferowany kolor szary i cytrynowy/ jasno zielony Wykładzinę montować wg zaleceń producenta. Wykonać cokół wysokości 15,0 cm.
Drzwi	Drzwi rozwierno, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą regulowaną kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową. Drzwi do wnęki elektrycznej w klasie EI60, stalowe, gładki, klamka stalowa, zamek z wkładką, jasno szare.
Okna, parapety	Okno istniejące od strony części szkolnej zdemontować, parapet istniejący zdemontować i oczyścić do powtórnej wbudowania; montować okno z profilu aluminiowego, ciepłego, w klasie EI60, z podziałem kwater jak w zestawieniu stolarki.

02 POMIESZCZENIE SOCJALNE, POWIERZCHNIA 9,70 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Pomieszczenie wydzielone z przestrzeni korytarza szkoły, ściany w systemie lekkiej ściany gipsowo-kartonowej na stelażu z profili stalowych ocynkowanych ogniowo o gr. blachy min.0,6 mm, o szerokości min. 100 mm, słupki ścienne i profile podłogowe, wypełnienie wełna mineralna szklana gr. 100 mm, $\lambda=0,037\text{W/mK}$; płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5 mm, podwójnie obustronnie, klasa EI 30 od strony korytarza i pomieszczenia socjalnego, Wykończenie ścian: szpachlowanie masą gipsową, na łączeniach używać taśmy zbrojącej, gruntowanie, malowanie dwukrotne farbami akrylowymi na kolor biały. Pas nad blatem roboczym wykończyć do wysokości szafek wiszących płytkami ceramicznymi klasy PEI4, kolor jasny, wym. 30x30 cm,
Sufit	Strop istniejący żelbetowy: szpachlowanie nierówności, wykonanie gładzi, gruntowanie i malowanie dwukrotne farbami akrylowymi na kolor biały
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka lastrykowa: posadzkę zeszlifować, istniejące cokoliki cementowe skuć, wykonać wylewki samopoziomujące w celu wyrównania powierzchni, wykończenie jednowarstwową wykładziną homogeniczną winylową obiektową, stosować wykładzinę

	<p>podłogową o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klasyfikacja użytkowania komercyjnego/w przemyśle: 34/43 (najwyższe) • Grubość całkowita – min. 2,4 mm. • Grubość warstwy użytkowej – min. 1,1 mm • Zabezpieczenie – fabryczne pokrycie warstwą PUR (poliuretan). • Odporność na ścieranie – Grupa T • Odporność na poślizg – R10, • klasa DS • Reakcja na ogień - Bfl s1 • Preferowany kolor szary i cytrynowy/ jasno zielony <p>Wykładzinę montować wg zaleceń producenta. Wykonać cokół wysokości 15,0 cm.</p>
Drzwi	<p>Drzwi rozwierne, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą regulowaną kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową.</p>
Okna, parapety	<p>Okno istniejące i parapet – bez zmian.</p>

03 POMIESZCZENIE ZMYWALNI I KUCHNI PODAWCZEJ, POWIERZCHNIA 12,00 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	<p>Pomieszczenie wydzielone z przestrzeni korytarza szkoły, istniejące ściany murowane, Wykonać szpachlowanie i wyrównanie ścian pod płytki ceramiczne, wykonać otwór w ścianie od strony korytarza na drugie drzwi do pomieszczenia, ściany wykończyć płytką ceramiczną klasy PEI4, kolor jasny, na wysokości min. 200,0 cm, powyżej ściany szpachlować, wykonać gładzie, gruntować i malować farbą lateksową dwukrotnie.</p>
Sufit	<p>Stosować sufit modułowy podwieszony, wys. min. 250 cm, gładki, uwzględnić oprawy oświetleniowe oraz elementy wentylacji</p>
Posadzka/ wykończenie	<p>Istniejąca posadzka lastrykowa: posadzkę zeszlifować, istniejące cokołki cementowe skuć, wykonać wylewki samopoziomujące w celu wyrównania powierzchni, wykończenie posadzki płytkami gresowymi; ułożenie płytek gres na klej z montażem cokołów przy posadzkach z płytek gres 12cm. Spoiny muszą być bardzo dobrze wypełnione twardym spoiwem, odpornym na działanie kwasów tłuszczowych i innych czynnych środków spożywczych. Parametry płytek podłogowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gres gr. 8 mm, gat. I, • IV klasa odporności na ścieranie, jednorodnie ścieralny na całej grubości, • grupa klasyfikacji skuteczności poślizgowej R10 • cokoły systemowe gres o wys. 12cm. • Kolory jasne pastelowe (preferowany kolor szary). <p>We wszystkich posadzkach należy wykonać dylatacje, tworząc pola o powierzchni nie większej niż 8m², o bokach nie dłuższych niż 4 m. W przypadku posadzek z płyt gresowych dylatacje powinny pokrywać się z fugami płyt. Wszystkie podłogi wykonać jako „pływające” Wszystkie wykończenia posadzek NRO, powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty do zastosowania w przedszkolu odpowiednio do poszczególnych funkcji pomieszczeń.</p>
Drzwi	<p>Drzwi rozwierne, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą regulowaną kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową.</p>
Okna, parapety	<p>Okna istniejące i parapety – bez zmian.</p>
Wypośażenie technologiczne	<p>W pomieszczeniu zainstalować wyposażenie technologiczne zgodnie z wytycznymi projektu technologii.</p>

04 KOMUNIKACJA PRZEDSZKOŁA, POWIERZCHNIA 64,30 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Istniejące ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej; wykonać szpachlowanie lub po ocenie stanu technicznego istniejących tynków – usunąć stare tynki i wykonać nowe tynki cementowo-wapienne; wykonać gładzie, zagruntować ściany i malować dwukrotnie farbami akrylowymi; ściany na wysokości 150 cm od posadzki wykończyć farbami olejnymi matowymi w kolorze jasnoszarym; istniejące wyoblenia ścian przy drzwiach do sal wyrównać a narożniki zabezpieczyć listwami systemowymi przed uszkodzeniami mechanicznymi; Od strony istniejącej klatki schodowej wykonać ścianę w klasie REI120, z cegły pełnej ceramicznej gr. 12,0 cm obustronnie tynkowaną tynkiem cementowo-wapiennym gr. min, 2,0 cm; ściany gruntować i malować dwukrotnie j.w. Od strony klatki schodowej ścianę również wykończyć na gotowo.
Sufit	Strop istniejący żelbetowy; projektuje się sufit modułowy podwieszony, gładki, h=260 cm; w miejscu wskazanym w projekcie wentylacji oraz na rys. A/12 przewiduje się montaż centrali wentylacyjnej, którą należy obudować systemem w klasie EI60, np. system gipsowo-kartonowy o parametrach klasy EI60 mocowanie do stropu żelbetowego.
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka lastrykowa: posadzkę zeszlifować, istniejące cokołki cementowe skuć, wykonać wylewki samopoziomujące w celu wyrównania powierzchni, wykończenie jednowarstwową wykładziną homogeniczną winylową <i>hetroforną</i> <i>MON</i> obiektową, stosować wykładzinę podłogową o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Klasyfikacja użytkowania komercyjnego w przemyśle: 34/43 (najwyższe) • Grubość całkowita – min. 2,4 mm. • Grubość warstwy użytkowej – min. 1,1 mm • Zabezpieczenie – fabryczne pokrycie warstwą PUR (poliuretan). • Odporność na ścieranie – Grupa T • Odporność na poślizg – R10, • klasa DS • Reakcja na ogień - Bfl s1 • Preferowany kolor szary i cytrynowy/ jasno zielony Wykładzinę montować wg zaleceń producenta. Wykonać cokół wysokości 15,0 cm.
Drzwi	Drzwi do poszczególnych pomieszczeń opisano w pozycjach jak dla tych pomieszczeń. Drzwi wydzielające komunikację od strony części szkolnej w klasie EI60, aluminiowe, 90+50/235 z naswietłem wg zestawienia stolarki; zaopatrzone w samozamykacz, Światło przejścia drzwi min. 140X200cm, kolor biały, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy. Przed zamówieniem wymiary sprawdzić w naturze.
Okna, parapety	Nie dotyczy

05 WIATROŁAP WEJŚCIA GŁÓWNEGO, POWIERZCHNIA 3,40 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Projektowane ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej gr. 25,0 cm izolowane płytami z wełny mineralnej gr. 15,0 cm z wyprawą tynkarską elewacyjną cienkowarstwową jak w Projekcie termomodernizacji 2017, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny, gładź, gruntowanie i malowanie dwukrotnie farbami akrylowymi; ściany na wysokości 150 cm od posadzki wykończyć farbami olejnymi matowymi w kolorze jasnoszarym;
Sufit	Projektowany strop żelbetowy w układzie jak na rysunkach, tynk cementowo-wapienny, gładź, gruntowanie, malowanie dwukrotnie farbą akrylową na biało.
Posadzka/ wykończenie	Projektowana posadzka z gresu; ułożenie płytek gres na klej z montażem cokołów przy posadzkach z płytek gres 12cm. Spoiny muszą być bardzo dobrze wypełnione twardym spoiwem, fuga epoksydowa. Parametry płytek podłogowych: <ul style="list-style-type: none"> • Gres gr. 8 mm, gat. I, • IV klasa odporności na ścieranie, jednorodnie ścierny na całej grubości, • grupa klasyfikacji skuteczności poślizgowej R10 • cokoły systemowe gres o wys. 12cm. • Kolory jasne pastelowe (preferowany kolor szary). Wszystkie podłogi wykonać jako „pływające” <ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie wykończenia posadzek NRO, powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty do zastosowania w przedszkolu odpowiednio do poszczególnych funkcji pomieszczeń. • Od strony drzwi wejściowych zewnętrznych wykonać zaniżenie na wycieraczkę obiektową, szczegóły ustalić na budowie.

Drzwi	Drzwi dwuskrzydłowe, aluminiowe, profile ciepłe i zimne wg zestawienia stolarki, samozamykacze, kolor biały, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy. Przed zamówieniem wymiary sprawdzić w naturze.
Okna, parapety	Okno wg zestawienia stolarki, parapet z konglomeratu marmurowego gr. min, 30 cm, Projektowany grzejnik pod parapetem wg projektu instalacji sanitarnych c.o.

06 SZATNIA, POWIERZCHNIA 15,20 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Pomieszczenie wydzielone z przestrzeni jednej z sal dydaktycznych; ściany w systemie lekkiej ściany gipsowo-kartonowej na stelażu z profili stalowych ocynkowanych ogniowo o gr. blachy min.0,6 mm, o szerokości min. 100 mm, słupki ścienne i profile podłogowe, wypełnienie wełna mineralna szklana gr. 100 mm, $\lambda=0,037W/mK$; płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5 mm, podwójnie obustronnie, klasa EI 30 od strony sali zabaw nr 1, Wykończenie ścian: szpachlowanie masą gipsową, na łączeniach używać taśmy zbrojącej, gruntowanie, malowanie dwukrotnie farbami akrylowymi na kolor biały; Istniejące tynki ścian pomieszczenia: po ocenie stanu technicznego usunąć stare tynki i wykonać nowe tynki cementowo-wapienne; wykonać gładzie, zagruntować ściany i malować dwukrotnie farbami akrylowymi; ściany na wysokości 150 cm od posadzki wykończyć farbami olejnymi matowymi w kolorze jasnoszarym; w ścianie od strony korytarza wykonać otwór na drzwi wejściowe do szatni, szczegóły w proj. Konstrukcyjnym, Wysokość pomieszczenia min. 260,0cm
Sufit	Strop istniejący żelbetowy; projektuje się sufit modułowy podwieszony, gładki, h=260 cm;
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka wykładzina obiektowa winylowa do zachowania,
Drzwi	Drzwi rozwiernie, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą regulowaną kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową. Przed zamówieniem wymiary sprawdzić w naturze.
Okna, parapety	Okno istniejące i parapet – bez zmian.

07 SALA ZABAW, POWIERZCHNIA 34,60 m²

08 SALA ZABAW, POWIERZCHNIA 48,50 m²

09 SALA ZABAW, POWIERZCHNIA 48,70 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Istniejące ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej; Istniejące tynki ścian pomieszczenia: po ocenie stanu technicznego usunąć stare tynki i wykonać nowe tynki cementowo-wapienne lub wykonać szpachlowania ubytków i bruzd po nowych instalacjach; wykonać gładzie, zagruntować ściany i malować dwukrotnie farbami akrylowymi; ściany na wysokości 150 cm od posadzki wykończyć farbami olejnymi matowymi w kolorze pastelowym; Wysokość pomieszczeń min. 325,0cm W miejscach wskazanych na rzucie parteru wykonać demontaż istniejących okien oraz rozbiórkę ścian do poziomu posadzki; otwory wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym i przygotować do montażu drzwi wyjściowych zewnętrznych, przewidzieć demontaż istniejących grzejników w nowe miejsca wskazane w projekcie instalacyjnym,
Sufit	Strop istniejący żelbetowy; szpachlowanie nierówności i bruzd po instalacjach, wykonanie gładzi, gruntowanie i malowanie dwukrotnie farbami akrylowymi na kolor biały,
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka wykładzina obiektowa winylowa do zachowania, zabezpieczyć w trakcie robót przed zniszczeniem i uszkodzeniem,
Drzwi	Drzwi do sal z korytarza rozwiernie, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą kątową pozwalającą na wyłożenie się skrzydła na ścianę korytarza, kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową. 3 szt.

	Drzwi wyjściowe na zewnątrz na projektowane schody zewnętrzne: drzwi dwuskrzydłowe, aluminiowe profil ciepły wg zestawienia stolarki. W progu w miejscu łączenia spocznika schodów zewnętrznych z murem ściany zewnętrznej stosować systemowy próg aluminiowy od dostawcy drzwi aluminiowych. Drzwi zewnętrzne o współczynniku 1,3W/m ² K. Przed zamówieniem wymiary sprawdzić w naturze.
Okna, parapety	Okno istniejące i parapet – bez zmian. Okno istniejące w Sali nr 3 od strony części szkolnej zdemontować, parapet istniejący zdemontować i oczyścić do powtórного wbudowania; montować okno z profilu aluminiowego, ciepłego, w klasie EI60, z podziałem kwater jak w zestawieniu stolarki.

10 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE, POWIERZCHNIA 1,50 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Pomieszczenie istniejące, wydzielone przy wc dla dziewcząt, istniejące ściany murowane, Wykonać szpachlowanie i wyrównanie ścian pod płytki ceramiczne, ściany wykończyć płytką ceramiczną klasy PEI4, kolor jasny, na wysokości min. 200,0 cm, powyżej ściany szpachlować, wykonać gładzie, gruntować i malować farbą lateksową dwukrotnie. Montaż armatury wg projektu sanitarnego.
Sufit	Istniejący sufit żelbetowy; Stosować sufit podwieszony, gładki, gipsowo-kartonowy, wys. min. 250 cm, uwzględnić oprawy oświetleniowe oraz elementy wentylacji; zagruntować i malować dwukrotnie farbą lateksową,
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka z płytek ceramicznych – do pozostawienia.
Drzwi	Drzwi istniejące – do pozostawienia.
Okna, parapety	Okna istniejące i parapety – bez zmian.

11 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, POWIERZCHNIA 4,80 m²

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Istniejące pomieszczenie wc do przebudowy; Istniejące ściany murowane od strony wc nr 2 zdemontować, istniejącą armaturę i biały montaż - zdemontować; wykonać nową ścianę wydzielającą od strony wc nr 2 wg rysunków architektonicznych; nowa ściana w systemie ściany gipsowo-kartonowej na stelażu z profili stalowych ocynkowanych ogniowo o gr. blachy min.0,6 mm, o szerokości min. 100 mm, słupki ścienne i profile podłogowe, wypełnienie wełna mineralna szklana gr. 100 mm, λ=0,037W/mK; płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr. 12,5 mm, podwójnie obustronnie, Wykończenie ściany: ułożenie płytek ceramicznych na wysokość min. 200,0 cm – dostosować do płytek na ścianach pozostałych wc, szpachlowanie masą gipsową, na łączeniach używać taśmy zbrojącej, gruntowanie, malowanie dwukrotnie farbami akrylowymi na kolor biały; istniejące tynki pozostałych ścian ocenić, wykonać szpachlowania ubytków i bruzd po nowych instalacjach; wykonać gładzie, zagruntować ściany i malować dwukrotnie farbami lateksowymi na kolor biały;
Sufit	Stosować sufit podwieszony, gładki, gipsowo-kartonowy wys. min. 250 cm, gładki, uwzględnić oprawy oświetleniowe oraz elementy wentylacji;
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka z płyt gresowych do rozbiórki i wymiany na nową po ingerencji w istniejące płytki spowodowane robotami instalacyjnymi, Parametry nowych płytek podłogowych: <ul style="list-style-type: none"> • Gres gr. 8 mm, gat. I, • IV klasa odporności na ścieranie, jednorodnie ścierny na całej grubości, • grupa klasyfikacji skuteczności poślizgowej R10 • cokoły systemowe gres o wys. 12cm. • Kolory jasne pastelowe (preferowany kolor szary). • Cokolik wys. 12 cm.
Drzwi	Drzwi do wc z korytarza rozwiernie, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą kątową pozwalającą na wyłożenie się skrzydła na ścianę korytarza, kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła, kratka wentylacyjna w dolnej części skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową.
Okna, parapety	Nie dotyczy
Wyposażenie	W pomieszczeniu wc zainstalować armaturę, miskę ustępową i umywalkę dostosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne; uwzględnić odpowiednie wysokości montażu



13 WC NR 1 DLA DZIECI, POWIERZCHNIA 11,60 m²

625

	ceramiczną na wysokość 200,0 cm, powyżej ściany szpachlować, wykonać gładzie, gruntować i malować farbą lateksową dwukrotnie. Montaż armatury wg projektu sanitarnego. Projekt przewiduje demontaż istniejących umywalek i ponowny montaż na mniejszej wysokości 55-65 cm od poziomu wykończonej posadzki, montaż miski ustępowej na wysokości 32,0 cm oraz montaż nowych baterii z mieszaczami termostatycznymi. Należy uwzględnić przy demontażu urządzeń rozebranie okładziny z płytek i po montażu na nowej wysokości uzupełnienie ściany płytkami ceramicznymi.
Sufit	Stosować sufit podwieszony, gładki, gipsowo-kartonowy wys. min. 250 cm, gładki, uwzględnić oprawy oświetleniowe oraz elementy wentylacji;
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka z płyt gresowych do pozostawienie.
Drzwi	Drzwi do wc z korytarza rozwierno, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, powierzchnia płaska i gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą kątową pozwalającą na wyłożenie się skrzydła na ścianę korytarza, kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła, kratka wentylacyjna w dolnej części skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych min. 90X200cm, kolor jasnoszary, klamka stalowa, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, min. 3 zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową.
Okna, parapety	Bez zmian
Wypozażenie	W pomieszczeniu wc zainstalować brodzik w miejscu wskazanym na rzucie architektonicznym wraz z baterią z mieszaczem termostatycznym. Przy brodziku zastosować parawan z płyt polistyrenowych, przezroczystych rozsuwanych, stosować łącznie brodzik z obudową i parawanem jako system;

POMIESZCZENIE W PIWNICY

POZYCJA	WYTYCZNE REALIZACJI
Ściany	Istniejące pomieszczenie kuchni w kondygnacji piwnicy obsługujące szkołę; W miejscu wskazanym na rzucie architektonicznym należy wymurować ścianę z cegły pełnej ceramicznej gr. 25,0 cm; otynkowaną obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym, wykonać gładzie, gruntować i malować farbą lateksową dwukrotnie. Szczegóły wg projektu konstrukcyjnego.
Sufit	Istniejący strop oddzielający kondygnację parteru od kondygnacji piwnicy w części przewidzianej zasięgiem planowanego przedszkola obudować płytami ogniochronnymi np. płytami silikatowo-cementowymi ogniochronnymi, niepalnymi, bezazbestowymi o gr. 10 mm, podnosząc klasę odporności istniejącego stropu do REI120. Stosować materiały posiadające aprobaty techniczne i deklaracje zgodności. Montaż płyt wykonać w oparciu o wytyczne producenta systemu zastosowanego w trackie realizacji.
Posadzka/ wykończenie	Istniejąca posadzka z płyt gresowych do pozostawienie.

SCHODY ZEWNĘTRZNE NR 1,2,3

Zewnętrzne schody zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wykonywane na miejscu. Szczegóły wg rysunków architektonicznych i konstrukcyjnych.

Na schodach stosować jako wykończenie żywicę (posadzka epoksydowa) z posypką antypoślizgową lub wykończyć płytkami gresowymi mrozoodpornymi.

Parametry płytek zewnętrznych:

- Gres gr. 8 mm, gat. I,
- IV klasa odporności na ścieranie, jednorodnie ścieralny na całej grubości,
- grupa klasyfikacji skuteczności poślizgowej R10
- cokoły systemowe gres o wys. 12cm.
- Kolory jasne pastelowe (preferowany kolor szary).

Balustrady schodów wykonać wg rysunków szczegółowych. Wysokość balustrad 1,10cm. Balustrady z prętów stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor jasnoszary; słupki główne 50x50x4 mm, pręty $\varnothing 10$ mm, pochwył 50x50x3,2 mm.

PRZEJŚCIA I PRZEPUSTY

Należy wykonać w ścianach, stropach przepusty/przejścia instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi oraz wymogami przepisów p.poż. Szczegóły na rysunku A/11.

Istniejące kratki na przewodach wentylacji grawitacyjnej sal zabaw i pozostałych pomieszczeń zamurować. Wszystkie pomieszczenia projektowanego przedszkola zostaną wyposażone w wentylację mechaniczną wg projektu branży sanitarnej.

OSŁONY GRZEJNIKOWE

Na istniejące grzejniki w salach zabaw, szatni, wiatrołapie, korytarzu projektuje się osłony.

Osłony grzejników czołowe z płyty lakierowanej MDF grubości 12 mm (o zaokrąglonych brzegach) z otworami $\Phi 60$ mm. Mocowanie – wsporniki (2 szt. na każdą osłonę) z wykonane z płaskownika 50x4 mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych (po 4 szt. na osłonę). Osłonę do płaskownika mocować śrubą z łbem kulistym M10 (4 szt.). Osłony mocować z dystansem minimum 2 cm od grzejnika. Wymiary osłon dobierać do grzejników, wykonać z marginesem poza boki grzejnika. Osłonę i grzejnik montować we wnęce podparapetowej. Stosować się do zaleceń producenta.

Osłony grzejników skrzynkowe z płyty lakierowanej MDF grubości 12 mm (o zaokrąglonych brzegach) z otworami $\Phi 60$ mm. Elementy osłony łączone przy pomocy wkrętów i elementów drewnianych. W górnej i dolnej części należy wywiercić otwory potrzebne do zawieszenia (4 szt.). Mocowanie – osłony zawieszane na haczykach montowanych w ścianie za pomocą kołków rozporowych (4 szt. na każdą osłonę). Osłony mocować z dystansem minimum 2 cm od grzejnika. W osłonie uwzględnić otwór na termo-zawór. Stosować się do zaleceń producenta. Kolor osłon pastelowe, jasne, uzgodnić z projektantem przed zamówieniem. Osłonami zabezpieczyć wszystkie grzejniki w pomieszczeniach gdzie mogą przebywać dzieci (sale dzieci, korytarze, szatnia, wc-ty, w tym wc dla osoby niepełnosprawnej), poza pomieszczeniami technicznym, gospodarczym pomieszczeniami kuchennymi, socjalnym.

22. UWAGI KOŃCOWE.

Projekt budowlano – wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z częściami branżowymi architektoniczną, konstrukcyjną oraz projektami instalacji sanitarny i elektrycznych oraz projektem drogowym. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub rozbieżności należy zwrócić się do głównego projektanta przed przystąpieniem do realizacji robót.

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać wszystkie wymagane prawem atesty i aprobaty. Dotyczy to również wymagań związanych z zastosowaniem materiału w konkretnym miejscu w projekcie np. materiały w obrębie części gastronomicznej muszą posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty dopuszczające do zastosowania w zakładach gastronomicznych.

Urządzenia i wyposażenie technologiczne obiektu powinny posiadać certyfikaty jakości dopuszczające ich użytkowanie w Polsce.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

W projekcie budowlanym mogą wystąpić rozbieżności pomiędzy opracowaniami branżowymi a rysunkami architektury na podkładach budowlanych. W takich przypadkach obowiązuje wersja podkładów budowlanych z części architektonicznej.

Wszelkie podane w projekcie rozwiązania i wymiary należy zweryfikować na budowie.

Jakiegokolwiek rozbieżności, wątpliwości oraz zmiany wynikłe w trakcie budowy należy wyjaśniać i uzgadniać z projektantem przed przystąpieniem do wykonania danych robót. Wszystkie roboty specjalistyczne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i poprzez sprawdzonych wykonawców. Szczegółowe rozwiązania techniczne i kolorystyczne wymagają akceptacji architekta głównego obiektu w porozumieniu z Inwestorem.

Przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu leży po stronie generalnego wykonawcy. Po wykonaniu prac budowlanych teren oraz budynek należy uporządkować, wywieźć gruz i inne materiały niepotrzebne pozostałe przy wykonywaniu prac budowlanych.

23. OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA.

23.1 Materiały wykorzystane do sporządzenia opinii

- dane z wizji lokalnych, w tym badania stopnia zagęszczenia gruntu penetrometrem tłoczkowym w wykopie kontrolnym na głębokości ok. 1,5m pod poziomem terenu,
- dokumentacja techniczna - projekt budowlany,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa.

23.2 Ocena stanu technicznego w zakresie statyki obiektu

Układ ścian nośnych podłużny, w sposób klasyczny przekazuje obciążenia ze stropów, ścian zewnętrznych i dachu na fundamenty. Obiekt usztywniany jest wewnętrznymi ścianami konstrukcyjnymi. Ściany zewnętrzne oraz nośne, a także stropy nie wykazują żadnych niebezpiecznych spękań ani nadmiernych ugięć.

Budynek jako całość można uznać za stabilny i bezpieczny w zakresie konstrukcji i użytkowania.

23.3 Wnioski końcowe

Zakładana zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na przedszkole w oparciu o wizję lokalną oraz wykonane badania gruntu, nie naruszy stanów granicznych: nośności i przydatności do użytkowania opiniowanego obiektu, nie spowoduje zwiększenia obciążeń na fundamenty tym samym nie wpłynie na stan podłoża gruntowego.

Nie ma zagrożenia dla stateczności i bezpieczeństwa użytkowania obiektu

Opracowanie:
arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska


mgr inż. Piotr Majcherski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: **Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej
Nr 33 wraz ze zmianą sposobu użytkowania
części pomieszczeń na przedszkole.**

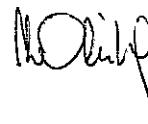
ADRES: **20-337 Lublin, ul. Pogodna 19**
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

KATEGORIA
OBIEKTU: IX

INWESTOR: **Gmina Lublin**
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

STADIUM: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska
upr. bud. nr 55/LOIA/09
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B



Lublin, maj 2018 r.

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

Przedmiotem opracowania jest projekt robót budowlanych w zakresie „Przebudowy i rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej Nr 33 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole”.

Adres inwestycji: Lublin, ul. Pogodna 19, dz. nr 2.

Inwestorem jest Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1.

Kolejność wykonywania robót:

- ogrodzenie placu budowy,
- wytyczenie fundamentów, wykopy pod fundamenty schodów zewnętrznych,
- roboty demontażowe okien, wykonanie otworu w ścianie wewnętrznej na drzwi do szatni,
- roboty murarskie w zakresie ścian wydzielających przedszkole,
- roboty żelbetowe w zakresie schodów zewnętrznych,
- roboty instalacyjne, wykończeniowe,
- roboty zewnętrzne: przebudowa zjazdu, drogi pożarowej i placu nawrotowego, dojścia, miejsca postojowe, fragmentu ogrodzenia przy bramie wjazdowej,
- roboty porządkowe.

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki nr 2 znajduje się budynek Szkoły Podstawowej Nr 33 z salą gimnastyczną.

1.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie działki brak elementów mogących stwarzać zagrożenie.

1.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ CZAS I MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA.

Zgodnie z treścią art. 20 ust.1 pkt. 1b oraz art. 21a. ust. 1a i ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), w przypadku niniejszej inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia, wymieniane w przywołanych przepisach prawnych:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

✓ ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m (podczas wykonywania robót budowlano-montażowych i robót wykończeniowych),

2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

✓ ryzyko związane z działaniem czynników biologicznych przy robotach prowadzonych w temperaturze poniżej -10 °C (praca w miesiącach zimowych przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych).

1.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Ponadto należy przeprowadzać szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

1.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

1.6.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektro-energetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i p.-pożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunięcia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów p.-pożarowych.

1.6.2 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.6.3 MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:
 - zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
 - osłonięte w okresie zimowym.

1.6.4 BEZPOŚREDNI NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnienie organizacji pracy na stanowiskach pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracowanie:
arch. Magdalena Olszewicz-Wątorska








ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI

Lp.	Nr pom.	Funkcja	Powierzchnia
1.	1	Półdł. stawy	14,00
2.	2	Pomieszczenie ogólna	9,70
3.	3	Kuchnia podwójna z myjniarą	12,00
4.	4	Komunikacja	69,30
5.	5	Wiatrołap	3,40
6.	6	Stanisz	15,20
7.	7	Sala nr 1	34,60
8.	8	Sala nr 2	48,50
9.	9	Sala nr 3	48,70
10.	10	Pomieszczenie porządkowe	1,60
11.	11	WC	4,00
12.	12	WC 2 na dole	15,30
13.	13	WC 1 na dole	1,30
		Lp. ogół.	294,20

POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA STREFY ZLI: 312,60 m²

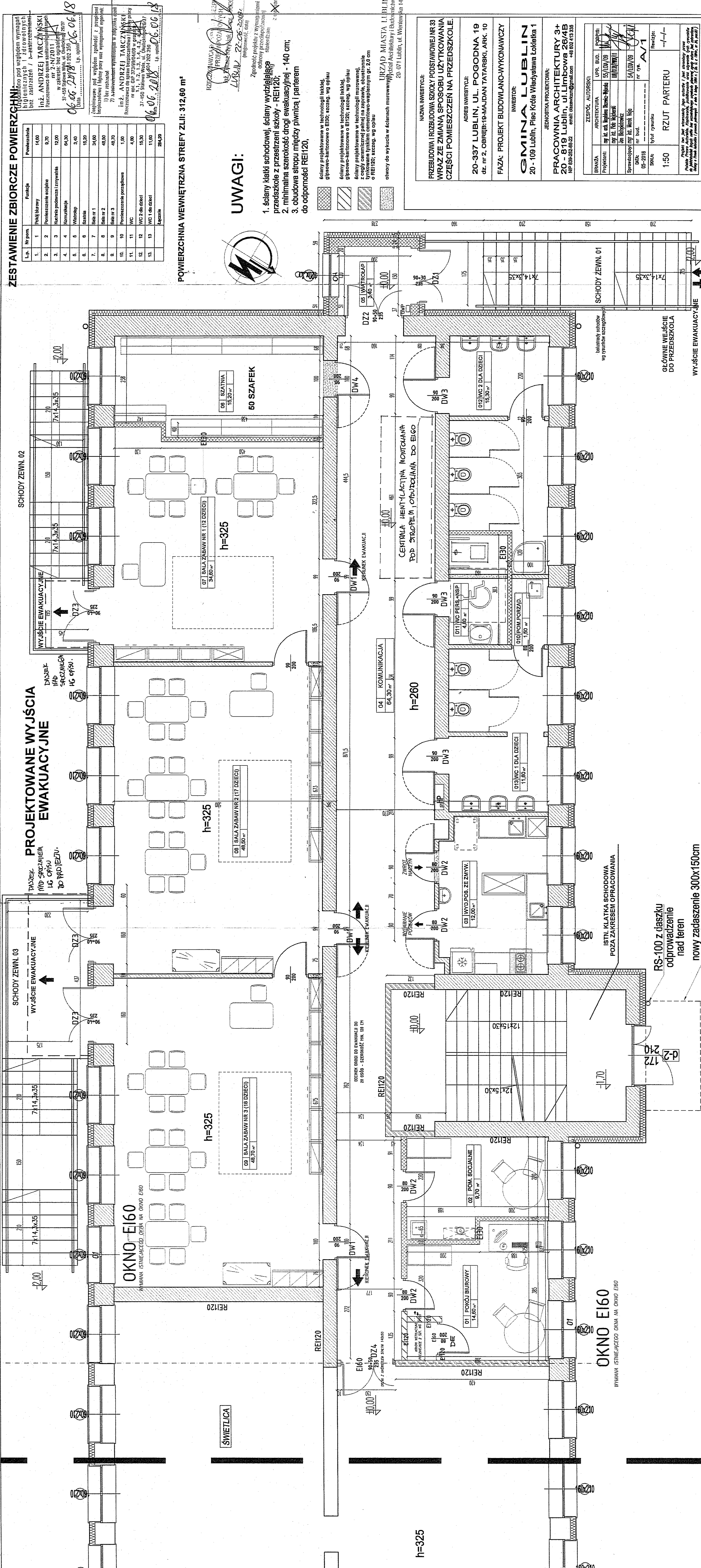
UWAGI:

1. ściany klatki schodowej, ściany wydzielające przedszkole z przestrzeni szkoły - REI20;
2. minimalna szerokość drogi ewakuacyjnej - 140 cm;
3. obudowa stropu między piwnicą i parterem do odporności REI20.

	folię projektowane w technologii lekkiej, gipsowo-kartonowe o EI10; szereg, wg opisu
	folię projektowane w technologii lekkiej, gipsowo-kartonowe o EI120; szereg, wg opisu
	folię projektowane w technologii murowanej, z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie, obustronnie wykończone tynkiem cementowo-wapiennym gr. 2,0 cm o REI120; szereg, wg opisu

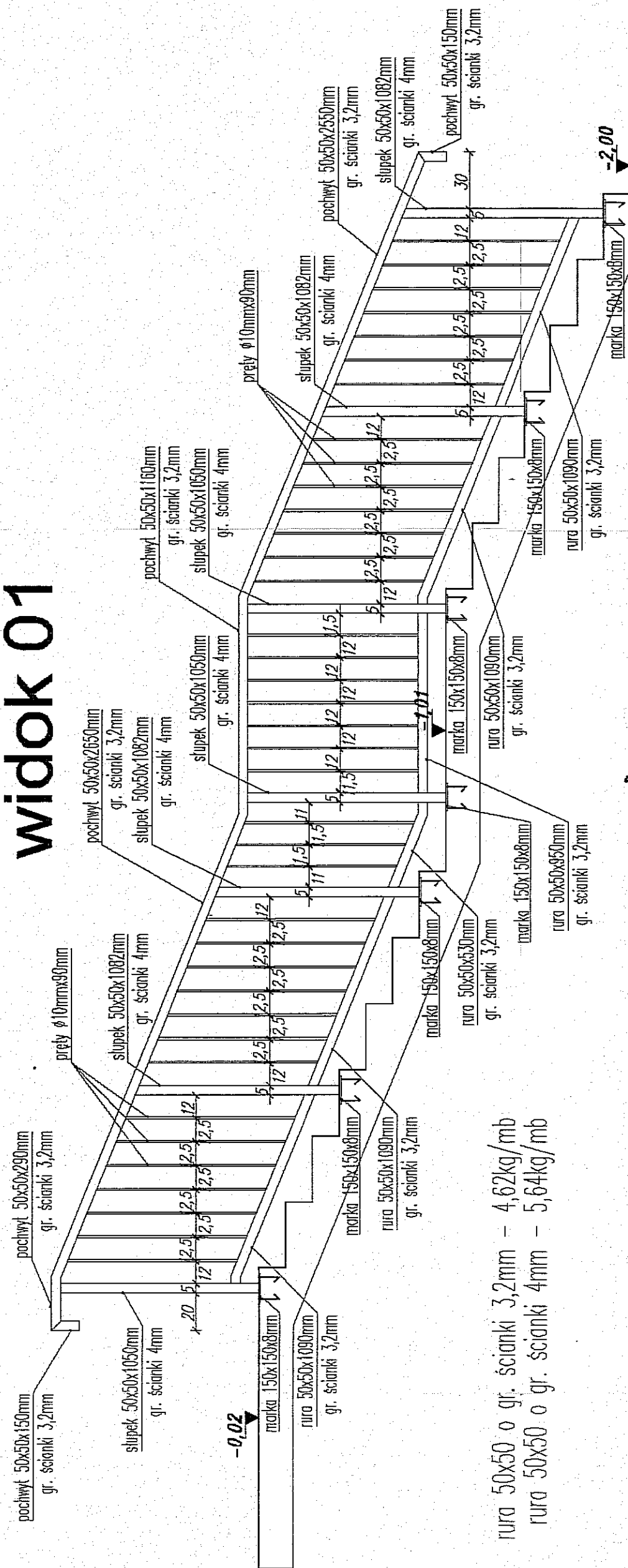
otwory do wykucia w ścianach murowanych **URZĄD MIASTA LUBLIN**
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wierzyńska 14

NAZWA INWESTYCJE	
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.	
ADRES INWESTYCJI	
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19 dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDANEK Tatarski, ARK. 10	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
INWESTOR:	
GMINA LUBLIN 20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1	
JEDNOSTKA ARCHITEKTA:	
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ 20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/48 NIP 638-252-86-22 email: olawianka@gmail.com +48 602 413 535	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	
Branża	Upr. bud.
Projektant	55/100/09
mgr inż. Andrzej Kozłowski	Woj. Lubl.
mgr inż. Piotr Wysocki	Woj. Lubl.
Sporządził	Woj. Lubl.
mgr inż. Andrzej Kozłowski	54/100/09
mgr inż. Piotr Wysocki	nr 794
mgr inż. Andrzej Kozłowski	A1
DNR:	
02-2016	
SKALA	Rzeczniła:
1:50	-/-
<p>Powinno być tak: Inwestycja, faza wykonawcza / lub wykonawczy Początek dokumentacji, dokumentacja, podsumowanie oraz powstanie projektu w określonym trybie i na warunkach określonych w projekcie, który jest przedmiotem dokumentacji, który jest przedmiotem dokumentacji, który jest przedmiotem dokumentacji Lublin, 2016 r., strona 1 z 1</p>	



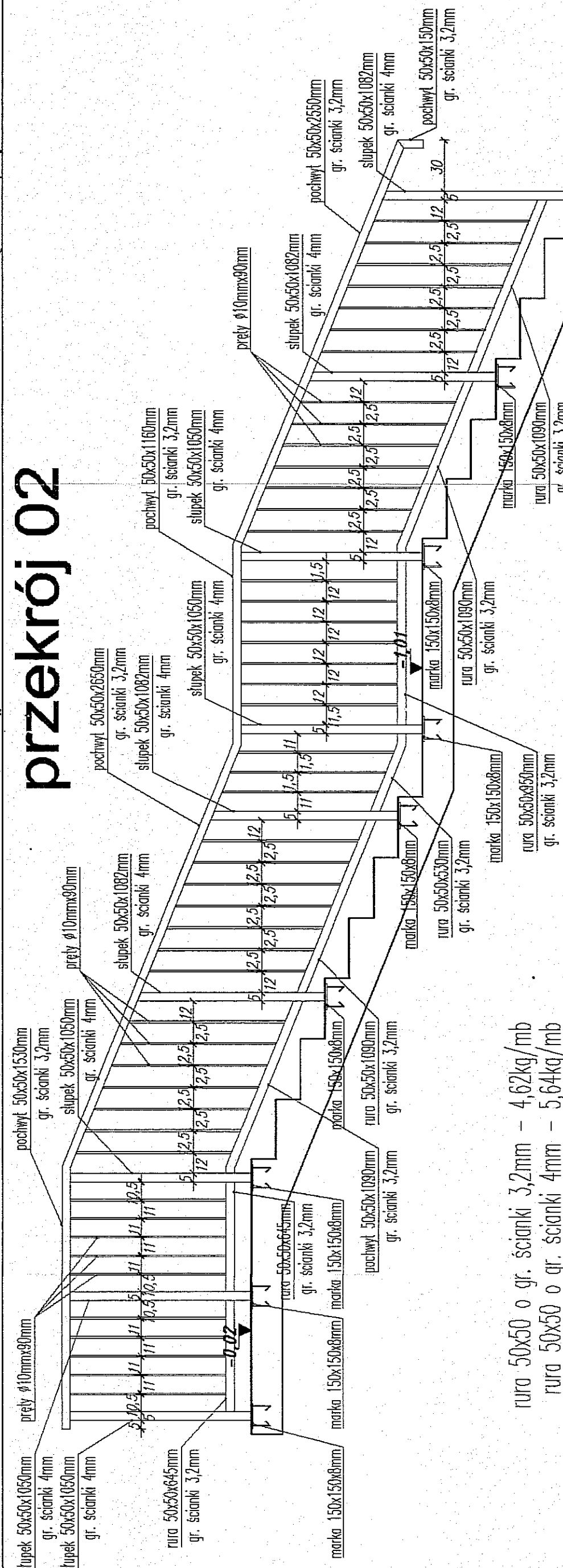
nowy zadaszanie 300x150cm

widok 01

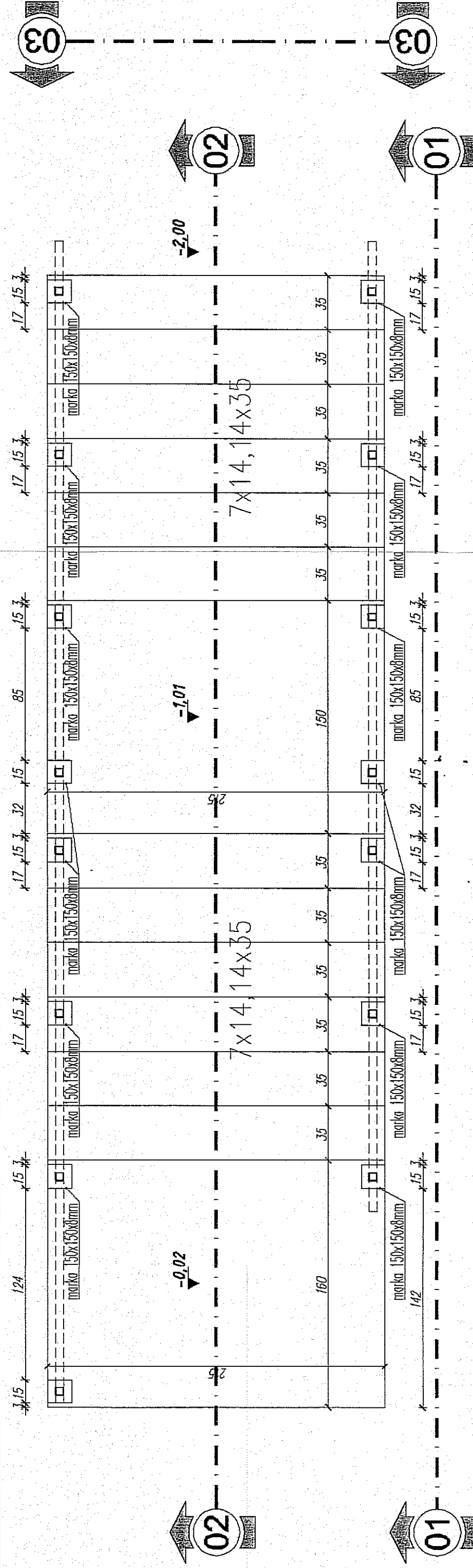


rura 50x50 o gr. ścianki 3,2mm - 4,62kg/mb
 rura 50x50 o gr. ścianki 4mm - 5,64kg/mb

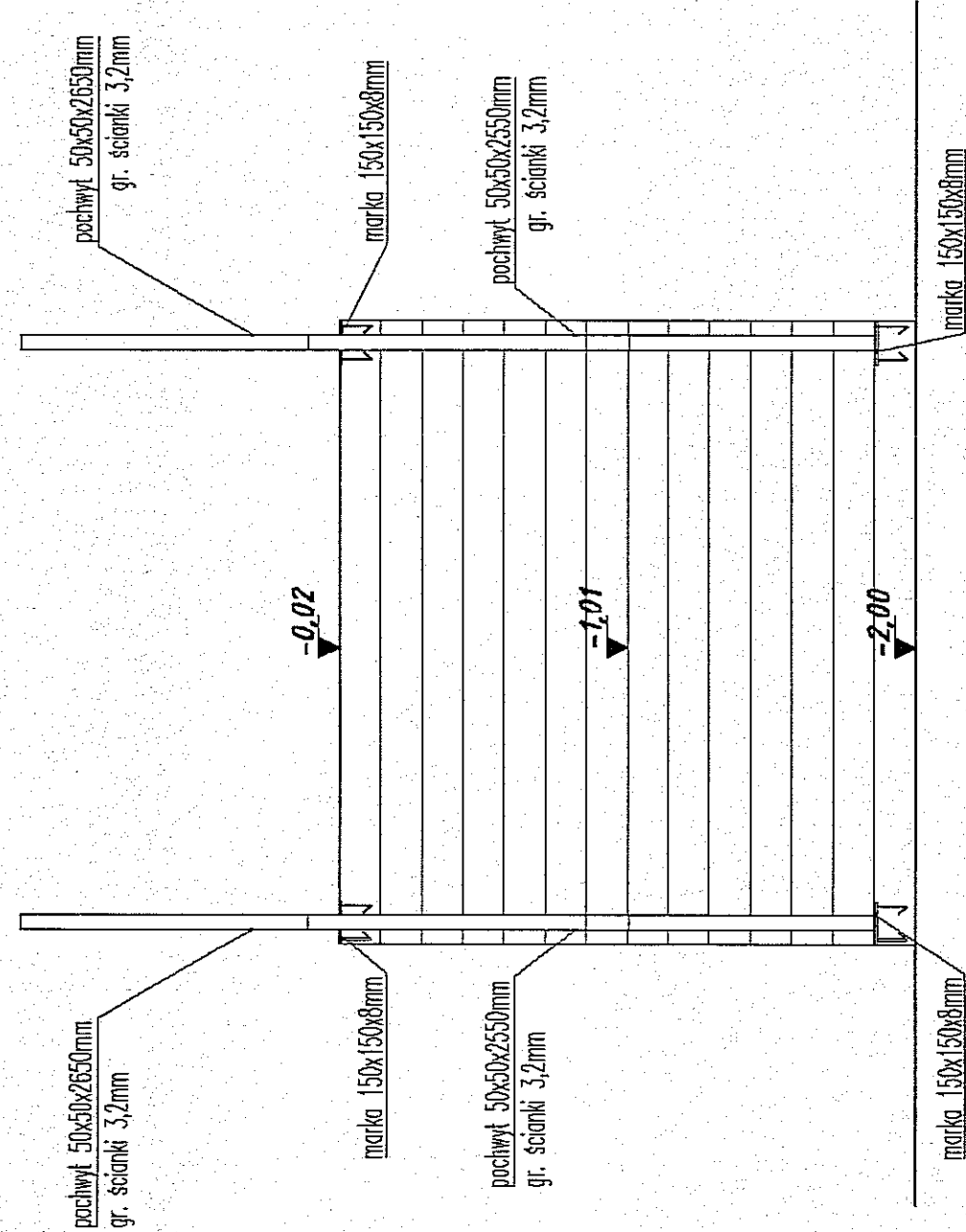
przekrój 02



rura 50x50 o gr. ścianki 3,2mm - 4,62kg/mb
rura 50x50 o gr. ścianki 4mm - 5,64kg/mb



widok 03



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

NAZWA INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ Z ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.**

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBREB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INVESTOR:

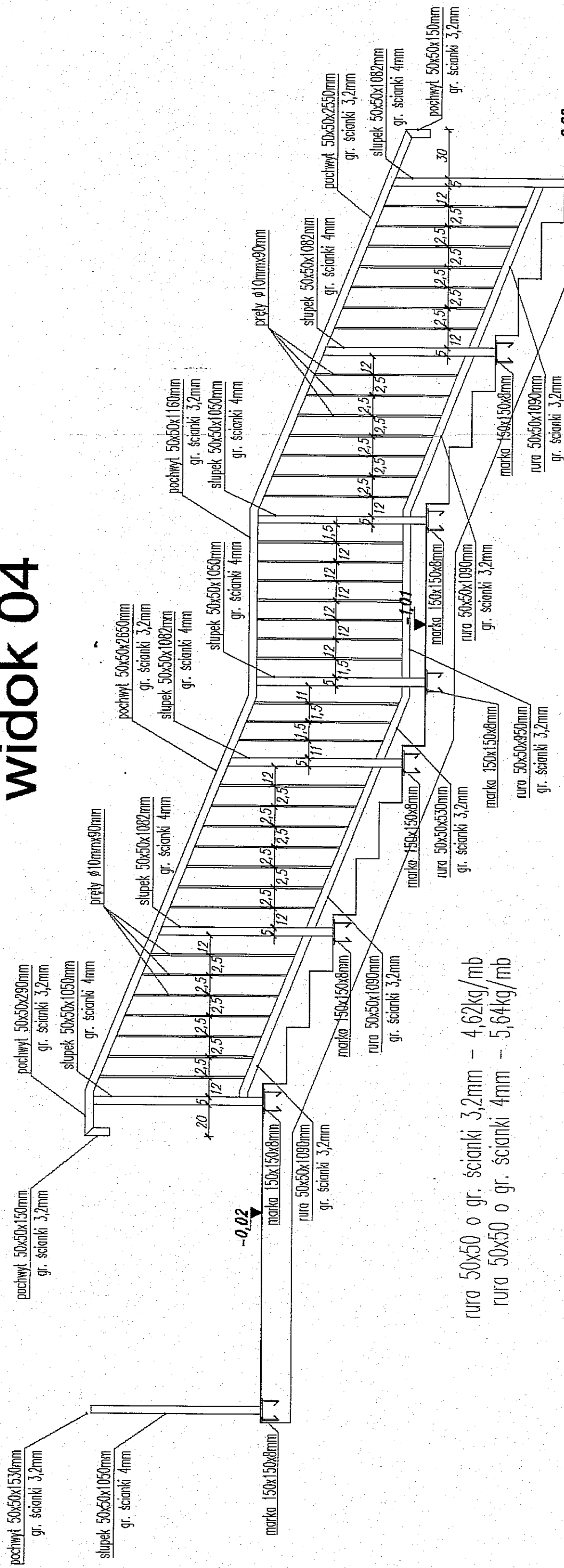
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: g1ezawiczka@gmail.com
+48 802 414 335**

BRANŻA		ZESPÓŁ AUTORSKI:	
ARCHITEKTURA		UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:		55/04/09	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:		51/04/09	<i>[Signature]</i>
DWA		nr rys.	<i>A/2</i>
06-2018		---	
SKALA		tytuł rysunku	Renwizja:
1:25		SCHODY ZEWNĘTRZNE 01	--/--/--
<p>Projekt ten jest własnością ppa autorów i jest chroniony prawem. Replikacja przez autorów, powielanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków bez zgody autorów jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie są chronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie są chronione.</p>			

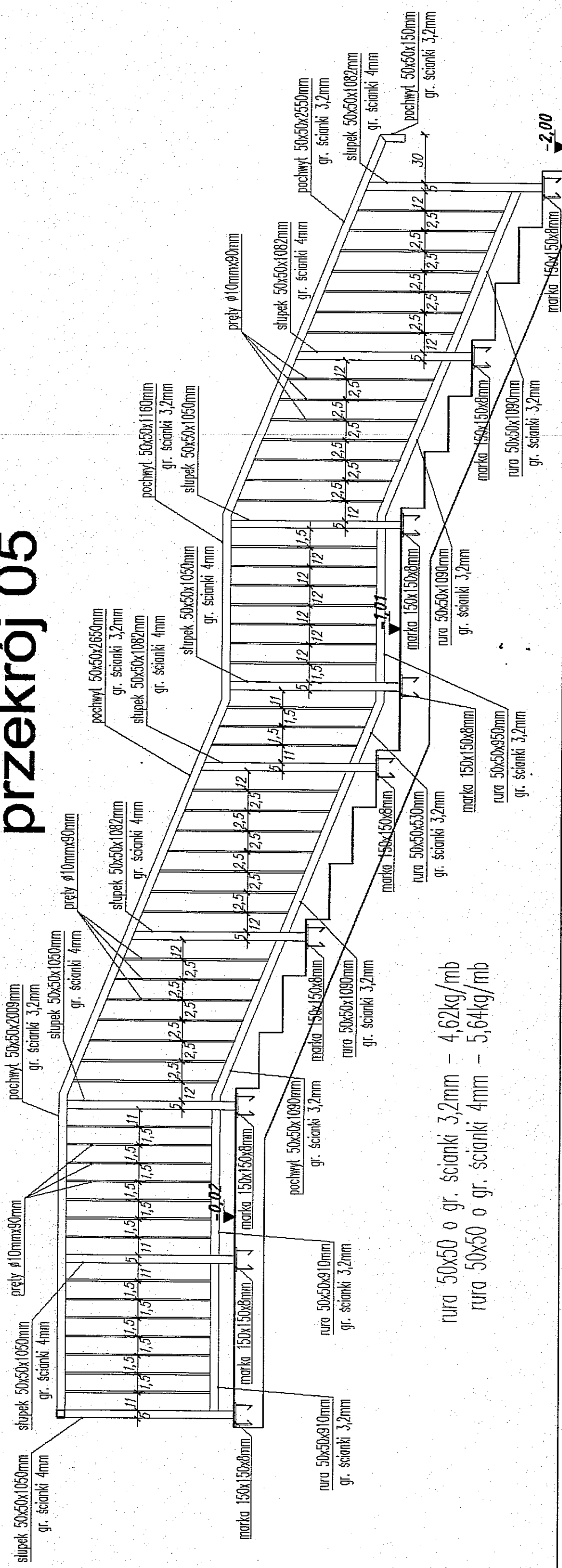
widok 04



rura 50x50 o gr. ścianki 3,2mm - 4,62kg/mb

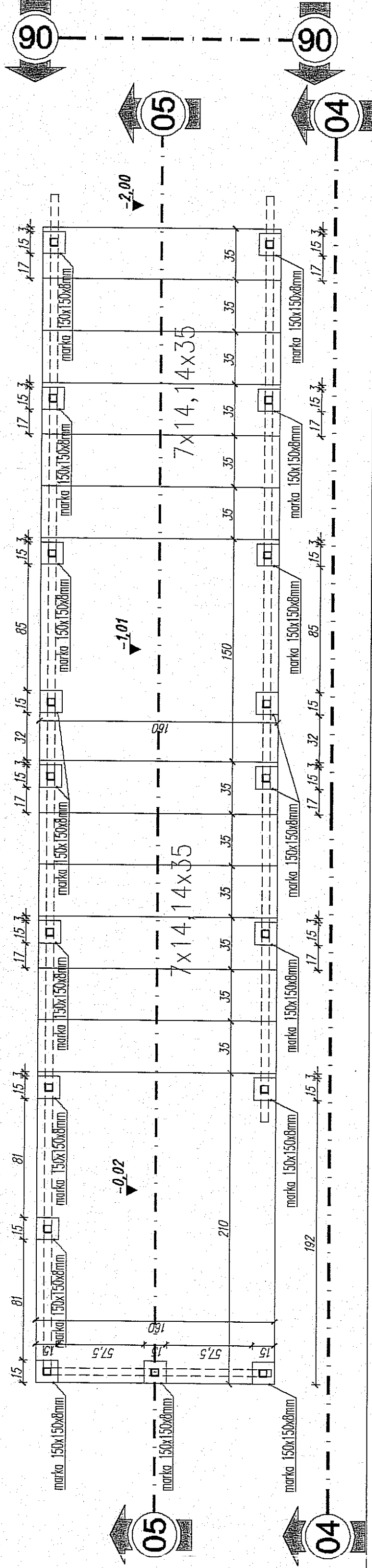
rura 50x50 o gr. ścianki 4mm - 5,64kg/m

przekrój 05



Pręta 50x50 o gr. ścianki 3,2mm – 4,62kg/m

rura 50x50 o gr. ścianki 4mm - 5,64kg/m



widok 06

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

NAZWA INWESTYCJI:
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRĄŻ ZIE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.**

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBREB: 19-MAJDAN Tatarski, Ark. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INVESTOR:

COMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

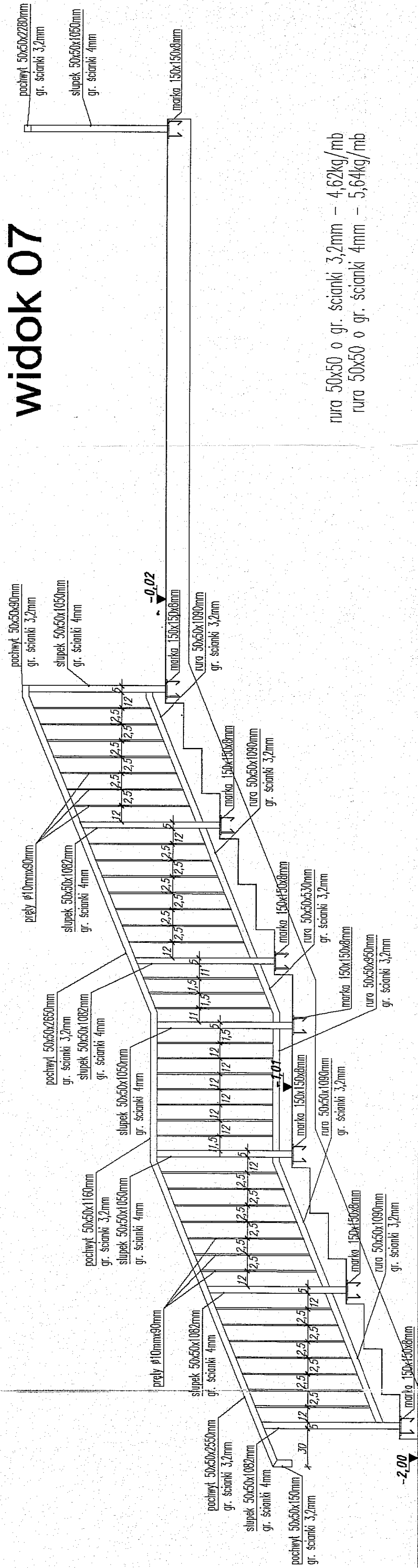
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: o.szwed.azm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:				
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS:	
Projektant:	mgr inż. Marek Kozminski	55/100M/79	<i>[Signature]</i>	
Sprawozdawca:	mgr inż. Marek Nogi	54/100M/79	<i>[Signature]</i>	
DATA:	nr bud.	nr rys.		
06-2018	-----	-----		
SKALA:	tytuł projektu			Revizja:
			A/3	

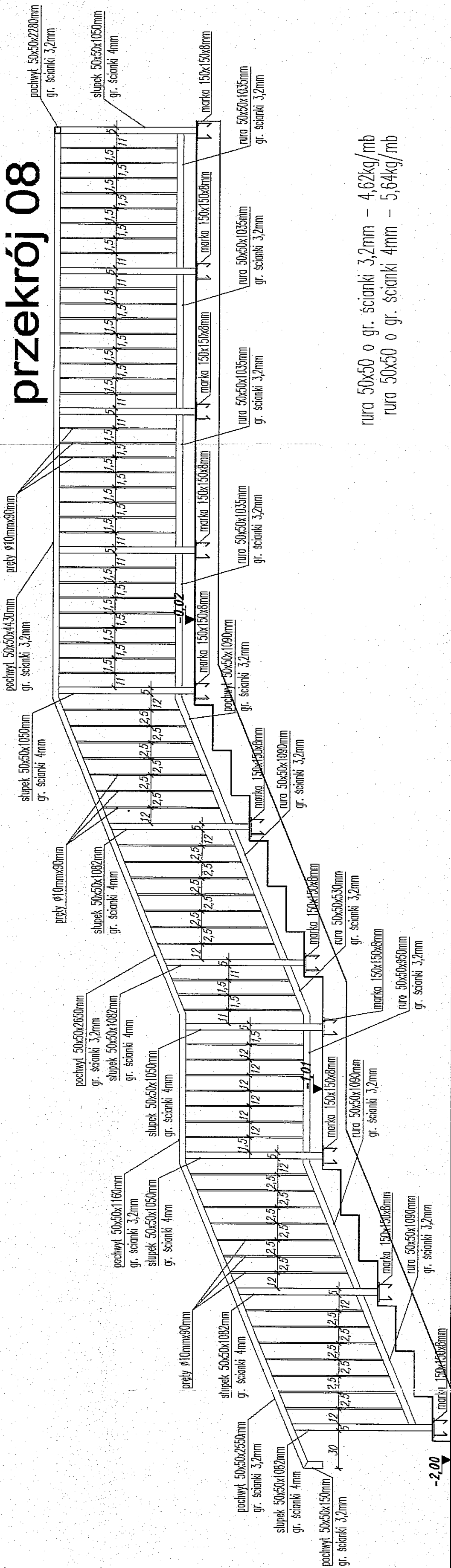
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Koplowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innego celu bez wzajemniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1957 r. (Dz. U. z 1994 r. nr 24, poz. 853)

widok 07



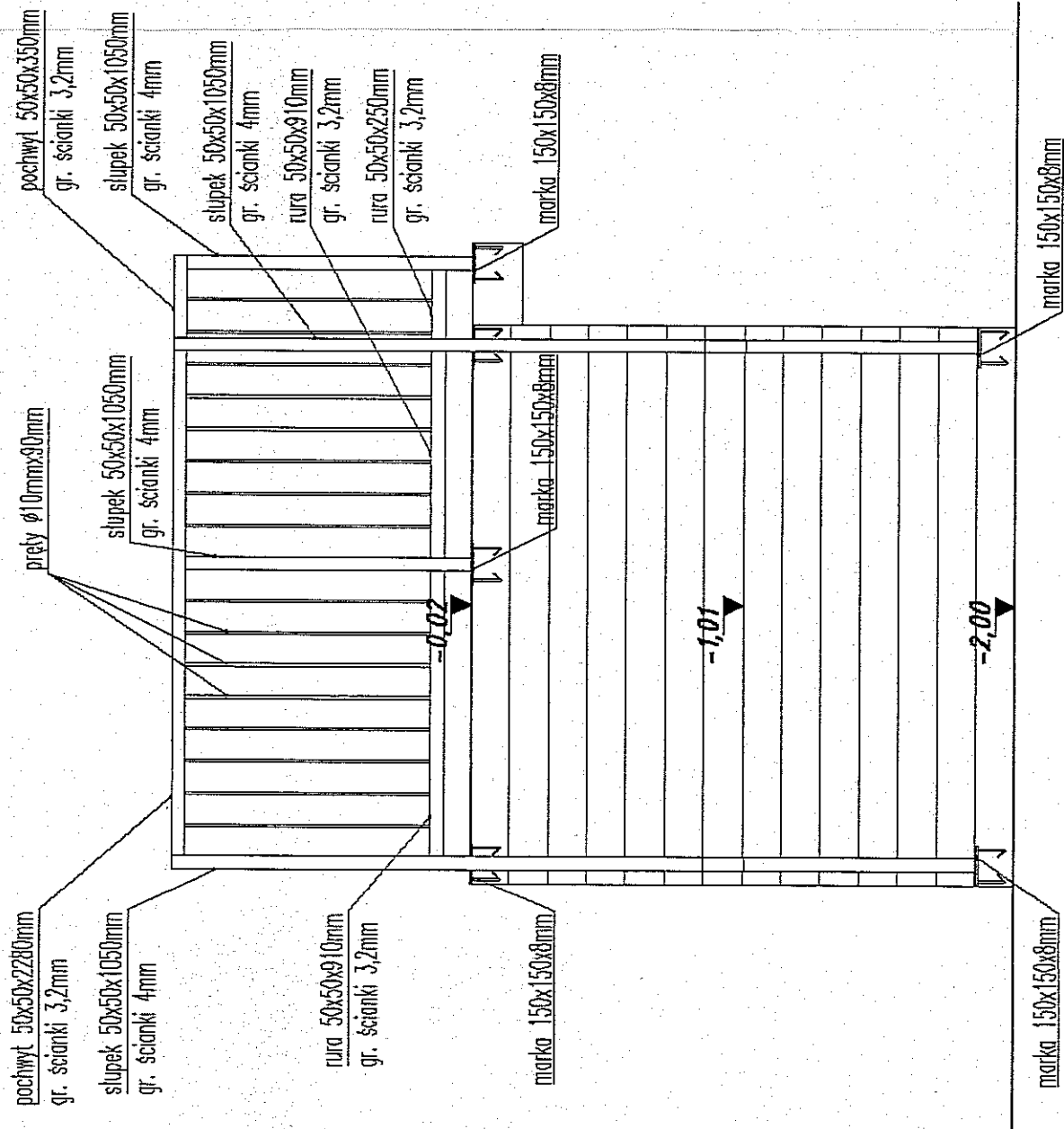
rura 50x50 o gr. ścianki 3,2mm – 4,62kg/mb
rura 50x50 o gr. ścianki 4mm – 5,64kg/mb

przekrój 08



rura 50x50 o gr. ścianki 3,2mm – 4,62kg/mb
rura 50x50 o gr. ścianki 4mm – 5,64kg/mb

widok 09





ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

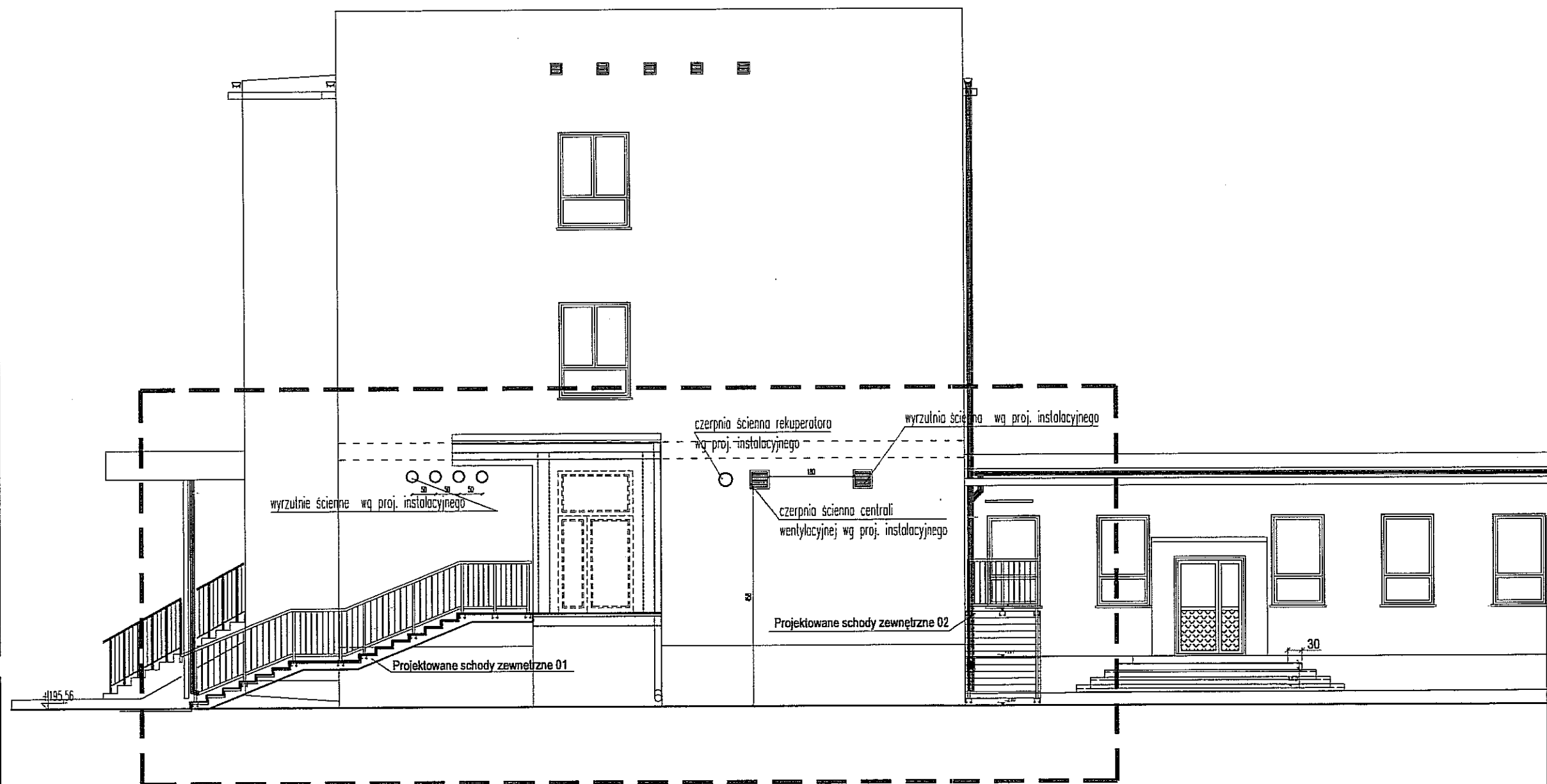
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 838-252-88-22 email: oiszevicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Majorska	55/LOIA/09	
	mgr inż. Piotr Majcherek	110/2018/PWOK/11	
	Jan Białopiotrowicz		
Sprawdzający: mgr inż. Marek Hoja		54/LOIA/09	
DATA: 05-2018		nr rys. A/6	
SKALA: tytuł rysunku		nr rys.	
1:100	ELEWACJA FRONTOWA		-/-/-

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innego celu bez szczególnego uprzedniego zgody autorów jest zabronione.
Wzrost i Prawa Autorskie i prawa pokrewne, z dnia 1 lipca 1991 r. (Dz. U. z 1994, nr 24, poz. 83)



ELEVACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 1

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLĘ.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:				
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS:	
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Olszewicz-Majorska	55/LOIA/09		
	mgr inż. Piotr Majchowski	LUB/0138/PIMK/11		
	Jan Białopiotrowicz			
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Hoja	54/LOIA/09		
DATA:	nr bud.	nr rys.		
05-2018	-----	A17		
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:		
1:100	ELEVACJA BOCZNA	-1-1-		

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie, rozpowszechnianie, wykorzystanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innego celu bez wyraźnej zgody pisemnej autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz. 83)



Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innego celu bez szczególnego uprzedniego zgody autorów jest zabronione.
(Opisy z Marie Perle) (prace polskojęz. z dnia 4 lipca 1984 r. (t. II, s. 1994, nr 24, poz. 1))

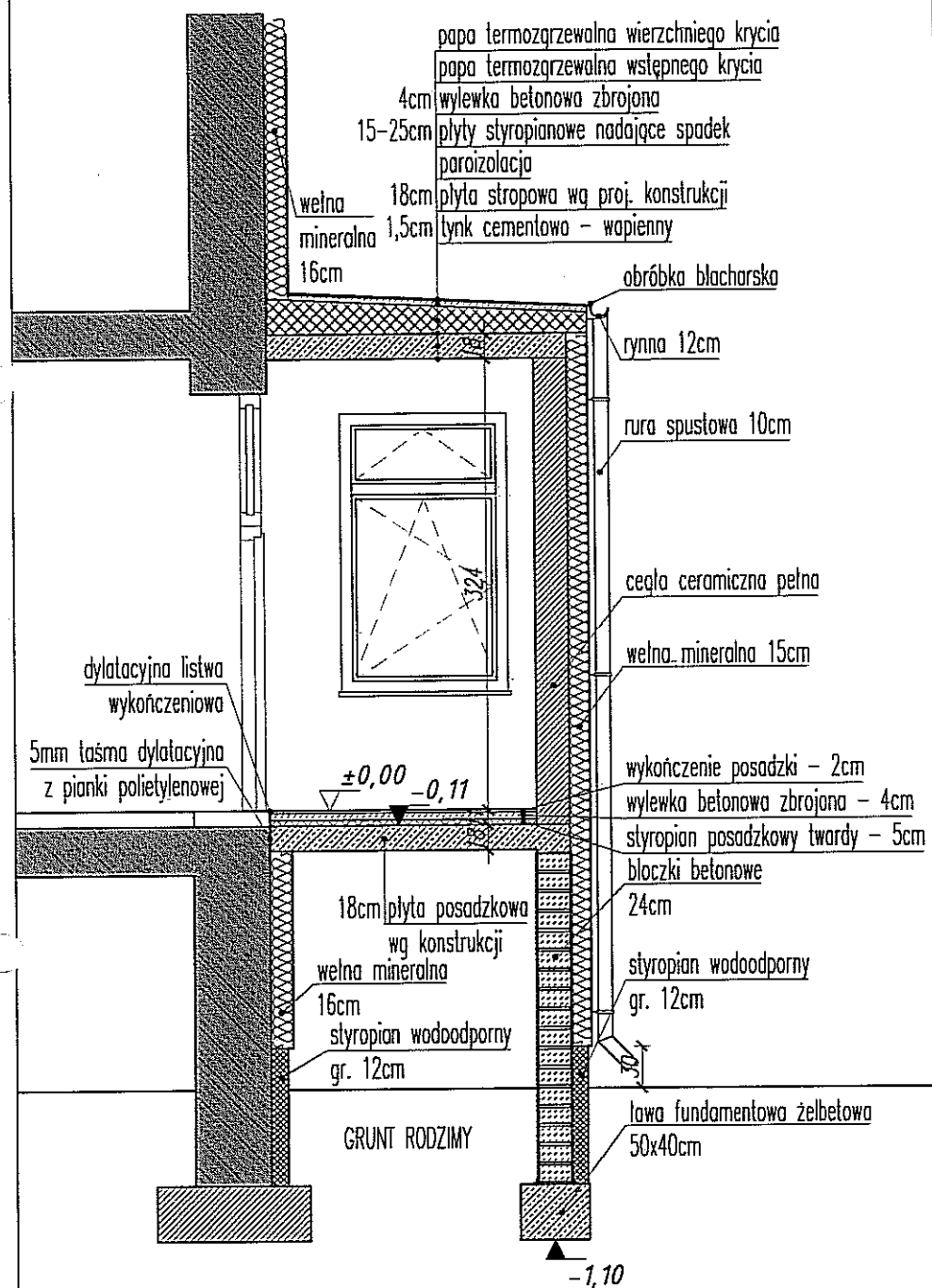
OZNACZENIE	OW	O1	DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DW1	DW2	DW3	DW4
WIDOK										
RZUT										
ODPORNOŚĆ	-	Ei60	-	-	-	Ei60	-	-	-	-
WYSOKOŚĆ PARAPETU	85	85	0	0	0	0	0	0	0	0
SZEROKOŚĆ OTWORU W ŚWIETLE MURU	120	160	150	160	160	150	100	90	100	100
WYSOKOŚĆ OTWORU W ŚWIETLE MURU	200	210	300	300	300	300	205	205	205	205
IŁOŚĆ	1	2	1	1	3	1	3	4	3	1
KIERUNEK OTWARCIA	-	-	L+P	L+P	L+P	L+P	L P	L P	L P	L P
IŁOŚĆ	-	-	1	1	1	1	3 -	2 2	1 2	1 -
Z NAWIEWNIKIEM	-	-	-	-	-	-	-	-	kratka kratka	-
RODZAJ	PVC	ALUMINIOWE	ALUMINIOWE	ALUMINIOWE	ALUMINIOWE	ALUMINIOWE	PŁYTOWE	PŁYTOWE	PŁYTOWE	PŁYTOWE
PROFIL	CIEPŁY	CIEPŁY	CIEPŁY	ZIMNY	CIEPŁY	ZIMNY	-	-	-	-
KOLOR	RAL9010	RAL9010	RAL9010	RAL9010	RAL9010	RAL9010	RAL7042	RAL7042	RAL7042	RAL7042
UWAGI	Okna-PVC do montażu w wiatrołapie, kolor biały, podział na kwatery jak okna istniejące, rozwierno-uchylne.	Okna w systemie ciepłych profili aluminiowych, kolor biały, podział na kwatery jak okna istniejące; okno w odporności Ei60	Drzwi wyposażone w samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, dwyskrzydłowe z naswietłem stałym, profil ciepły; szerokość skrzydeł po otwarciu winna wynosić 90 cm + 30 cm w świetle.	Drzwi wyposażone w samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, dwyskrzydłowe z naswietłem stałym, profil zimny	Drzwi wyposażone w samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, dwyskrzydłowe z naswietłem stałym, profil ciepły	Drzwi wyposażone w samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, dwyskrzydłowe z naswietłem stałym, profil zimny	Drzwi do sal zabaw, pełne, płytowe, kolor szary RAL 7042, zaopatrzone w zamek, 3 zawiasy, oszklone satyną srebrną, okno typu "bulaj". Montaż po zewnętrznej stronie muru od strony korytarza na ościeżnicę kąlową tak aby drzwi wyłożyć na ścianę korytarza (180°).	Drzwi do pomieszczenia administracyjnego, socjalnego, zmywalni i kuchni podawczej, pełne, płytowe, 3 zawiasy, oszklone satyną srebrną, kolor RAL 7042, 2 szt. do montażu w ścianie gipsowo-kartonowej z ościeżnicą regulowaną.	Drzwi do łazienek, płytowe, pełne, z kratką nawiewną w dolnej części skrzydła, pole kratki min. 0,006m², kolor RAL 7042, 3 zawiasy, oszklone satyną srebrną.	Drzwi do szatni, pełne, kolor RAL 7042, 3 zawiasy, oszklone satyną srebrną. Montaż po zewnętrznej stronie muru od strony korytarza na ościeżnicę kąlową tak aby drzwi wyłożyć na ścianę korytarza (180°).

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI.

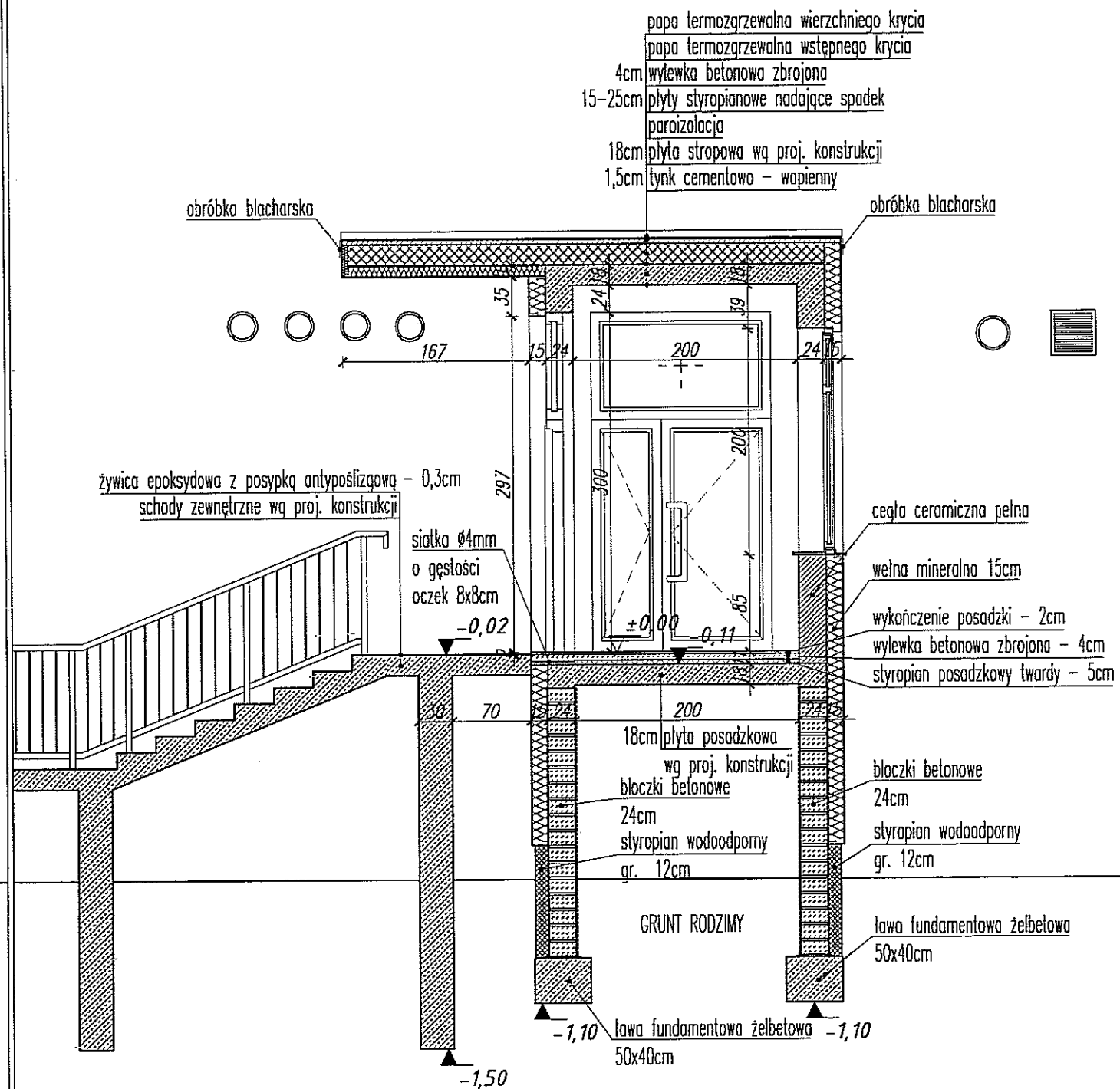
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

NAZWA INWESTYCJI:	
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.	
ADRES INWESTYCJI:	
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19 dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
INWESTOR:	
GMINA LUBLIN 20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ 20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B NIP 839-252-88-22 email: dziszewicz@gmail.com +48 602 413 335	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. Andrzej Krawiec-Wojas 25/10/19
	mgr inż. Piotr Wójcik 18/10/2011
Sprawdzący:	mgr inż. Michał Kija 24/10/19
DATA:	05-2018
SKALA:	tytuł rysunku
1:70	ZESTAWIENIE STOLARKI
<p>Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez Prawa Państwa Autorskich. Kłopotliwość, podważenie lub wycofanie tego rysunku do jakiegokolwiek stopnia bez uprzedniego uprzedzenia, grozi karą po stronie autorów i Projektanta i projektantów. © 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3</p>	

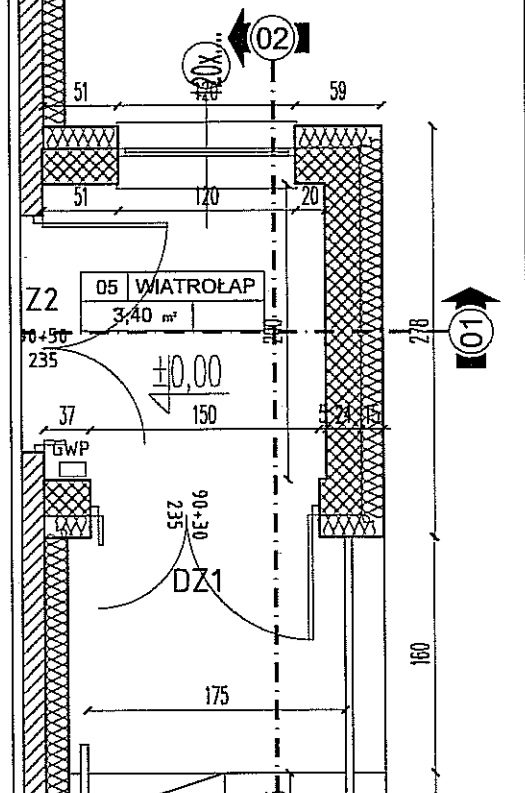
przekrój przez wiatrołap 01



przekrój przez wiatrołap 02



Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14






NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

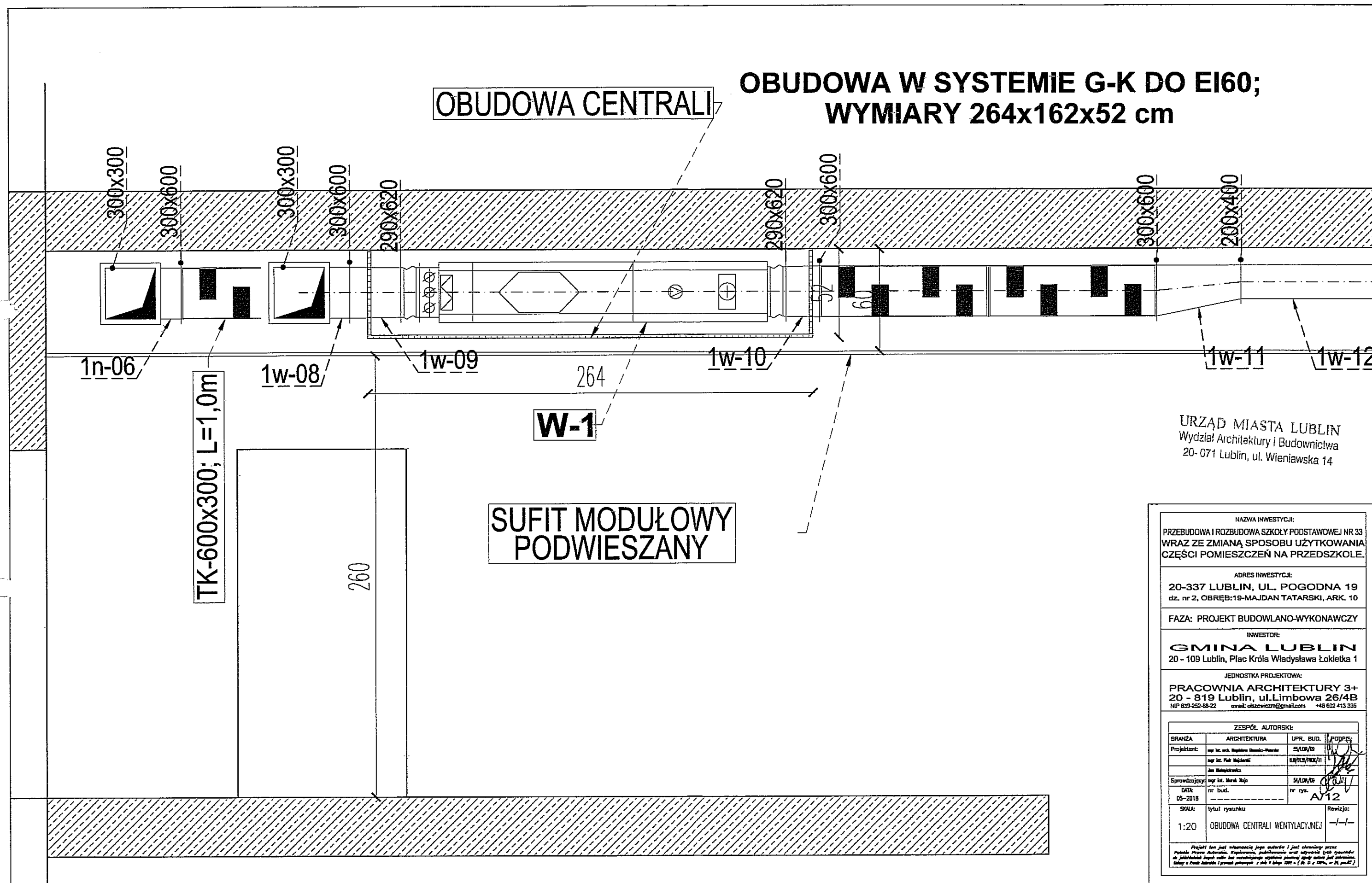
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Bogdan Błaszczyk-Wojasło	55/LD/A/09	
	mgr inż. Piotr Majcheralski	10B/013B/PRC/A/11	
	Jon Bielopiatowicz		
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Hojz	54/LD/A/09	
DATA: 05-2018	nr bud. _____	nr rys. _____	
SKALA:	tytuł rysunku		
1:50	PRZEKRÓJ PRZEZ WIATROLAP		Rewizja: 

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych znaków
do jakiegokolwiek innego celu bez wzajemnego zgłoszenia pisemnej zgody autorów jest zabronione.
(Ustawa z Prawa Autorskiego i prawach pokrewnych z dnia 4 lipca 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz. 83))



NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: oiszwicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Chmielewska	SA/LUB/18	[Signature]
	mgr inż. Piotr Majdański	UA/PLS/PRO/11	[Signature]
	mgr inż. Marcin Naja	SA/LUB/18	[Signature]
DATA:	nr bud.	nr rys.	
05-2018		A/12	
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	
1:20	OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ	-/-	

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kapslowanie, publikowanie oraz używanie
do jakiegokolwiek celu bez wyrażenia zgody autorów jest zabronione.
Użycie w Prace Autorskie i prawa pokrewne z dnia 9 lipca 1990 r. (Dz. U. z 1990, nr 24, poz. 837)

13	46	#8	2100	96,6			81,2
12	22	#12	3690				57
11	22	#12	2590				172
10	80	#12	2190				40,5
9	11	#12	3680				24,8
8	8	#10	3100				21
7	15	#12	1400				43,4
6	15	#10	2890				19,5
5	15	#10	1300				19,5
4	15	#12	1300				41,3
3	15	#10	2750				19,5
2	15	#12	1300				19,5
1	15	#10	7635				114,5
Nr		ilość [szt.]	śred [mm]	diag [mm]	#8	#10	#12
		RAZEM wg średnic [m]			96,6	243,5	410,7
		MASA [m³/kg/m]			0,395	0,617	0,886
		RAZEM wg średnic [kg]			36,2	150,2	364,7
		RAZEM wg gat. stali [kg]					553,1
		RAZEM [kg]					553,1

UWAGA:

- POSADOWIENIE WSZYSTKICH ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PRZEWIDZIANO NA RZEDNEJ -1,50m POD POZIOMIENIĄ TERENU
- POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKADOWEGO.
- JEŻELI W PROJEKOWANYM POZIOME POSADOWIENIA ZNAJDUJĄ SIĘ GRUNTY NIESTOPE, ORGANICZNE LUB O STOPNIU PLASTYCZNOŚCI JL>0,25 NALEŻY WYKOP POGŁĘBIĆ I WYPEŁNIĆ BETONEM PODKADOWYM
- PRZED UŁOŻENIEM BETONU WYKOPY ODBIJAĆ PRZEZ UPRAWNIENIEGO GEOLOGA LUB GEOTECHNIKA; ODBIÓR POTWIERDZIĆ WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI W PRZYPADKU WYKRYCIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY NIEZŁOŻCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA
- WSZYSTKIE ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZABEZPIECZYĆ PRZECIWNŁOŚCIOWO COŁOŚĆ IZOLACJI ZABEZPIECZONA FOLIĄ BĄBELKOWĄ
- WSZYSTKIE NADZIEMNE ELEMENTY ŻELBETOWE SCHODÓW ZABEZPIECZONE ŻYWIĄ EPOKSYDOWĄ WG ARCHITEKTURY

BETON C25/30 (B30)
(V betonu = 7,89m³)

OTULINA ZBROJENIA:

części podziemnej 50mm
części nadziemnej 25mm

STAL:

#-AIIIIN (RB500W)

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Włocławskiego 1

INWESTYCJA:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB:19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

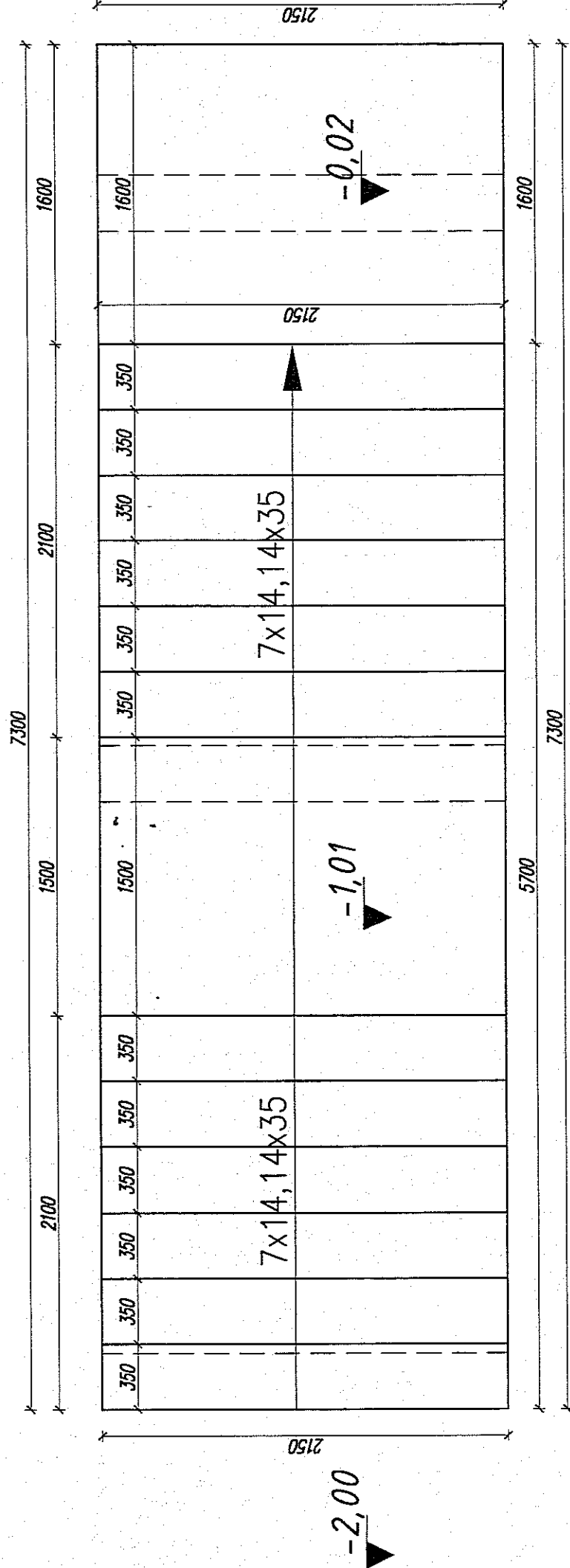
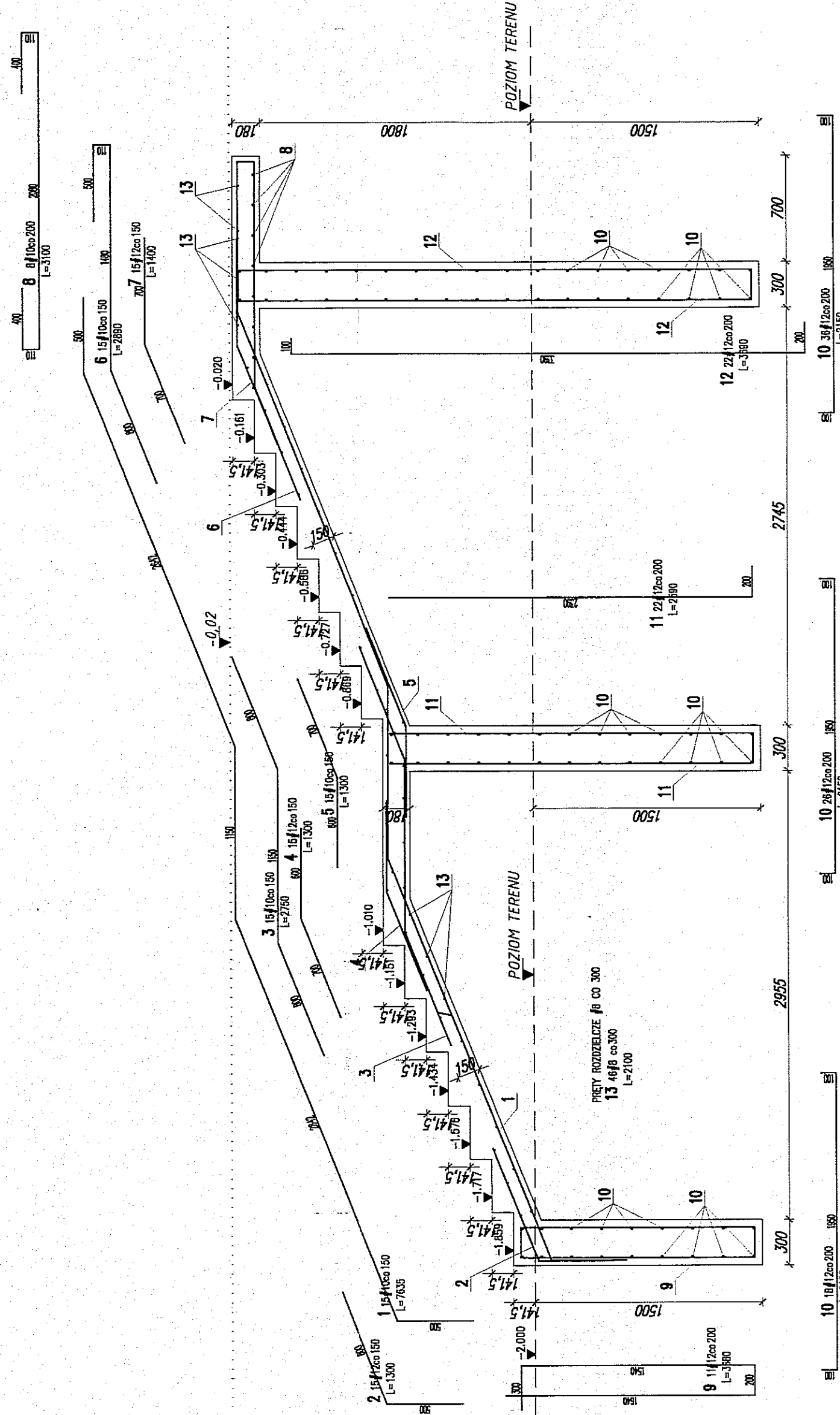
INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B

NIP 638-252-98-22 email: oiszwcm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	KONSTRUKCJA	UPR. BUD.	PODPIS/
Projektant:	Piotr Majcherek,	mgr inż.	UB/039/PWK/11
Sprowadzający	Tomasz Niciw	inż. inż.	LB/0167/Lub/03
Opracował	[blank]		
nr rys.			
DETALE KONSTRUKCYJNE		PW-D01	
ZBROJENIE SCHODÓW		[blank]	
NR 1		[blank]	
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie (całkowite lub częściowe) bez zgody autora jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z art. 17 § 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 24.04.2003 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			



15	8	#8	2300	18,4	
14	39	#8	2000	78	
13	72	#12	2450		176,4
12	48	#12	3690		177,1
11	22	#12	2590		57
10	44	#12	2150		94,6
9	11	#12	3680		40,5
8	23	#10	3500		60,5
7	14	#12	1400		19,6
6	14	#10	6110		85,5
5	14	#10	1300		18,2
4	14	#12	1300		18,2
3	14	#10	2750		36,5
2	14	#12	1300		18,2
1	14	#10	7635		106,9
Nr	losac	Sred	Dlug	#B	#10
	szkl	lrm	lrm		#12
				96,4	329,6
				0,395	0,617
				36,1	203,4
					775,7
					775,7
ZESTAWIENIE DLA SCHODÓW NR 3					

UWAGA:

- POSADOWIENIE WSZYSTKICH ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PRZEWIDZIANO NA RZEDNEJ -1,50m POD POZIOMYM TERENU
- POD FUNDAMENTAMI WARSZTWA BETONU PODKŁADOWEGO.
- JEŻELI W PROJEKTOWANYM POZIOMIE POSADOWIENIA ZNAJDUJĄ SIĘ GRUNTY NISZPONE, ORGANICZNE LUB O STOPNIU PLASTYCZNOŚCI >25 NALEŻY WYKOP POGRĘBIĆ I WYPEŁNIC BETONEM PODKŁADOWYM
- PRZED UŁOŻENIEM BETONU WYKOPY ODEBRAĆ PRZEZ UPRAWNIENIEGO GEOLOGA LUB GEOTECHNIKA, ODBÓR POTWIERDZĆ WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI W PRZYPADKU WYKRYCIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY NIEZWŁOŻNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA
- WSZYSTKIE ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZABEZPIECZYĆ PRZECIWWILGOCOWO COŁOŚC IZOLACJI ZABEZPIECZONA FOLIĄ BĄBELKOWĄ
- WSZYSTKIE NADZIEMNE ELEMENTY ŻELBETONE SCHODÓW ZABEZPIECZONE ŻYWIĄ, EPOKSYDOWĄ WC ARCHITEKTURY

BETON C25/30 (B30)
V betonu = 10,88m³
OTULINA ZBRÓJENIA:
części podziemnej 50mm
części nadziemnej 25mm

STAL:
#-AIIIIN (RB500W)
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

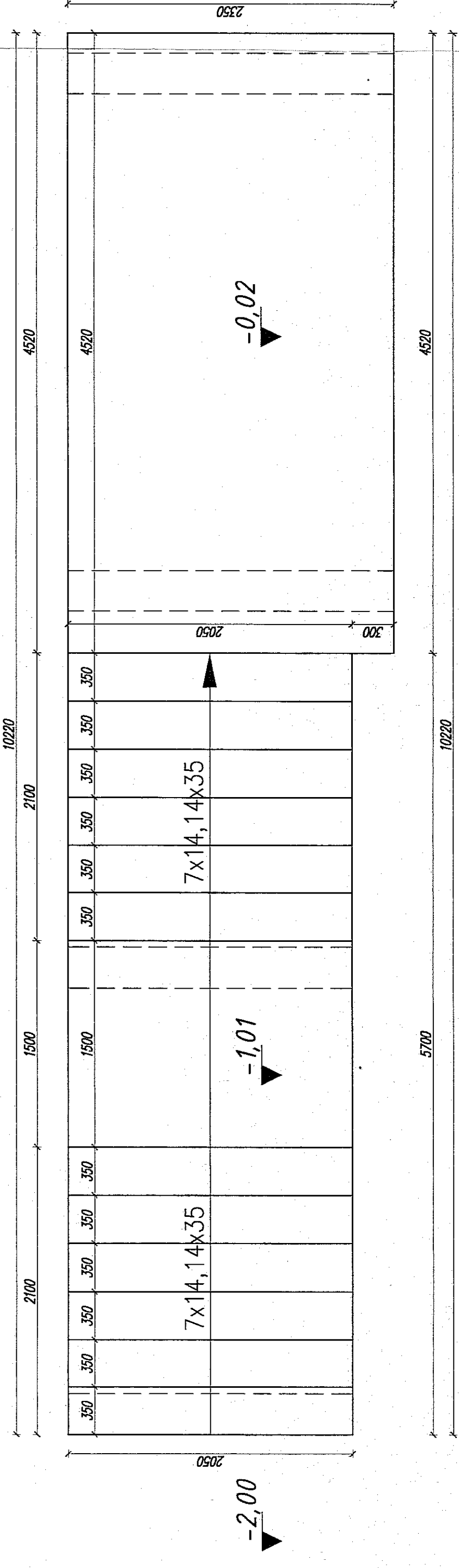
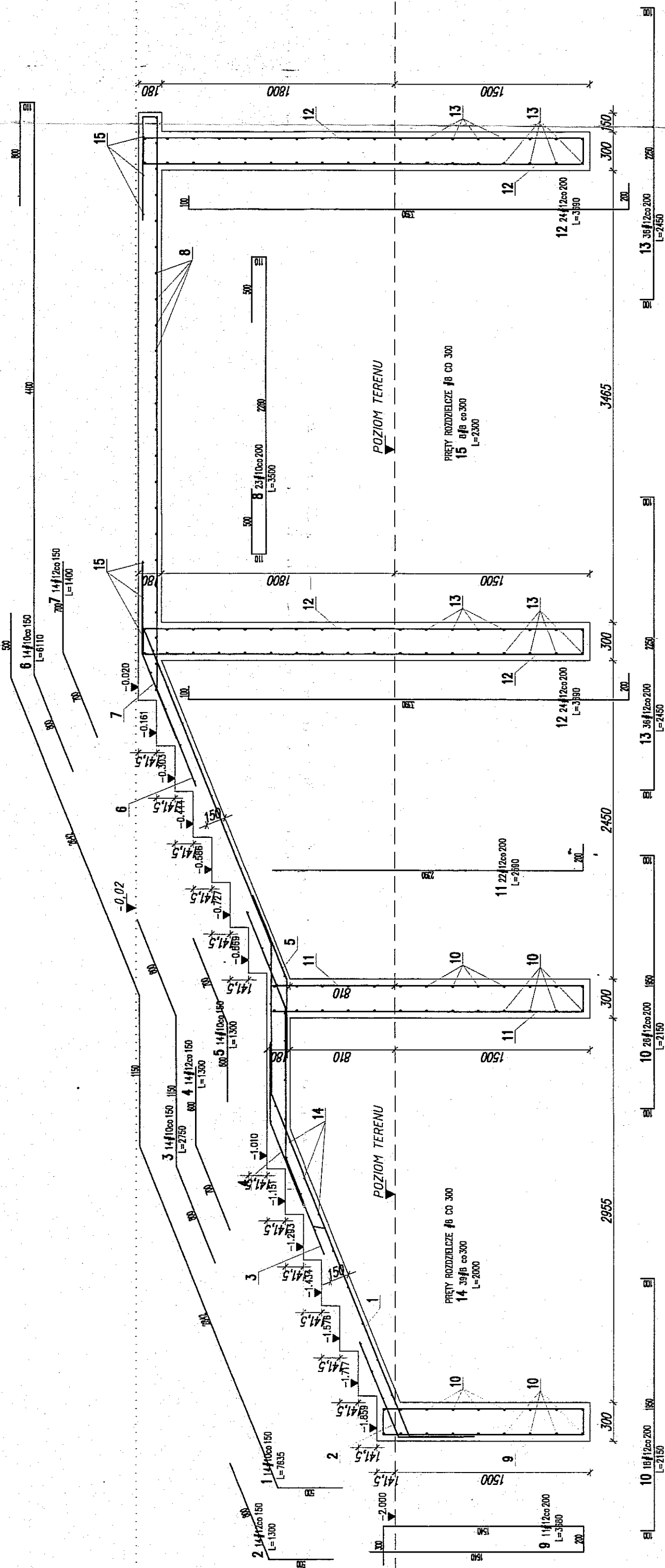
INWESTYCJA:
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN
NA PRZEDSZKOLE**

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB:19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

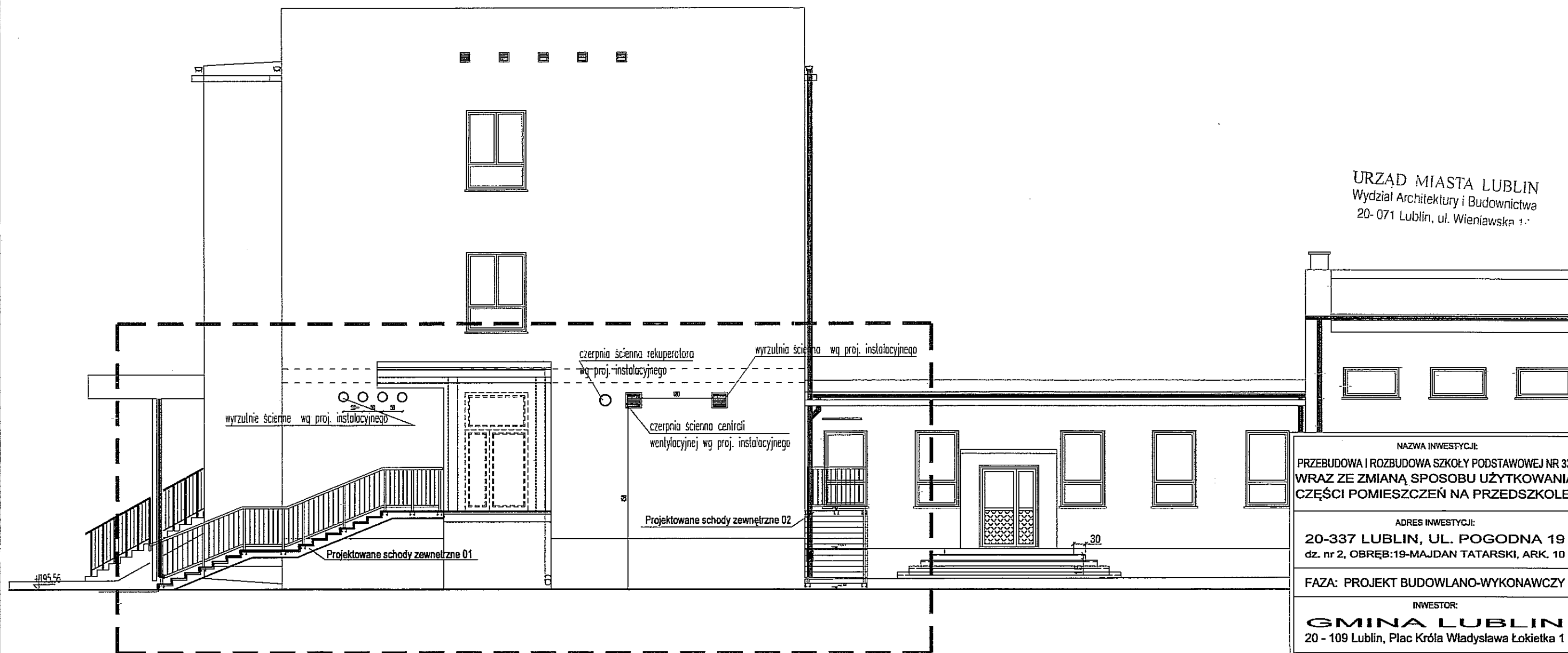
INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olaszewicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	KONSTRUKCJA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektanci	Piotr Majcherki	mgr inż.	UB/0139/PMB/11
Supervizor	Tomasz Nleat	mgr inż.	UB/0107/PMB/08
DATA:		nr rys.	PW-D03
04.2018		DETAL KONSTRUKCYJNE	
SKALA:		ZBRÓJENIE SCHODÓW	
1:30		NR 3	
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz uprawnienie tych opowiadać do jakiegokolwiek rodzaju kopiowania, rozpowszechniania, w szczególności w formie elektronicznej, jest zabronione. (Zm. z 1.09.2017 r. z 24.04.2018 r.)			



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 1



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewiczm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. arch. Wojciech Ostrowski-Wojas	55/LDIA/09	
	mgr inż. Piotr Wojchowski	LDI/0136/PWOK/11	
	Jan Ekielgajdowski		
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Najo	54/LDIA/09	
DATA: 05-2018	nr bud.	nr rys.	
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	
1:100	ELEWACJA BOCZNA	-/-	

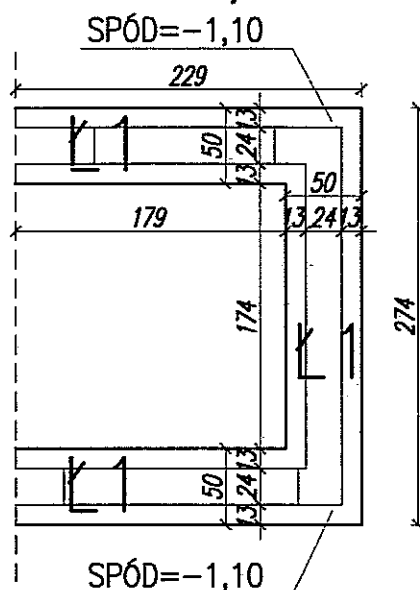
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innego celu bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 Maja 1994 r. (Dz. U. z 1994r. w 24, poz. 23)

UWAGA:

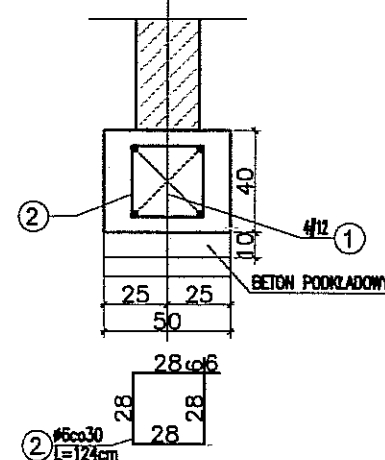
- RZĘDNA WSZYSTKICH FUNDAMENTÓW -1,10 POD POZIOM TERENU
- POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO.
- JEŻELI W PROJEKTOWANYM POZIOMIE POSADOWIENIA ZNAJDUJĄ SIĘ GRUNTY NASYPOWE, ORGANICZNE LUB O STOPNIU PLASTYCZNOŚCI $J_L > 0,25$ NALEŻY WYKOP POGŁĘBIĆ I WYPEŁNIC BETONEM PODKŁADOWYM
- PRZED UŁOŻENIEM BETONU WYKOPY ODEBRAĆ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEOLOGA LUB GEOTECHNIKA; ODBIÓR POTWIERDZIĆ WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA ŁAW
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI W PRZYPADKU WYKRYCIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA

BETON C25/30 (B30)
OTULINA ZBROJENIA 5cm
STAL: # - AIIIIN (RB500W)

FUNDAMENT, skala 1:50



Poz. Ł1 L=6,30m skala 1:30

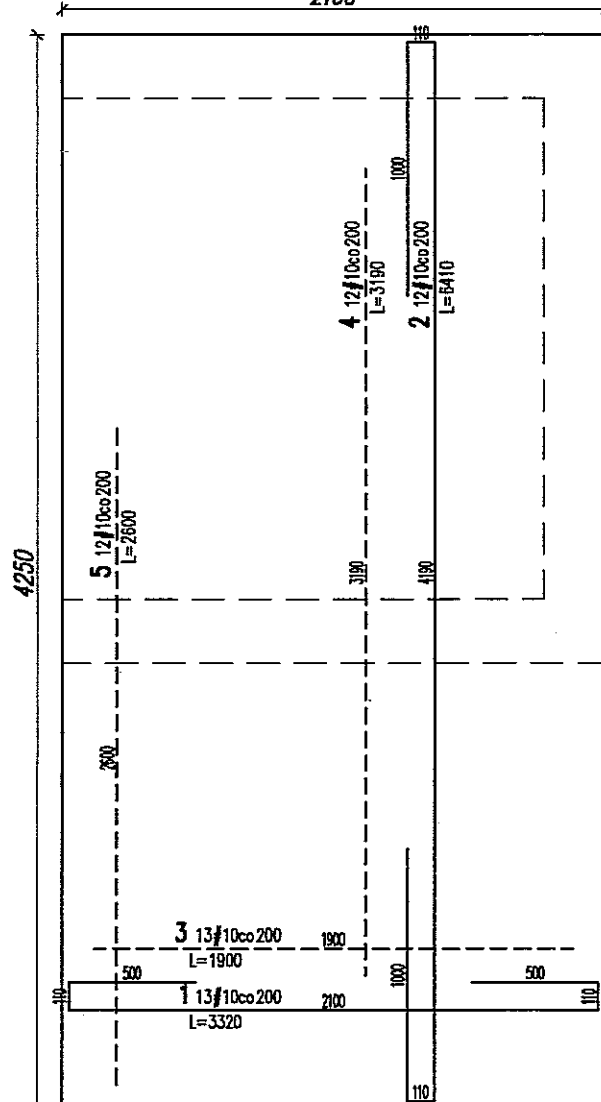


całkowita długość ław (wym. w osiach) - 6,30m
Przyjęto dla prętów nr 1 - 10% na zakłady i łączenie

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA ŁAW Ł1

NR PRETA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [cm]	IŁOŚĆ PRETÓW	L _c [m]	CJEDN. [kg/m]	CIEŻAR [kg]
1	12	693	4	27,72	0,888	24,62
2	6	124	21	26,04	0,222	5,78
RAZEM DLA ŁAW Ł1						5,78 24,62

PLYTA STROPOWA, skala 1:30



Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#10
5	12	#10	2800	31,2
4	12	#10	3190	38,3
3	13	#10	1900	24,7
2	12	#10	6410	76,9
1	13	#10	3320	43,2
RAZEM wg średnic [m]				214,3
MASA 1mb [kg/m]				0,617
RAZEM wg średnic [kg]				132,2
RAZEM wg odt. stali [kg]				132,2
RAZEM [kg]				132,2

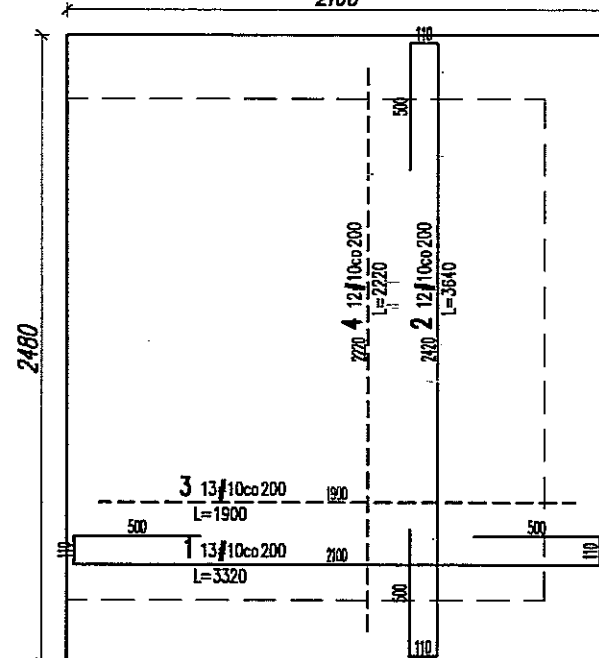
ZESTAWIENIE DLA PŁYTY STROPOWEJ

UWAGA:

- PRETY NR 1, 2 - DOLNE, 3, 4, 5 - GÓRNE

BETON C25/30 (B30)
OTULINA ZBROJENIA: 25mm
STAL: # - AIIIIN (RB500W)

PLYTA POSADZKOWA, skala 1:30



Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#10
4	12	#10	2220	26,6
3	13	#10	1900	24,7
2	12	#10	3640	43,7
1	13	#10	3320	43,2
RAZEM wg średnic [m]				138,2
MASA 1mb [kg/m]				0,617
RAZEM wg średnic [kg]				85,3
RAZEM wg odt. stali [kg]				85,3
RAZEM [kg]				85,3

ZESTAWIENIE DLA PŁYTY POSADZKOWEJ

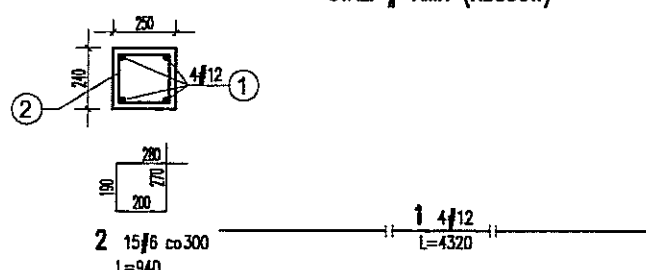
UWAGA:

- PRETY NR 1, 2 - DOLNE, 3, 4 - GÓRNE

BETON C25/30 (B30)
OTULINA ZBROJENIA: 25mm
STAL: # - AIIIIN (RB500W)

NADPROŻA ŻELBETOWE 25x24cm
skala 1:30
długość łączna L= 4,32 m

BETON C25/30 (B30)
OTULINA ZBROJENIA: 25mm
STAL: # - AIIIIN (RB500W)



Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#10
2	15	#6	940	14,1
1	4	#12	4320	17,3
RAZEM wg średnic [m]				14,1
MASA 1mb [kg/m]				0,222
RAZEM wg średnic [kg]				3,1
RAZEM wg odt. stali [kg]				18,5
RAZEM [kg]				18,5

NADPROŻA ŻELBETOWE 25x24cm (szt. 2)

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

INWESTYCJA:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI:

20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

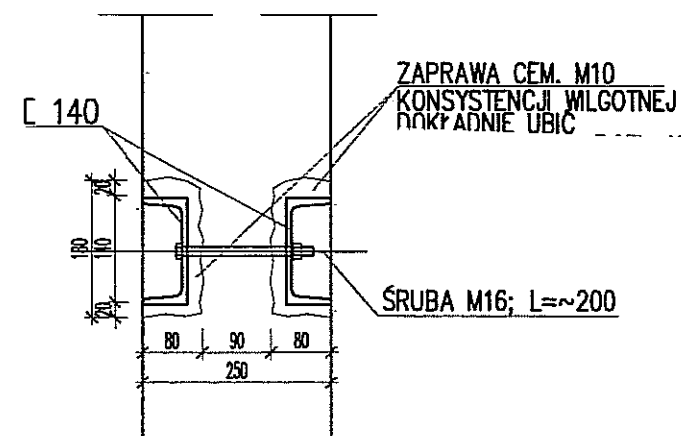
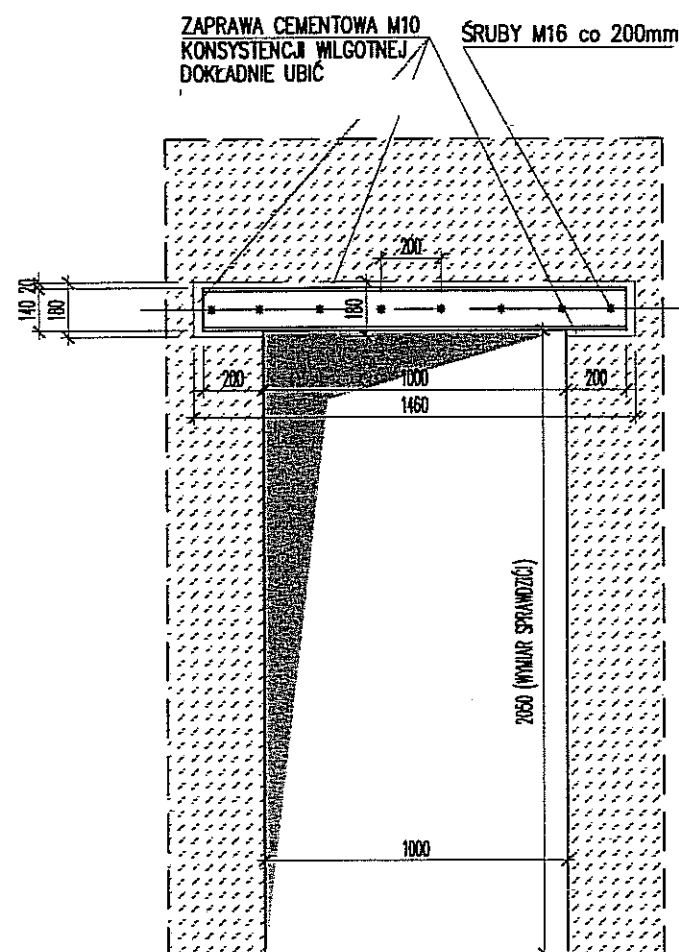
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewiczm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA	KONSTRUKCJA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektanci	Piotr Majchowski, mgr inż.	ULB/0138/PWOK/11	
Sprawdził	Tomasz Nicer, mgr inż.	ULB/0107/PWOK/08	
DATA:	04.2018		nr rys.
SKALA:	1:50, 1:30		PW-D04

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

SPOSÓB WYKONANIA NADPROŻA

1. USTALIĆ POŁOŻENIE SPODU NADPROŻA UWZGLĘDNIAJĄC EWENTUALNE ZMIANY POZIOMU POSADZKI
2. ROZWIĄZANIE ANALIZOWAĆ RAZEM Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI.
3. WYKUĆ JEDNOSTRONNĄ BRUZDĘ O WYMIARACH 180x1460mm O GŁĘBOKOŚCI 80mm BRUZDĘ OCZYŚCIĆ, PRZEDMUCHAĆ SPRĘŻONYM POWIETRZEM A NASTĘPNIE ZWILŻYĆ
4. OSADZIĆ CEOWNIK. PRZESTRZEŃ MIĘDZY CEOWNIKIEM A MUREM, Z KAŻDEJ STRONY POWINNA WYNOŚIĆ OK 30mm, CEOWNIK OPRZEĆ NA 20mm WARSTWIE ZAPRAWY ZAPRAWY MONTAŻOWEJ SZYBKOSPRAWNEJ BEZSKURCZOWEJ (UMIESZCZONEJ POPRZEDNIO)
5. PRZESTRZEŃ MIĘDZY CEOWNIKIEM A MUREM WYPEŁNIĆ SZCZELNIE. UBIJAJĄC ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ M10 KONSYSTENCJI WILGOTNEJ
6. PO 3 DNIACH W TAKI SAM SPOSÓB OSADZIĆ CEOWNIK PO DRUGIEJ STRONIE ŚCIANY CEOWNIKI SKRĘCIĆ ŚRUBAMI M16
7. PO UPŁYWIE 4 DNI OD OSADZENIA DRUGIEGO CEOWNIKA MOŻNA ROZEBRAĆ FRAGMENT ŚCIANY POD NADPROŻEM
8. NADPROŻE OSIATKOWAĆ. OTYNKOWAĆ
9. ŚCIANĘ WYCINAĆ – NIE WYKUWAĆ !!!

INWESTYCJA:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN
NA PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI:

20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B

NIP 839-252-88-22 email: olszewicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA	KONSTRUKCJA	UPR. BUD.	PODPIS
Projektanci	Piotr Majcherski, mgr inż.	LUB/0138/PWOK/11	[Signature]
Sprawdził	Tomasz Nicer, mgr inż.	LUB/0107/PWOK/08	[Signature]
DATA:	04.2018	SKALA:	1:10,1:25
DETAL KONSTRUKCYJNY NADPROŻA STALOWEGO			PW-D05

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994, nr 24, poz. 83)

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE

LOKALIZACJA/ ADRES: 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

INWESTOR: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BRANŻA: SANITARNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ: mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. nr 871/BP/98

SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ: mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. nr 367/Lb/2001

Lublin, maj 2018 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	<i>Temat opracowania</i>	3
2.	<i>Podstawa opracowania</i>	3
3.	<i>Zakres opracowania</i>	3
4.	<i>Opis stanu istniejącego</i>	3
5.	<i>Instalacja wodociągowa</i>	3
6.	<i>Instalacja kanalizacji sanitarnej.....</i>	6
7.	<i>Instalacja wentylacji mechanicznej.....</i>	8
8.	<i>Instalacja centralnego ogrzewania.....</i>	13
9.	<i>Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej.....</i>	14
10.	<i>Roboty towarzyszące.....</i>	15
11.	<i>Inne informacje związane z realizacją inwestycji</i>	16
12.	<i>Zestawienia materiałów i urządzeń.....</i>	17

ZAŁĄCZNIKI

Nr zał.	Nazwa	
1.	Karta techniczna centrali wentylacyjnej	
2.	Oświadczenie	
3.	Uprawnienia i zaświadczenia z IIB	
4.	Informacja BIOZ	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa	
1	Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej - Projekt zagospodarowania terenu	
2	Profil podłużny przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej	
3	Instalacja wod.-kan. – rzuty kondygnacji	
4	Rozwinięcie instalacji wod.-kan.	
5	Instalacja wentylacji– rzut parteru	
6	Instalacja wentylacji - przekroje	
7	Instalacja c.o. – rzut parteru	
8	Instalacja c.o. - rozwinięcie	

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji sanitarnych w przebudowywanej części Szkoły Podstawowej nr 33 przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie na potrzeby oddziałów przedszkolnych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- projekt technologiczny
- wizja lokalna
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres projektu wchodzi wykonanie następujących robót:

- instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w przebudowywanej części
- instalacja kanalizacji sanitarnej bytowo gospodarczej
- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz wywiewnej obejmującej przebudowywane pomieszczenia
- wytyczne zmian istniejącego projektu instalacji centralnego ogrzewania w remontowanych pomieszczeniach
- przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej kolidującego z projektowaną dobudową
- roboty towarzyszące związane z instalacjami sanitarnymi

Projekt wymiennikowni ciepła na cele c.o. i podgrzewu c.w.u. pozostaje bez zmian, gdyż uwzględniono w nim projektowaną przebudowę.

Układ pomiarowy wody pozostaje bez zmian.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek składa się z dwóch segmentów połączonych łącznikiem użytkowym. Pierwszy segment jest przeznaczony na cele dydaktyczne, posiada trzy kondygnacje nadziemne i jest całkowicie podpiwniczony. Drugi segment stanowi jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona sala gimnastyczna. Łącznik jest jednokondygnacyjny w małej części podpiwniczony.

Wymiennikownia ciepła zlokalizowana jest w podpiwniczeniu budynku.

Istniejąca instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych na bazie grzejników żeliwnych członowych. Część grzejników wymieniona jest na płytowe, jednakże w dużej części są one uszkodzone. Poziomy izolowane są (w małej części) wełną szklaną w płaszczu aluminiowym. Brak jest możliwości regulacji instalacji.

Wykonana jest dokumentacja projektowa obejmująca kompleksową termomodernizację budynku, tj: docieplenie przegród z częściową wymianą stolarki; wymianę instalacji centralnego ogrzewania i wymianę węzła wymiennikowego na cele c.o. i c.w.u.

5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

5.1. Ogólny opis i układ instalacji

Budynek zasilany jest w wodę z sieci miejskiej. Opomiarowanie budynku wykonane jest nowowymienionym wodomierzem sprzężonym DN50 o przepustowości nominalnej 15 m³/h, co stanowi dwukrotność maksymalnego przepływu pożarowego w instalacji. Zasadniczo ilość zużywanej wody pozostanie bez zmian, gdyż przyjęcie dzieci młodszych wiązać się będzie z ograniczeniem ilości dzieci starszych (ilość sal lekcyjnych pozostaje bez zmian).

Istniejąca instalacja ciepłej wody wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych i wyposażona jest w cyrkulację z podpionowymi zaworami termostatycznymi.

Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji jest w bardzo dobrym stanie, jednakże pod remontowanymi sanitariatami brakuje znacznej ilości izolacji termicznej, a na jej właściwe wykonanie nie pozwalają zbyt blisko ułożone przewody.

Instalacja wody zimnej pod remontowanymi pomieszczeniami jest częściowo w złym stanie technicznym.

Przewidziano przebudowę i rozbudowę instalacji wodociągowej w remontowanych pomieszczeniach i w pomieszczeniach poniżej.

Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji przewidziana jest do okresowej dezynfekcji termicznej.

5.2. Materiały do wykonania instalacji wodociągowej

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Materiały mające kontakt z wodą pitną winny posiadać atest PZH.

b) Rury PE do instalacji wodociągowej

Poziomy i pionowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych PE w sztangach składających się z rury bazowej PE-Xc otulonej płaszczem aluminiowym stanowiącym barierę tlenową i z warstwą zewnętrzną z PE. Podejścia do urządzeń instalacji wodociągowej wykonać z rur PE-Xc jednorodnych w zwojach.

Rury PE winny zapewniać utrzymanie stałego ciśnienia roboczego 10bar przy temperaturze 70°C. Zastosować rury o średnicach: dn20 (21x3,3mm); dn25 (26x4,0mm); dn32 (32x4,0mm); dn40 (40x4,0mm).

Do łączenia rur stosować złączki mosiężne z tulejami zaciskowymi bez dodatkowych O-Ringów i pierścieni samouszczelniających w systemie producenta rur.

c) Armatura instalacyjna

Jako armaturę odcinającą na instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zastosować zawory kulowe gwintowane na ciśnienie min. PN25.

Do równoważenia układu cyrkulacji stosować wielofunkcyjne cyrkulacyjne zawory termostatyczne DN15, Kv>1,4 z możliwością nastaw temperatury co najmniej 38÷50°C i pracy podczas dezynfekcji termicznej, wyposażone w termometr.

Zawory podumywalkowe stosować grzybkowe kątowe. Dla płuczek podtynkowych stosować zawory podtynkowe grzybkowe. Nie dopuszcza się stosowania jako zaworów podumywalkowych oraz przy płuczkach ustępowych kurków ćwierćobrotowych.

Zawory antyskażeniowe stosować typu EA. Na podłączeniu do urządzeń zmywalni stosować zawory skośne odcinające grzybkowe gwintowane DN20 z wbudowanym zaworem antyskażeniowym klasy EA.

Przy zaworach odcinających na przewodach w obudowach przewidzieć drzwiczki ze stali nierdzewnej.

d) Baterie i mieszacze

Mieszacze termostatyczne stosować o min. zakresie nastawy wody zmieszanej 35÷45°C z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i możliwością dezynfekcji termicznej. Zastosować mieszacze DN20, które winny mieć przepustowość Kv > 1,3 oraz mieszacze DN15, które winny mieć przepustowość Kv > 0,9.

Przy umywalkach stosować baterie umywalkowe, jednouchwytowe, stojące z regulatorem ceramicznym wraz z wężykami elastycznymi.

Przy zlewozmywakach stosować baterie zlewozmywakowe, jednouchwytowe, stojące z regulatorem ceramicznym wraz z wężykami elastycznymi.

Do zlewów porządkowych stosować baterie jednouchwytowe, wannowe, ściennie z regulatorem ceramicznym wraz z wężem metalowym i słuchawką.

Baterie natryskowe stosować ściennie jednouchwytowe. Zestawy natryskowe stosować przesuwne wyposażone w wąż stalowy i słuchawkę z systemem zapobiegającym zakamienianiu.

e) Pozostałe materiały

Do izolacji cieplnej poziomów i pionów stosować gotowe otuliny z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej z zakładką samoprzylepną.

Do izolacji przewodów w bruzdach ściennych stosować otuliny z pianki polietylenowej gr. 6mm z warstwą folii PCV przeznaczonymi do instalacji podtynkowych.

Uchwyty do przewodów instalacji wodociągowej stosować stalowe z wkładką gumową montowane do ścian i stropów za pomocą kołków Ø10 lub do konstrukcji wsporczych za pomocą prętów gwintowanych Ø8.

5.3. Montaż instalacji wodociągowej

a) Zakres robót instalacji wodociągowej

Zakres robót instalacji wodociągowej obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji w zakresie montowanych nowych przewodów
- wodę zimną, ciepłą wodę użytkową oraz cyrkulację c.w.u. dla remontowanej części budynku
- armaturę przewodową, odcinającą i-wypływową,
- izolację cieplną
- roboty towarzyszące

b) Instalacja z rur PE

Poziomy i pionowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych PE w sztangach. Podejścia do urządzeń instalacji wodociągowej wykonać z rur PE-Xc jednorodnych w zwojach. Do łączenia rur stosować złączki mosiężne z tulejami zaciskowymi w systemie producenta rur.

Poziomy prowadzić pod stropem w sposób zapewniający możliwość izolacji. Piony prowadzić po wierzchu ścian do obudowania.

Poziomy prowadzące wzdłuż rur stalowych mocować do wspólnych profili montażowych za pomocą uchwytyń stalowych z wkładką gumową. Pozostałe poziomy oraz pionowy mocować do ścian i stropów za pomocą uchwytyń stalowych z wkładką gumową.

Uchwyty dla przewodów rozprowadzających z rur PE montować w rozstawie maksymalnie: 1,0m dla dn16÷20mm; 1,25m dla dn25mm oraz 1,50m dla rur dn32÷40mm.

Przy przejściach przewodów przez przegrody konstrukcyjne stosować tuleje ochronne z tworzywa o dwie dymensje większe od przeprowadzonego przewodu. Przejścia przez ściany działowe bezpośrednio w izolacji termicznej. Otwory dla przejść przewodów przez stropy i ściany konstrukcyjne wykonywać wyłącznie przy pomocy urządzeń wierzących bez udaru. Nie należy kuć bruzd ani przebijać otworów w słupach konstrukcyjnych, wieńcach i belkach stropowych. Bruzdy w ścianach konstrukcyjnych nie mogą przekraczać 25% grubości ściany.

Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji winna być dostosowana do okresowej dezynfekcji termicznej w temperaturze min. 70°C.

c) Montaż armatury i urządzeń

Lokalizacja armatury odcinającej zgodnie z rysunkami. Zawory termostatyczne cyrkulacji montować na przewodach zgodnie z instrukcją producenta i wyposażyć je w termometr oraz dokonać nastaw temperaturowych na 43°C.

Zasilenie umywalk i zlewozmywaków prowadzić od dołu z zastosowaniem kątowych grzybkowych zaworów odcinających. Zasilenie płuczki miski ustępowej wykonać z istniejącej instalacji z zastosowaniem zaworu odcinającego podtynkowego. Zestawy natryskowe stosować montować zgodnie z instrukcją producenta. Mieszacze montować wg wytycznych producenta z zastosowaniem zaworów antyskażeniowych klasy EA na dopływie.

d) Próby i odbiory

Na całość robót wykonawca winien sporządzić dokumentację fotograficzną w rozdzielczości min. 7Mp z datą zrobionego zdjęcia i dotyczyć ona winna wszystkich wykonanych elementów przed ich zakryciem.

Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji termicznej. Przed przystąpieniem do badania szczelności należy instalację (lub jej część) podlegającą próbie kilkakrotnie skutecznie przepłukać wodą.

Ciśnienie próbne 1,0MPa dla instalacji utrzymywać przez 60 minut. Wynik próby należy uznać za pozytywny, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia.

Gotową instalację należy poddać dezynfekcji i ponownemu płukaniu.

e) Izolacje

Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji podlegają izolacji termicznej.

Poziomy i pionowy zaizolować otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej. Grubości otulin dla wody ciepłej i cyrkulacji winny wynosić co najmniej:

- dla dn16÷25mm - 20mm
- dla dn32÷40mm - 30mm

Poziomy i pionowy wody zimnej podlegają izolacji otulinami j.w., lecz o grubości 20mm. Wszystkie przewody prowadzone w bruzdach zaizolować otulinami z pianki polietylenowej gr. 6mm w płaszczu ochronnym. Otuliny izolacji winny być trwale połączone pomiędzy sobą za pomocą taśmy klejącej wzmocnionej w kolorze srebrnym.

Należy zachować ciągłość izolacji.

6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

6.1. Ogólny opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Ścieki z remontowanej części budynku odprowadzane są do sieci miejskiej poprzez istniejące przyłącze.

Ilość ścieków pozostaje bez zmian. Ścieki nie wymagają podczyszczania, gdyż nie przewidziano przygotowywania posiłków, a jedynie ich wydawanie i zmywanie naczyń. Nie przewidziano też mycia pojemników, które to będą odbierane przez dostawcę wyżywienia.

Nie przewiduje się usuwania odpadków poprzez system kanalizacyjny.

Przewidziano pozostawienie istniejących (5 z 6) misek ustępowych w sanitariatach dzieci wraz z instalacją podtynkową.

6.2. Materiały do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późniejszymi zmianami) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Wszystkie materiały i urządzenia zastosować nowe.

b) Rury i kształtki kanalizacyjne

Odcinek w gruncie oraz poziomy w kanałach wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC typ S; SN8. Piony i podejścia kanalizacyjne w zakresie średnic 50÷110mm wykonać z rur i kształtek PVC-U. Dopuszcza się podejścia do pojedynczych umywałek rurami PVC lub PP dn40.

Rewizje kanalizacyjne stosować z PVC z zamknięciem śrubami odpornymi na korozję. Uchwyty stosować stalowe z wkładką gumową montowane do ścian i stropów za pomocą kołków min. Ø12.

c) Wyposażenie sanitarne odpływowe

Miskę ustępową zastosować wiszącą, o dł. 66÷72cm przystosowaną dla osób niepełnosprawnych wraz z wolnoopadającą podwójną deską sedesową wykonaną z utwardzanego tworzywa. Stelaż do miski winien być przystosowany do montażu miski dla niepełnosprawnych i winien składać się z: samonośnej ramy montażowej o regulowanej wysokości z malowaną proszkowo powierzchnią; spłuczki podtynkowej; szpilek mocujących; kolana odpływowego, prostek przyłączeniowych z podkładkami i elementami maskującymi. Spłuczka winna być kompletnie zmontowana, wyposażona w zawór odcinający i przyłącze wodne; zbiornik o pojemności min.9l; z izolacją oraz cichy hydrauliczny zawór napełniający. Spłuczka winna mieć możliwość ustawiania spłukiwania na min trzech poziomach oraz spłukiwanie 3l dla przycisków podwójnych. Przyciski spłukujące stosować podwójne, ze stali nierdzewnej, z systemem zapobiegającym demontażowi przez osoby niepowołane.

Umywalkę w sanitariatach dla niepełnosprawnych stosować ceramiczną z otworem, szer. 53÷60cm z wgłębieniem czołowym do kompletowania z syfonem podtynkowym.

Umywalki w sanitariatach dzieci zastosować ceramiczne z otworem o szerokości 50cm (± 2 cm) z półpostumentem i syfonem z tworzywa. Umywalkę w wydawalni zastosować o szerokości 45cm (± 1 cm) z syfonem z ze stali nierdzewnej.

Zlewy porządkowe stosować jednokomorowe wzmocnione ze stali nierdzewnej min. 40x50cm głęb. 19cm bez otworu, przeznaczone do obudowania wraz z syfonem zlewozmywakowym z tworzywa sztucznego.

Brodziki natryskowe stosować akrylowe, półokrągłe, o wym. 90x90cm o głębokości min. 9cm z syfonem odpływowym dostępnym od góry.

d) Pozostałe materiały

Pochwyty dla niepełnosprawnych stosować o długości 70÷75cm wykonane ze stali nierdzewnej. Stosować uchwyty stałe montowane do ściany oraz uchylne, montowane do ściany z podparciem.

Uchwyty do przewodów kanalizacyjnych stosować stalowe z wkładką gumową.

6.3. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej**a) Zakres robót instalacji kanalizacyjnej**

Zakres robót instalacji kanalizacyjnej obejmuje:

- wymiana odcinków istniejących pionów i podejść
- wykonanie dodatkowych odpływów i półpionów
- montaż urządzeń odpływowych
- montaż koryt odpływowych
- roboty towarzyszące

b) Montaż przewodów podposadzkowych

Pion k4 wymaga podłączenia do istniejącej instalacji podposadzkowej. W miejscu podłączenia rozebrać posadzkę gresową wraz z warstwami podposadzkowymi. Nowe podłączenie w gruncie wykonać z rur i kształtek PVC typ S.

Przewody w gruncie posadzić na podsypce piaskowej i zasypać piaskiem średnioziarnistym z dokładnym zagęszczeniem do wysokości warstw podposadzkowych. Uzupełnić podbudowę posadzki poprzez wylanie 15cm warstwy betonu C8/10 do wysokości warstw izolacyjnych. Następnie uzupełnić izolację przeciwwilgociową, izolację termiczną, podkład betonowy i posadzkę z płytek, w sposób identyczny jak posadzka istniejąca.

c) Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku

Wewnętrzna instalację kanalizacyjną na poziomie kondygnacji nadziemnych wykonać z rur i kształtek PVC-U w zakresie średnic 50÷110mm. Piony prowadzić po wierzchu ścian do obudowania płytami g-k. Pion k4 na poziomie parteru prowadzić w bruzdach ściennych. Podejścia do umywalk, zlewów i zlewozmywaków prowadzić w bruzdach ściennych.

Odpiły z misek ustępowych wykonać z rur PVC-U Dn110, z pozostałych urządzeń Dn50. Dopuszcza się wykonanie podejścia pod pojedynczą umywalkę przewodami Dn40mm. Podejścia prowadzić z minimalnym spadkiem 3% dla średnicy Dn110 i min. 4% dla średnic mniejszych. Podejścia prowadzone pod stropem prowadzić ze spadkiem min. 2% dla rur dn110 oraz 3% dla rur dn75. Syfony podtynkowe obsadzić na etapie wykonywania instalacji.

Część pionów zakończyć zaworem napowietrzającym, pozostałe piony połączyć z istniejącymi. Przy rewizjach kanalizacyjnych oraz zaworze napowietrzającym przewidzieć w obudowie drzwiczki rewizyjne.

Piony mocować do ścian dwukrotnie na każdej kondygnacji. Przewody poziome dłuższe niż 0,5m mocować do ścian lub stropów w rozstawie maksymalnie co 1,5m. Mocowanie przewodów kanalizacyjnych wykonywać za pomocą uchwyty stalowych z wkładką gumową.

d) Montaż urządzeń odpływowych

Stelaże pod WC montować ściśle zgodnie z instrukcją producenta.

Umywalki, półpostumenty i miski mocować (po wykonaniu i zaspoinowaniu okładzin) na wysokości zgodnie z częścią rysunkową za pomocą kołków montażowych zalecanych przez producenta urządzeń. Umywalki, brodziki, zlewy wyposażać w syfony. W razie konieczności (trafienie w pustą lub niestabilną przestrzeń) użyć systemowych kotew wklejanych. Styk umywalk i misek z okładziną z płytek uszczelnić silikonem sanitarnym w kolorze białym.

Zlew porządkowy montować na etapie wykonywania płytek ściennych celem jego obudowy. Dla dostępu do syfonu pod zlewem przewidzieć w obudowie drzwiczki rewizyjne.

7. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

7.1. Ogólny opis instalacji wentylacyjnej

a) Dane ogólne dotyczące wentylacji

W projekcie przewidziano:

- układ wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła zabezpieczający pomieszczenia sal zajęć
- układ wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła zabezpieczający wydawalnię ze zmywalnią
- wentylację wywiewną pomieszczeń administracyjnych
- samoregulowalną wentylację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

W żadnym z remontowanych pomieszczeń nie przewidziano wentylacji grawitacyjnej.

b) Ilość powietrza wentylacyjnego

Dane dotyczące ilości wymian i minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto w oparciu o projekt technologiczny i warunki techniczne.

Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia	Średnia wysokość	Kubatura	Ilość wymian	Wymagane V went	wywiew całkowity	wywiew pośredni	wywiew centralny	wywiew indywidualny	nawiew całkowity	nawiew nawietrzakami	nawiew pośredni	nawiew centralny
		m ²	m	m ³	1/h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Sanitariaty														
10	Pom. porz.	1,7	2,95	5	4,0	20	20	0	0	20	20	20	0	0
11	WC nps	4,8	2,60	12		50	50	0	0	50	50	0	50	0
12	WC większy	15,9	2,90	46		150	150	0	0	150	150	100	50	0
13	WC mniejszy	12,0	2,90	35		100	100	10	0	90	100	75	25	0
									0	310				0
Wydawalnia														
03	Wydawalnia	12,6	3,02	38	6,0	228	228	0	0	228	228	0	0	228
									0					228

Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia	Średnia wysokość	Kubatura	Ilość wymian	Wymagane V went	wyiew całkowity	wyiew pośredni	wyiew centralny	wyiew indywidualny	nawiew całkowity	nawiew nawietrzakami	nawiew pośredni	nawiew centralny
		m ²	m	m ³	1/h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Sale														
04	Korytarz	65,9	2,50	165	1,0	165	165	165	0	0	165	0	0	165
06	Szatnia	16,2	2,50	41	4,0	162	162	0	162	0	162	25	0	137
07	Sala	34,6	3,20	111		240	240	0	240	0	240	50	0	190
08	Sala	49,1	3,20	157		330	330	0	330	0	330	75	0	255
09	Sala	49,4	3,20	158		330	330	0	330	0	330	75	0	255
									1062					1002
Biurowe														
01	Pok. admin.	14,6	3,20	47	1,0	47	47	0	0	47	47	25	22	0
02	Pok. socjalny	9,8	3,15	31	2,0	61	61	0	0	61	61	25	36	0
									0	108				0

c) Układ z centralą W-1

Centrala nawiewno-wyiewna W-1 zabezpieczać będzie potrzeby wentylacji sal zajęć oraz szatni. Zastosowano centralę podwieszaną z odzyskiem ciepła zlokalizowaną w przestrzeni międzysufitowej korytarza. Przewidziano automatyczną pracę centrali zegarem tygodniowym z możliwością ręcznego załączania i zmiany parametrów.

Nawiew realizowany będzie czerpnią ścienną zlokalizowaną na zachodniej ścianie ponad 3m nad terenem. Wywiew wyrzutnią ścienną oddaloną o blisko 2m od czerpni. Nawiew i wywiew w pomieszczeniach za pomocą kratki wentylacyjnych umieszczonych na kolektorach. Dodatkowy nawiew powietrza zewnętrznego istniejącymi nawietrzakami okiennymi higrosterowanymi.

d) Układ z rekuperatorem W-2

Dla zapewnienia wentylacji wydawalni ze zmywalnią przewidziano kompaktową centralkę rekuperacyjną. Przewidziano automatyczną pracę centrali zegarem tygodniowym z możliwością ręcznego załączania i zmiany parametrów.

Nawiew realizowany będzie czerpnią ścienną zlokalizowaną na zachodniej ścianie ponad 3m nad terenem. Wywiew wyrzutnią ścienną. Nawiew i wywiew w pomieszczeniu za pomocą kratki wentylacyjnych umieszczonych na kolektorach.

e) Układy z wentylatorami W-3 i W-4

Dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych przewidziano dwa zespoły wentylacyjne samoregulowalne (ozn. W-2) współpracujące z kratkami higrosterowanymi oraz z kratkami higrosterowanymi z czujnikiem ruchu. Zespoły wentylacyjne będą automatycznie ograniczać wydajność w przypadku przemykania kratki. Wyrzut powietrza przez ścianę zewnętrzną. Przewidziano ciągłą pracę układu.

Nawiew powietrza zewnętrznego istniejącymi nawietrzakami okiennymi higrosterowanymi. Dodatkowy nawiew z korytarza kratkami w drzwiach.

f) Układy z wentylatorem W-5

Dla pomieszczenia biurowego i socjalnego przewidziano wentylator kanałowy załączany zegarem tygodniowym z tablicy elektrycznej. Wyrzut powietrza przez ścianę zewnętrzną.

Nawiew powietrza zewnętrznego istniejącymi nawietrzakami okiennymi higrosterowanymi. Dodatkowy nawiew z korytarza kratkami w drzwiach.

7.2. Materiały do wykonania instalacji wentylacji

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Dla możliwości dopasowania układów kanałów, doboru tłumików oraz zaprojektowania konstrukcji wsporczej przy projektowaniu oparto się na danych technicznych producenta central wentylacyjnych.

b) Centrala wentylacyjna

Instalację wentylacyjną zaprojektowano w oparciu o dane techniczne producenta central. Dopuszcza się zastosowanie innych central spełniających warunki jak niżej, lecz wymagać to może adaptacji projektu pod względem dopasowania kanałów do gabarytów centrali oraz korekty tłumienia dźwięków na instalacji. Dane dotyczące gabarytów centrali, poziomu hałasu i parametrów nagrzewnic podane są w karcie technicznej dołączonej do projektu.

Centrala W-1 winna posiadać:

- ✓ wydajność nawiewu 1010 m³/h przy sprężu 150Pa (z możliwością zwiększ. o 15Pa)
- ✓ wydajność wywiewu 1070 m³/h przy sprężu 150Pa (z możliwością zwiększ. o 15Pa)
- ✓ wymiennik o sprawności min. 85%
- ✓ zestawy filtrów
- ✓ przepustnice z siłownikami po stronie „zimnej”
- ✓ wentylatory 230V z falownikiem
- ✓ nagrzewnica elektryczną o mocy 4,5kW
- ✓ by-pass wymiennika sterowany automatycznie

Centrale powinna posiadać pełną automatykę składającą się z:

- sterownicy automatyki
- czujników temperatury
- presostatu
- termostatu przeciwwamrozeniowego
- panelu sterującego

c) Kompaktowa centrala rekuperacyjna

Centrala rekuperacyjna W-2 winna posiadać:

- ✓ wydajność nawiewu i wywiewu 230 m³/h przy sprężu 125Pa
- ✓ kompaktowe wymiary (maks. 600x500mm w rzucie i maks. 750mm wysokości)
- ✓ króćce dn125 skierowane do góry
- ✓ wymiennik o sprawności min. 85%
- ✓ zestawy filtrów
- ✓ wentylatory 230V o zmiennej prędkości obrotowej
- ✓ nagrzewnicę elektryczną o mocy 1,0kW
- ✓ by-pass wymiennika sterowany automatycznie
- ✓ wbudowaną automatykę
- ✓ panel sterujący

d) Zespoły wentylacyjne oraz kratki współpracujące

Zespoły wentylacyjne ozn W-3 i W-4 zastosować 230V samoregulowalne ze sterowaniem elektronicznym o wydajności 160 m³/h przy sprężu 100Pa i poziomie ciśnienia akustycznego <36dB(A); max.50W; z min. czterema otworami przyłączeniowymi i trzema złączami do podłączenia kratek.

Kratki oznaczone Khc stosować higrosterowane, o zakresie wydajności min. V=12-70m³/h z przepływem maksymalnym uruchamianym czujnikiem obecności; z króćcem Ø100 wraz z

zasilaczem 12VAC/3VDC. Kratki oznaczone Kh stosować higrosterowane, o zakresie wydajności min. $V=12-70\text{m}^3/\text{h}$ z króćcem $\varnothing 100$.

Zespoły wentylacyjne i kratki z czujnikiem ruchu winny pochodzić z jednego systemu producenta.

e) Wentylatory kanałowe

Wentylator W-5 zastosować kanałowy dn100 o konstrukcji wyciszonej; 230V; o wydajności $110\text{m}^3/\text{h}$ przy sprężu 80Pa i poziomie ciśnienia akustycznego $<33\text{dB(A)}$; max.25W.

Maksymalna wydajność wentylatora nie może przekraczać 140% wydajności nominalnej przy danym sprężu.

f) Kanały i kształtki wentylacyjne prostokątne

Kanały prostokątne wentylacji nawiewnej i wywiewnej wykonać z przewodów i kształtek z blachy stalowej ocynkowanej wg PN-EN 1505:2001 o standardowej klasie szczelności przeznaczone do wentylacji niskociśnieniowej. Stosować blachę o grubości minimalnej 0,60mm z usztywniającymi przetłoczeniami. Łuki wykonywać o promieniu wewnętrznym zgodnym ze specyfikacją kształtek.

Połączenia kanałów prostokątnych na kołnierze. Kołnierze winny trwale i szczelnie przylegać do ścianek kanału. Połączenia kołnierzy na uszczelkę gumową samoprzylepną za pomocą śrub ocynkowanych. Część kanałów (kolektory do montażu kratki) zastosować z wewnętrzną izolacją akustyczną.

Kanały lub kształtki winny być wyposażone w szczelne pokrywy rewizyjne zgodnie z dalszą częścią opisu.

g) Kanały i kształtki wentylacyjne okrągłe

Kanały okrągłe wykonać z sztywnych rur z blachy spiralnie zgrzewanej (spiro) o grubości ścianki 0,6mm. Połączenia kanałów okrągłych za pomocą typowych kształtek prasowanych z blachy stalowej ocynkowanej łączonych na uszczelkę gumową. Kolana stosować o łuku 1,0xd.

Odcinki kanałów przy nawiewnikach i wywiewnikach oraz dla ominięcia przeszkód wykonać z niepalnych rur elastycznych izolowanych wzmocnionych spiralą z drutu stalowego. Grubość izolacji kanału elastycznego winna wynosić min. 25mm, a dla kanałów zimnych (ssanie nawiewu i tłoczenie wywiewu z central) min. 50mm.

h) Elementy nawiewu i wywiewu

Kratki wentylacyjne stosować stalowe z ruchomymi aluminiowymi kierownicami w całości malowane na kolor biały. Dla nawiewu stosować kratki z dwoma rzędami kierownic, zaś dla wywiewu z jednym rzędem. Pierwszy rząd kierownic winien być poziomy, drugi (w nawiewie głębszy) pionowy. Część kratki (zgodnie z częścią rysunkową) winna być wyposażona w przepustnice. Wymiar kratki podany jest jako wymiar otworu montażowego.

Do nawiewu stosować również anemostaty nawiewne wraz z izolowaną skrzynką rozprężną i zawory wywiewne również z izolowaną skrzynką rozprężną.

Czerpnie i wyrzutnie stosować z blachy nierdzewnej wraz z siatką ze stali nierdzewnej o oczkach maks. 10x10mm.

Tłumiki prostokątne stosować kanałowe z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości 600mm, wysokości 300mm i długości podanym w części rysunkowej. Tłumiki winny być wyposażone w trzy pionowe kulisy absorbcyjne szer. 100mm.

Pozostałe tłumiki zastosować rurowe, okrągłe, półelastyczne, o długości 1,1÷1,2m z obustronnymi króćcami przyłączeniowymi.

i) Pozostałe materiały do wentylacji

Kanały prostokątne mocować do ścian i stropów przy pomocy profili U-kształtowych ocynkowanych z przekładką gumową i prętów gwintowanych ocynkowanych. Kotwienie w ścianach i stropach za pomocą kołków metalowych rozprężnych. Kotwienie w płytach kanałowych za pomocą kotew klejanych.

Śruby, nakrętki, podkładki, itp. stosować ocynkowane klasy 5.8.

Do izolacji zewnętrznej kanałów stosować samoprzylepne maty lamelowe z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej (o klasie reakcji na ogień A2).

Do wewnętrznej izolacji akustycznej kanałów prostokątnych stosować płyty z wełny mineralnej pokryte jednostronnie tkaniną z włókna szklanego (dopuszczenie dla przepływu powietrza z prędkością min. 15 m/s; klasa reakcji na ogień A1) o grubości 20mm.

7.3. Wykonanie instalacji wentylacji

a) Zakres robót instalacji wentylacji

Zakres robót instalacji wentylacji obejmuje:

- wewnętrzną instalację wentylacji
- montaż urządzeń i wyposażenia
- izolacje i obudowy
- próby i uruchomienie
- roboty towarzyszące

b) Montaż urządzeń

Centrale wentylacyjne i ich wyposażenie montować ściśle wg wytycznych producenta. Centralę podwieszaną wyposażać w pompkę skroplin. Skropliny odprowadzić przewodami elastycznymi do króćców na pionach kanalizacyjnych wg rozwinięcia instalacji wod.-kan.

Wszystkie wentylatory, zespoły wentylacyjne i kratki z czujnikiem ruchu montować ściśle wg wytycznych producenta.

Podłączenie, uruchomienie i ustawienie parametrów pracy central winna wykonać osoba przeszkolona przez producenta na wniosek wykonawcy.

Uruchomienie systemów wentylacji z kratkami z czujnikiem ruchu winna wykonać osoba przeszkolona przez producenta na wniosek wykonawcy.

Inne urządzenia montować zgodnie z DTR producenta.

c) Montaż instalacji

Większą część instalacji układu centrali W-1 oraz pojedyncze elementy pozostałych układów wykonać z kanałów i kształtek prostokątnych ocynkowanych zgodnie z częścią rysunkową. Połączenia kanałów prostokątnych na kołnierze. Kołnierze winny trwale i szczelnie przylegać do ścianek kanału. Połączenia kołnierzy na uszczelkę gumową samoprzylepną za pomocą śrub ocynkowanych.

Kanały prostokątne mocować do stropu przy pomocy profili nośnych ocynkowanych i prętów gwintowanych ocynkowanych. Podwieszenia wykonywać maksymalnie co 2,0m (dodatkowo przy trójkach i łukach), a dla tłumików maksymalnie co 0,75m.

Przewody okrągłe mocować za pomocą uchwyty podwieszanych. Podwieszenia wykonywać maksymalnie co 2,0m i dodatkowo przy załamaniach i trójkach. Dla przewodów elastycznych podwieszenia wykonać co 1,0 m. Połączenia przewodów elastycznych z elementami sztywnymi za pomocą opasek zaciskowych metalowych.

Profile nośne oraz uchwyty mocować do stropu za pomocą kołków metalowych rozprężnych (lub kotew wklejanych). Na profilach zamontować przekładki gumowe zabezpieczone przed przesunięciem.

Kratki wentylacyjne i anemostaty winny ściśle przylegać do kanału. Ramkę montować do ścian lub obudowy za pomocą kołków rozporowych lub do kołnierza kanału za pomocą wkrętów galwanizowanych. Ramki kratki winny przylegać do ściany lub obudowy.

d) Czyszczenie wentylacji

Budowa kanałów i kratki winna zapewniać możliwość okresowego czyszczenia instalacji wentylacyjnej. Stosować klapy rewizyjne (płaskie lub łukowate dla kanałów okrągłych) lub kolana rewizyjne.

Rewizje lokalizować w następujący sposób:

- na pionach – u podstawy i na zakończeniu
- na każdym odcinku prostym pomiędzy łukami o kącie $>45^\circ$

- na każdym odcinku dłuższym niż 7m

Za elementy rewizyjne uznaje się kratki (pod warunkiem możliwości ich zdejmowania), zespoły wentylacyjne, filtry i inne elementy które zapewniają dostęp do kanału.

e) Przejścia przez ściany i stropy

Otwory w ścianach konstrukcyjnych i zewnętrznych dla kanałów prostokątnych (o szer. 40cm i większej) zostały ujęte w dokumentacji robót budowlanych.

Otwory dla przejść kanałów okrągłych przez ściany zewnętrzne i ściany konstrukcyjne wykonać za pomocą wiertnicy.

Czerpnie i wyrzutnie z wentylatorów montować w warstwie izolacji termicznej budynku, w taki sposób, aby ramka wyrzutni zachodziła min. 1cm na tynk elewacyjny. Przestrzeń pomiędzy izolacją i kanałem (wyrzutnią) wypełnić pianką niskoprężną. W przypadku uszkodzenia tynku elewacyjnego poza ramką, należy uzgodnić z inspektorem robót budowlanych sposób renowacji tynku.

Otwory w ścianach działowych i stropach wykonywać przy użyciu sprzętu wierzącego. Nie dopuszcza się stosowania młotów kujących. Nie wolno kuć otworów w elementach konstrukcyjnych.

Przestrzeń pomiędzy ścianą i izolacją termiczną należy uzupełnić pianką niskoprężną lub zaprawą do uzupełnień.

f) Izolacje

Wszystkie przewody (z wyjątkiem elastycznych), kształtki, tłumiki prostokątne oraz przepustnice podlegają izolacji zewnętrznej matami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym. Dla instalacji "zimnej" (ssanie nawiewu i tłoczenie wywiewu W-1 i W-2) zastosować izolację grubości 2x40mm. Dla pozostałej części instalacji zastosować izolację grubości 30mm.

Kolektory rozdzielcze do kratek podlegają wewnętrznej izolacji akustycznej płytami gr. 20mm.

g) Próby i odbiory

Po zakończonych robotach i uruchomieniu central i wentylatorów należy dokonać pomiarów przy maksymalnych wydajnościach. Pomiarów dokonać dla wszystkich nawiewników i wywiewników układów central wentylacyjnych.

8. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie korekty istniejącego projektu instalacji c.o. opracowanego przez tego samego autora w roku 2017. Ilość grzejników i armatury pozostaje bez zmian. Sumaryczna ilość zapotrzebowania ciepła pozostanie na takim samym poziomie (straty ciepła w projektowanym wiatrołapie kompensowane są poprzez odzysk energii z wentylacji). Ponieważ projektowane korekty są poza układami regulacji ciśnienia, więc nie wpływają całościowo na instalację, dlatego też nie ma potrzeby dodatkowych uzgodnień instalacji.

Wszelkie dane dotyczące wymagań materiałowych i sposobu wykonania robót zawarte są w projekcie podstawowym.

Wykaz zmian grzejników w zestawieniu materiałów na końcu opisu technicznego.

Zakłada się, że instalacja c.o. realizowana będzie równocześnie z realizacją niniejszego projektu. Wykonawca robót, już na etapie wyceny winien zweryfikować powyższe założenie, i w razie potrzeby skalkulować roboty dodatkowe w postaci przeniesienia kilku grzejników i założenia osłon (obudów).

9. PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

9.1. Ogólny opis kanalizacji deszczowej

W związku z koniecznością dobudowy przedsionka, będącego wejściem głównym do oddziału przedszkolnego wynika kolizja projektowanych ław fundamentowych z istniejącą kanalizacją deszczową, będącą wewnętrzną siecią kanalizacyjną terenu szkoły.

Zdecydowano się na przełożenie odcinka kanalizacji bliżej linii ogrodzenia.

9.2. Materiały do wykonania kanalizacji deszczowej

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późniejszymi zmianami) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Wszelkie materiały zastosować nowe.

b) Przewody

Przewody kanalizacji deszczowej wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC typ S; SN8 o średnicy dn315x9,2mm. Przykanalik do rury spustowej wykonać z rur dn160x4,7mm.

c) Studzienki

Studzienkę na istniejącej kanalizacji deszczowej zastosować z kręgów betonowych łączonych na pióro i wpust. Dno studni winna stanowić podstawa żelbetowa z zabudowanymi przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału budowanego rurociągu. Zwieńczenie studni winna stanowić zwężka betonowa. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie pokrywy żelbetowej typ ciężki klasy min. D400 z otworem DN600. Stosować studnie o średnicy DN1200 i grubości ścianki 12cm. Wszelkie elementy studni winny być zgodne z normą PN-EN1917 i wykonane z betonu klasy min. C35/45. Studnie winny być wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne. Właz do studzienki stosować klasy min. C250 żeliwny, uchylny, bez wentylacji. Kinyety wykonać z gotowych mieszanek cementowych o wytrzymałości min. 35MPa. Przejścia szczelne zastosować prefabrykowane z tworzyw sztucznych wyposażone w uszczelkę gumową. Uzupełnienie otworów w istniejących studniach za pomocą gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa.

Studzienki przy ogrodzeniu zastosować z PP (PE) dn600 z kinetą (jedną przelotową, drugą kątową) na rurę dn315 wyposażoną w rurę karbowaną, rurę teleskopową z uszczelką i właz żeliwny, uchylny klasy min. C250.

9.3. Wykonanie kanalizacji deszczowej

a) Zakres robót

Zakres robót przebudowy kanalizacji deszczowej obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej
- roboty ziemne
- rozbiórkę istniejącego odcinka wraz ze studnią betonową
- roboty montażowe

Zakres nie obejmuje odtworzenia nawierzchni utwardzonych.

b) Studnie

Istniejącą studnię betonową rozebrać wraz z kanałami.

Podstawę nowej studni betonowej oraz kinyety studni z tworzyw sztucznych posadzić na suchej mieszance betonowej $R_m=5,0\text{MPa}$ o gr. 15cm. Kręgi z podstawą i pokrywą z ostatnim kręgiem łączyć na pióro i wpust. Właz (DN600, klasy min. C250) mocować do pokrywy za pomocą gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa. Ewentualne podniesienie włazu za pomocą żelbetowych pierścieni wyrównawczych (maks. 5 szt.). Całość elementów betonowych (kręgi, zwężka, pokrywa, pierścienie wyrównawcze) od strony zewnętrznej

zaizolować poprzez dwukrotne malowanie emulsją bitumiczną po uprzednim uzupełnieniu spoin zaprawą cementową. W nowej studni betonowej wykonać kinetę z gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa. Przejścia przewodów przez ściany studzienek betonowych wykonać jak szczelne.

Montaż studzienek z tworzywa sztucznego ściśle wg wytycznych producenta z zastosowaniem rury teleskopowej i włazu-żeliwnego.

c) Przewody

Przewody kanalizacji deszczowej wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC typ S; SN8 o średnicy dn315x9,2mm. Przykanalik do rury spustowej wykonać z rur dn160x4,7mm.

Dno wykopu musi być podsypane piaskiem (lub gruntem sypkim zagęszczalnym niezawierającym części stałych większych niż 5mm) o grubości min. 10cm i rury obsypane piaskiem (lub gruntem j.w.) 15 cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem.

d) Roboty ziemne

Zakłada się mechaniczne wykonanie wykopów przy pomocy koparek podsiębiernych. W odległości mniejszej niż 1,5m budynku oraz 1,0m od ogrodzenia i istniejącej studni zakłada się ręczne wykonanie wykopów.

Wykopy wykonywać o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy podlegają szalowaniu pełnemu z rozparciem za pomocą szalunków systemowych. Nadmiar ziemi wywozić na bieżąco z terenu budowy. Ziemię przeznaczoną do zasypki składować w miarę możliwości wzdłuż wykopów. W przypadku składowania ziemi na istniejącej nawierzchni lub trawniku, należy zabezpieczyć je geotkaniną polipropylenową.

W trakcie robót wykopy winny być zabezpieczone przed napłynięciem wody opadowej, a składowana ziemia przez zmyciem.

Wykopy zasypać piaskiem (lub gruntem sypkim zagęszczalnym niezawierającym części stałych większych niż 5mm) do poziomu warstw odbudowy nawierzchni zagęszczając do stopnia $I_s=0,97$ wg skali Proctora.

Grubość warstw do zagęszczania (maks.40cm), ilość przejść zagęszczarkami i inne parametry dotyczące zagęszczania ustalić na etapie zasypywania w oparciu o dostępne dane gruntu i zagęszczarki.

Odtworzyć istniejące trawniki.

10. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

a) Gospodarka odpadami

Gromadzenie, transportowanie, zagospodarowywanie i przekazanie do utylizacji odpadów winno odbywać się zgodnie z: Ustawą o odpadach z dnia 14-12-2012r (Dz.U. 2013.21 z późn. zmianami).

Wywóz materiałów z demontażu, nadmiaru ziemi po robotach ziemnych i innych materiałów z budowy, wraz z ich zagospodarowaniem leży w gestii Wykonawcy robót.

b) Drobne roboty budowlane

Uzupełnić wszystkie ubytki po przekuciach, a bruzdy uzupełnić do lica ściany. Uzupełnienia wykonać przy pomocy gotowych zapraw cementowych o wytrzymałości na ściskanie min. 20N/mm². Nie dopuszcza się stosowania zapraw z wapnem i gipsem. Uzupełnienie przejść przez pokrycie dachu wykonać elastyczną, odporną na czynniki atmosferyczne masą uszczelniającą.

Wszystkie uszkodzenia elementów budowlanych i wyposażenia, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, a w razie konieczności wymienione na nowe.

11. INNE INFORMACJE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ INWESTYCJI

a) Ochrona p.poż.

Budynek wyposażony jest w instalację hydrantową. Istniejący hydrant DN25 spełnia aktualne wymagania, a jego zasięg jest wystarczający. Pion hydrantowy jest wydzielony od reszty instalacji.

b) Określenie oddziaływania obiektu na środowisko i sąsiednie działki

- Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o: Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 2017.01.01) z późniejszymi zmianami; oraz Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami
- Projektowane instalacje nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie będą stwarzać zagrożeń dla użytkowników.
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany, tj. dz. nr 2.

c) Pozostałe informacje

- Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja:
 - ✓ nie jest wpisany do rejestru zabytków
 - ✓ nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej
 - ✓ nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Montaż, próby i odbiory wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Polskimi Normami
- Przed montażem urządzeń i wyposażenia zapoznać się z warunkami gwarancji, tak aby montaż w nieprawidłowy sposób lub przez niewykwalifikowaną osobę nie spowodował utraty lub ograniczenia gwarancji.
- Wszystkie uszkodzenia elementów budowlanych i wyposażenia, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, a w razie konieczności wymienione na nowe.

12. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

12.1. Instalacja wodociągowa

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Rura wielowarstwowa sanitarna PE-Xc/Al/PE dn20mm (21x3,3mm)	m	51
2	Rura wielowarstwowa sanitarna PE-Xc/Al/PE dn25mm (26x4,0mm)	m	28
3	Rura wielowarstwowa sanitarna PE-Xc/Al/PE dn32mm (32x4,0mm)	m	25
4	Rura wielowarstwowa sanitarna PE-Xc/Al/PE dn40mm (40x4,0mm)	m	26
5	Rura PE-Xc dz20x2,8mm w zwoju	m	18
6	Rura PE-Xc dz25x3,5mm w zwoju	m	3
7	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt	13
8	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt	9
9	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt	6
10	Zawór kulowy gwintowany DN32	szt	2
11	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN15	szt	4
12	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20	szt	4
13	Zawór skośny odcinający grzybkowy z wbudowanym zaworem antyskażeniowym klasy EA DN20	szt	1
14	Zawór grzybkowy podtynkowy do płuczki	kpl	1
15	Zawór grzybkowy kątowy do umywalki/zlewozmywaka	kpl	22
16	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody DN15 wraz z termometrem	kpl	3
17	Mieszacz termostatyczny DN20	kpl	2
18	Mieszacz termostatyczny DN15	kpl	2
19	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa wraz z wężykami elastycznymi	kpl	8
20	Bateria natryskowa + zestaw natryskowy przesuwny	kpl	1
21	Bateria jednouchwytowa, wannowa, ścienna wraz z węzem ze słuchawką	kpl	1
22	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa wraz z wężykami elastycznymi	kpl	3
23	Podęście dopływowe PE-Xc dz20 do przyborów i armatury	kpl	72
24	Podęście dopływowe PE-Xc dz25 do armatury	kpl	21
25	Podęście dopływowe PE-Xc dz32 do armatury	kpl	4
26	Podęście dopływowe PE-Xc dz40 do armatury	kpl	2
27	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 20mm na rurę dz22	m	51
28	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 20mm na rurę dz28	m	28
29	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 20mm na rurę dz35	m	7
30	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 20mm na rurę dz42	m	18
31	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 30mm na rurę dz35	m	18
32	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL. grub. 30mm na rurę dz42	m	8
33	Izolacja z pianki PE gr. 6mm w płaszczu ochronnym na rurę dz20mm	m	18
34	Izolacja z pianki PE gr. 6mm w płaszczu ochronnym na rurę dz25mm	m	3
35	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej	kpl	9
	inne elementy - wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

12.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Rura kanalizacyjna PVC-U dn50	m	21
2	Rura kanalizacyjna PVC-U dn75	m	29
3	Rura kanalizacyjna PVC-U dn110	m	7
4	Rura PVC SN8 o średnicy dn110x3,2mm	m	1
5	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 75	szt	2
6	Zawór napowietrzający PVC dn50	szt	2
7	Podejście odpływowe PVC dn50	kpl	13
8	Podejście odpływowe PVC dn75	kpl	3
9	Podejście odpływowe PVC dn110	kpl	5
10	Zestaw WC składający się z: stelaża do WC, miski wiszącej lejowej dla niepełnosprawnych, przycisku podwójnego ze stali nierdzewnej oraz z deski sedesowej (dodatkowo uchwyt stały i uchylny)	kpl	1
11	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły 90x90cm wraz z syfonem dostępnym od góry	kpl	1
12	Umywalka ceramiczna ~50cm z półpostumentem i syfonem z tworzywa	kpl	6
13	Umywalka ceramiczna ~45cm wraz z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl	1
14	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl	1
15	Zlew porządkowy ze stali nierdzewnej o wym. ~45x50cm	kpl	1
16	Syfon zlewowy pojedynczy	kpl	4
17	Zlewozmywak z otworem jednokomorowy ze stali nierdzewnej o wym. ~45x50cm	kpl	1
	kształtki, łączniki, uchwyty, itp. - wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

12.3. Instalacja wentylacji

a) Urządzenia wentylacji

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym (nawiew $V=1010\text{m}^3/\text{h}$ przy $P=150\text{Pa}$; wywiew $V=1070\text{m}^3/\text{h}$ przy $P=150\text{Pa}$) wraz z szafą sterowniczą, okablowaniem i automatyką	kpl	1
2	Kompaktowa centrala rekuperacyjna (nawiew i wywiew $V=230\text{m}^3/\text{h}$ przy $P=125\text{Pa}$) wraz z automatyką	kpl	1
3	Zespół wentylacyjny samoregulowalny ; min. $V=160\text{m}^3/\text{h}$ przy $P=100\text{Pa}$; min. 4 króćce dn100-125; trzy złącza do zasilenia kratek	kpl	2
4	Wentylator wywiewny kanałowy wyciszony dn100 ($V=110\text{m}^3/\text{h}$ przy 80Pa)	kpl	1

b) Kanały i izolacje

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Kanały prostokątne z blachy stalowej gr. 0,6mm	m^2	47,3
2	Przewody okrągłe z blachy spiralnie zgrzewanej dn200mm + kształtki	m	23
3	Przewody okrągłe z blachy spiralnie zgrzewanej dn160mm + kształtki	m	73
4	Przewody okrągłe z blachy spiralnie zgrzewanej dn125mm + kształtki	m	28
5	Przewody okrągłe elastyczne izolowane (gr. iz. 25mm) dn100	m	20
6	Przewody okrągłe elastyczne izolowane (gr. iz. 25mm) dn125	m	3
7	Przewody okrągłe elastyczne izolowane (gr. iz. 25mm) dn200	m	2

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
8	Przewody okrągłe elastyczne izolowane (gr. iz. 50mm) dn160	m	3
9	Płyty z wełny mineralnej gr. 20mm do wewn. izolacji akustycznej	m ²	15,4
10	Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 40mm	m ²	103
11	Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 30mm	m ²	110
12	Przewody do zasilania kratek z czujnikiem ruchu 2x1,0mm ²	m	20
	Inne elementy wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

c) Pozostałe elementy wentylacji

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Kratka higrosterowana V=12-70m ³ /h z przepływem maksymalnym uruchamianym czujnikiem obecności; z króćcem Ø100; wraz z zasilaczem 12VAC/3VDC	szt	6
2	Kratka higrosterowana V=12-70m ³ /h z króćcem Ø100	szt	1
3	Tłumik rurowy elastyczny dn125; L=1,1÷1,2m	szt	2
4	Tłumik rurowy elastyczny dn160; L=1,1÷1,2m	szt	11
5	Tłumik rurowy elastyczny dn200; L=1,1÷1,2m	szt	1
6	Zawór zwrotny klapowy dn125	szt	2
7	Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa dn160	szt	6
8	Kratka went. nawiewna dwurzędowa 225x125mm	kpl	8
9	Kratka went. wywiewna dwurzędowa 225x125mm	kpl	8
10	Kratka went. wywiewna dwurzędowa z przepustnicą 125x125mm	kpl	2
11	Anemostat nawiewny dn160 wraz z izolowaną skrzynką rozprężną	kpl	2
12	Zawór nawiewny dn160 wraz z izolowaną skrzynką rozprężną	kpl	2
13	Wyrzutnia ścienna z blachy nierdzewnej 200x200mm	kpl	4
14	Wyrzutnia kanałowa z blachy nierdzewnej 400x400mm	kpl	1
15	Czerpnia ścienna z blachy nierdzewnej 200x200mm	kpl	1
16	Czerpnia kanałowa z blachy nierdzewnej 400x400mm	kpl	1
17	Rewizja na kanał okrągły dn200	szt	4
18	Rewizja na kanał okrągły dn160	szt	19
19	Rewizja na kanał okrągły dn125	szt	7
20	Rewizja na kanał prostokątny	szt	7
	Inne elementy - wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

d) Specyfikacja kanałów i kształtek prostokątnych

Ozn.	Nazwa	dług. w osi	Pow.
		m	m ²
	WYWIEW W-1		
1w-01	kształtka redukcyjna asymetryczna z podejściem do czerpni 400x300; podejście 400x400	0,80	1,28
1w-02	łuk redukcyjny 400x300 / 600x300; Rw=100mm	0,40+0,30	1,12
1w-03	łuk redukcyjny 300x300 / 600x300; Rw=150mm	0,45+0,30	1,13
1w-04	prostka 300x300	0,25	0,30
1w-05	łuk prosty 300x300; Rw=150mm	0,30+0,30	0,72
1w-06	prostka 300x300	dom. ~3,00	3,60
1w-07	odsadzka 300x300; ods. 200mm	0,80	1,06
1w-08	łuk redukcyjny 300x300 / 600x300; Rw=150mm	0,45+0,30	1,13
1w-09	kształtka przejściowa 600x300 z podejściem do centrali	0,30	0,56
1w-10	kształtka przejściowa 600x300 z podejściem do centrali	0,20	0,37
1w-11	Redukcja symetryczno-asymetryczna 600x300 / 400x200	0,50	0,75

Ozn.	Nazwa	dług. w osi	Pow.
		m	m ²
1w-12	prostka 400x200	1,00	1,20
1w-13	kolektor rozdzielczy 400x200 z bocznymi króćcami dn200; dn160; dn160; dn125	2,00	2,64
1w-21	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
1w-22	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
1w-23	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
NAWIEW CNW-1			
1n-01	kształtka redukcyjna asymetryczna z podejściem do czerpni 400x300; podejście 400x400	0,90	1,35
1n-02	łuk redukcyjny 400x300 / 300x300; Rw=150mm	0,35+0,30	0,85
1n-03	prostka 300x300	dom. ~2,25	2,70
1n-04	odsadzka 300x300; ods. 200mm	0,50	0,66
1n-05	prostka 300x300	1,00	1,20
1n-06	łuk redukcyjny 300x300 / 600x300; Rw=150mm	0,45+0,30	1,13
1n-07	kształtka przejściowa 600x300 z podejściem do centrali	0,30	0,56
1n-08	kształtka przejściowa 600x300 z podejściem do centrali	0,20	0,37
1n-09	Redukcja podwójnie asymetryczna 600x300 / 300x200	0,50	0,70
1n-10	prostka 300x200	dom. ~3,20	3,20
1n-11	łuk prosty 300x200; Rw=150mm	0,30+0,30	0,60
1n-12	redukcja asymetryczna 300x200 / 300x300	0,30	0,36
1n-13	kolektor rozdzielczy 300x300 z bocznymi króćcami dn125; dn200; dn160	0,80	1,08
1n-21	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
1n-22	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
1n-23	kolektor 250x250 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 140cm	2,00	2,13
REKUPERATOR W-2			
2w-01	kolektor 200x200 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 100cm	1,50	1,32
2n-01	kolektor 200x200 z wewnętrzną izolacją akustyczną z króćcem zasilającym dn160 i z dwoma podejściami do kratek 225x125 w rozstawie 100cm	1,50	1,32
KROCCE POŁĄCZENIOWE			
	kształtka przejściowa symetryczna 200x200 / dn160	4 szt.	0,80
	kształtka przejściowa symetryczna 200x200 / dn125	1 szt.	0,20
	kształtka przejściowa symetryczna 125x125 / dn125	2 szt.	0,30

12.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Tabela dotyczy wyłącznie zmian wielkości grzejników w stosunku do projektu podstawowego instalacji c.o.

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Korekta
1	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11-50/1,00m	kpl	-5
2	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11-50/1,12m	kpl	-4
3	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11-50/0,80m	kpl	+2
4	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11-50/0,92m	kpl	+1
5	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11-50/1,20m	kpl	+5
6	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 22-50/0,52m	kpl	+1
	pozostałe elementy bez zmian		

Ilości podano orientacyjnie.

12.5. Przebudowa kanalizacji deszczowej

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Kompletna studnia z kręgów betonowych DN1200mm o gł. ok. 1,9m składająca się z: podstawy żelbetowej, kręgów betonowych, zwężki betonowej i włazu DN600 klasy C250	kpl	1
2	Kompletna studzienka z PP (PE) dn600 z kinetą przelotową na rurę dn315 wyposażona w rurę karbowaną, rurę teleskopową z uszczelką i wąż żeliwny, uchyłny klasy C2500	kpl	1
3	Kompletna studzienka z PP (PE) dn600 z kinetą kątową na rurę dn315 wyposażona w rurę karbowaną, rurę teleskopową z uszczelką i wąż żeliwny, uchyłny klasy C250	kpl	1
4	Rury PVC typ S; SN8 o średnicy dn315x9,2mm	m	21,8
5	Rury PVC typ S; SN8 o średnicy dn160x4,7mm	m	3,4
	inne elementy - wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

Technical drawing of a cabinet with dimensions and internal layout. The overall dimensions are 1950 mm in height and 1322 mm in width. The width is divided into two sections of 620 mm each, with a 661 mm dimension at the bottom. The height is divided into two main sections: 1150 mm for the upper part and 800 mm for the lower part. The upper section contains a large rectangular area with a triangular symbol and a smaller rectangular area with a triangular symbol. The lower section contains a large rectangular area with a circular symbol and a smaller rectangular area with a circular symbol. The drawing also shows internal shelves and drawers, with a small circular symbol labeled '1' and a small rectangular symbol labeled '2'.

Nawiew	Wywiew
Wydatek m ³ /h	
1010	1070
Ciśnienie dysp. Pa	
150	150

Oferta
Ozn. proj. NW1
Klient Maksprojekt
Oblekt SP 33
Miasto Lublin

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 1	33
Sekcja nr 2	37
Sekcja nr 1	100
pozostałe elementy	8
Razem	178

	Oferta	Poz. of.
	Ozn. proj. NW1	
	Klient Maksprojekt	
	Obiekt SP 33	
	Miasto Lublin	Data 2018-04-19

Nawiew			
Wydatek 1010 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 150 Pa		

Przepustnice i króćce wlotowe	1 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	85 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów P.FLR G4	
obliczeniowy	85 Pa
filtr czysty	20 Pa
filtr brudny	150 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,5 m/s

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy	114 Pa
Nawiew	
Pow. wlot	-20/100 °C/%
Pow. wylot	15,2/7,2 °C/%
Opory obliczeniowe	114 Pa
Prędkość w oknie wym.	1,7 m/s
Moc	13 kW
Sprawność	88 %
Wywiew	
Pow. wlot	20/40 °C/%
Pow. wylot	-8,3/96 °C/%
Opory obliczeniowe	147 Pa
Prędkość w oknie wym.	1,8 m/s

Wentylator														
Wydatek		1010 m³/h		Ciś. dynam.		0 Pa		Moc		0,5 kW	Napięcie		200..277 /50 V/Hz	
Opory przepływu		150 Pa		Ciś. stat.		374 Pa		Obroty		3740 r/min	Nat.prądu		2,2 A	
Obroty		2693 r/min		Ciś. całkow.		374 Pa		Nap.sterujące		7,18 V				
Moc na wale		0,2 kW		Sprawność maks.		57 %								
Moc - filtry czyste		0,18 kW		SFP		0,642 kW/m³/s								
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB				
Wlot dB		64,1	65,6	65,9	65,2	65,7	63,7	59,8	54,7	73,2				
Wylot dB		69,1	70,6	70,9	70,2	70,7	68,7	64,8	59,7	78,2				

Nagrzewnica elektryczna	24 Pa
Wydatek: 1010 m ³ /h	Moc 4,3 kW
Powietrze wlot 7,2/7,2 °C/%	Opory przepływu 24 Pa
Powietrze wylot 20/3 °C/%	Moc znamionowa 4,5 kW

Przepustnice i króćce wylotowe	0 Pa
---------------------------------------	-------------

Wywiew			
Wydatek 1070 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 150 Pa		

Przepustnice i króćce wlotowe	0 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	86 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów P.FLR G4	
obliczeniowy	86 Pa
filtr czysty	22 Pa
filtr brudny	150 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,6 m/s

Oferta	Poz. of.	-
Ozn. proj. NW1		
Klient Maksprojekt		
Obiekt SP 33		
Miasto Lublin	Data	2018-04-19

Wentylator									
Wydatek	1070 m³/h	Ciś. dynam.	0 Pa	Moc	0,5 kW	Napięcie	200...277 /50 V/Hz		
Opory przepływu	150 Pa	Ciś. stat.	384 Pa	Obroty	3740 r/min	Nat. prądu	2,2 A		
Obroty	2783 r/min	Ciś. całkow.	384 Pa	Nap. sterujące	7,41 V				
Moc na wale	0,22 kW	Sprawnność maks.	57 %						
Moc - filtry czyste	0,19 kW	SFP	0,639 kW/m³/s						
Hałas	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								
Wlot dB	62,2 64,3 65,9 66 66,6 64,7 61 56,2 73,3								
Wylot dB	67,2 69,3 70,9 71 71,6 69,7 66 61,2 78,3								

Sekcja inspekcyjna

Przepustnice i króćce wylotowe	1 Pa
--------------------------------	------

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	61,1	62,6	61,9	60,2	59,7	55,7	49,8	43,7	68,5
dB(A)	34,9	46,5	53,3	57	59,7	56,9	51	42,6	63,7
Wylot nawiewu dB	68,1	69,6	69,9	69,2	68,7	66,7	60,8	55,7	76,8
dB(A)	41,9	53,5	61,3	66	68,7	67,9	62	54,6	73,2
Wlot wyciągu dB	61,2	63,3	64,9	65	65,6	63,7	59	54,2	72,2
dB(A)	35	47,2	56,3	61,8	65,6	64,9	60,2	53,1	70
Wylot wyciągu dB	64,2	66,3	66,9	66	64,6	60,7	54	48,2	73
dB(A)	38	50,2	58,3	62,8	64,6	61,9	55,2	47,1	68,8

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	61,3	60	55,9	53,6	49,2	47,2	43,5	33,5	65
----	------	----	------	------	------	------	------	------	----

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	31,4	40,2	43,6	46,7	45,5	44,7	40,9	28,7	52
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (15m²; Q2; T=0,01)

	Oferta	Poz. of.	-
	Ozn. proj. NW1		
	Klient Maksprojekt		
	Obiekt SP 33		
	Miasto Lublin	Data	2018-04-19

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

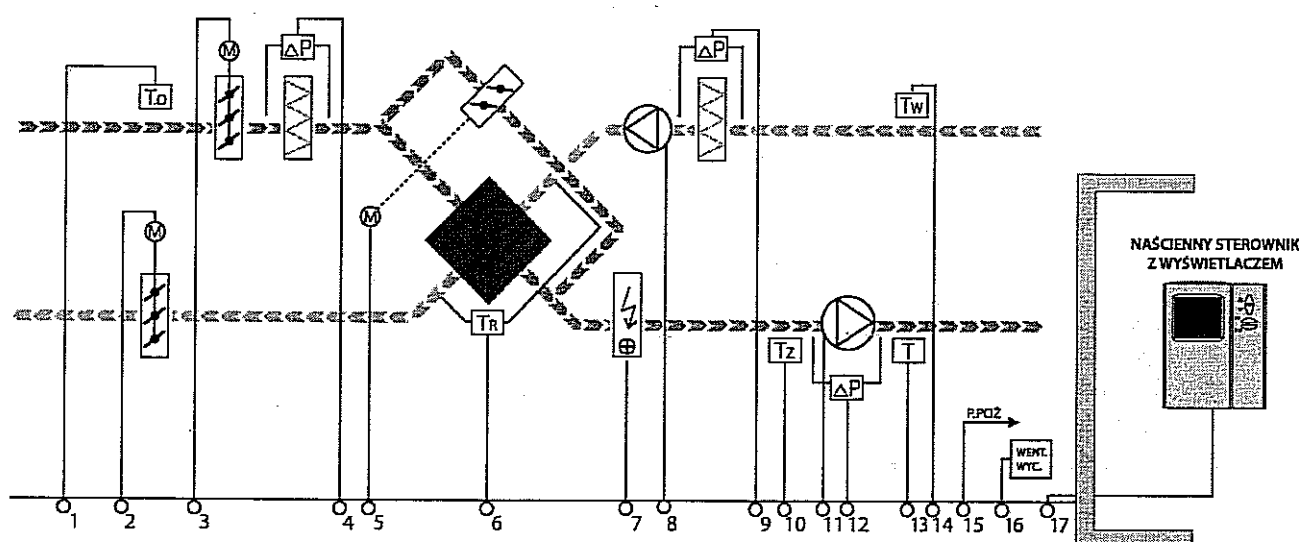
1	nazwa producenta		XXX
2	identyfikator modelu		
3	deklarowany typ		SWNM-DSW
4	rodzaj zainstalowanego napędu		układ bezstopniowej regulacji
5	rodzaj UOC		inny
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	80,0
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	0,28 / 0,30
8	efektywny pobór mocy	kW	0,23 / 0,26
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	691,6
10	prędkość czołowa	m/s	1,5 / 1,6
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	150 / 150
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	158 / 176
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	24 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	56,0 / 56,0
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,05
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		G4 / ND / ND G4 / ND / ND
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	65
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK

	Oferta	Poz. of.	-
	Ozn. proj. NW1		
	Klient Maksprojekt		
	Obiekt SP 33		
	Miasto Lublin	Data	2018-04-19

Lista automatyki

Lp	nazwa	typ	
1	Presostat różnicowy	T ALL DFF.PRSS.GG	3
2	Sterownica nagrzewnicy elektrycznej	EH M T 1-2-3	1
3	Sterownica automatyki	CG T1-2-3 2S	1
4	Karta Ethernet	ETH T1-2-3	1
5	Wkładka bezpiecznikowa	1-3 FUSE gG 10A type10x38	1
6	Wkładka bezpiecznikowa	1-3 FUSE gG 10A type10x38	1
7	Silownik przepustnicy	A.DPR.ACTUR ON-OFF 5	2
8	Silownik przepustnicy	A.DPR.ACTUR 0-10V 5	1

Układ automatyki zespołu nawiewno-wyiewnego z krzyżowym wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą elektryczną



Specyfikacja dostawy:

Lp.	Opis	Pozycja na schemacie	Ilość (szt.)
01	Kanałowy czujnik temperatury	1, 6, 13, 14	4
02	Presostat	4, 9, 12	3
03	Termostat zabezpieczający nagrzewnicę elektryczną	10	1
04	Silownik przepustnicy ON/OFF	2, 3	2
05	Silownik przepustnicy 0-10V	5	1
06	Falownik silnika wentylatora - dostarczany luzem	8, 11	2/4
07	Rozdzielnica ze sterownikiem PLC zasilana 1x230V dla wkł 1, 2 i 3x400V dla wkł 3		1
08	Panel zdalnego sterowania	17	1
09	Moduł sterowania nagrzewnicą elektryczną zasilany 3x400V	7	1

Nastawa parametrów pracy centrali z kasyety sterowniczej:

- Otwarcie przepustnicy po starcie wentylatora.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego przy pomocy czujnika temperatury wyciągu Tw (14) sterującego pracą przepustnic obejścia wymiennika krzyżowego oraz nagrzewnicą elektryczną. Czujnik temperatury T (13) ogranicza max/min temperatury nawiewu.
- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra.
- Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego przed zaszronieniem- czujnik temperatury Tr (6). Spadek temperatury powietrza wywiewanego opuszczającego wymiennik krzyżowy poniżej nastawy /zaszronienie wymiennika/ powoduje płynnie otwarcie przepustnicy obejścia wymiennika krzyżowego.
- Zabezpieczenia nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem- termostat Tz (10). Wzrost temperatury powietrza za nagrzewnicą powyżej nastawy wyłącza nagrzewnicę. Po spadku temperatury poniżej nastawy, nagrzewnica załączana jest automatycznie.
- Zabezpieczenie nagrzewnicy elektrycznej przed spadkiem przepływu powietrza- presostat (12).

Zadziałanie presostatu powoduje wyłączenie nagrzewnicy i silnika wentylatora oraz zasygnalizowanie awarii. Ponowne uruchomienie układu - po skasowaniu awarii.

- Regulacja wydajności powietrza (przebieg częstotliwości).

Właściwości dodatkowe układu:

- Praca układu według kalendarza- temperatura, wydajność, tryb pracy
- Informacja o stanach alarmowych
- Zabezpieczenie układu napędowego przed przeciążeniem
- Możliwość pracy w protokołach komunikacyjnych MODBUS RTU /RS 485/ lub BACnet MS/TP

OPCJA – patrz rozdział „OGÓLNE ZASADY PRACY AUTOMATYKI” z katalogu AUTOMATYKI.

- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra dodatkowego
- Komunikacja przez ETHERNET

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że:

Projekt budowlano-wykonawczy branży sanitarnej

dla obiektu:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
20-337 Lublin, ul. Pogodna 19**

**Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

AUTORZY OPRACOWANIA		
Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. Nr 871/BP/98	mgr inż. Adam Maksymiuk upr.bud.Nr 871/BP/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (wpis do LOIIB nr LUB-IS 0192/01; wpis do CR nr 1548/99/U)
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. Nr 367/Lb/2001	mgr inż. Renata Maksymiuk upr.bud.Nr 367/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (wpis do LOIIB nr LUB/IS/0193/01; wpis do CR nr 2690/01/U)

Data: maj 2018r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białej Podlaskiej
Wydział Gospodarki Przestrzennej

GP.7342/962/98

Biała Podlaska, 1998.10.30.

DECYZJA Nr 871 / BP / 98

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.94. nr 89, poz. 414) oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.95. nr 8, poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Adama Maksymliuka z dnia 10.07.1998r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Adamowi MAKSYMUKOWI

magistrowi inżynierowi

ur. dnia 25 października 1970 roku w Białej Podlaskiej

UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Adam Maksymliuk

1. odbył studia wyższe magisterskie na kierunku inżynierii sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych,
2. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
3. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,

wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

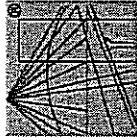
Otrzymują:

- 1/ Pan Adam Maksymliuk
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Okrzejus 6
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3/ n/a.



Z przebiegnięcia Wojewody
mgr inż. *Adam Maksymliuk*
Główny Magistrowi Województwa
Pracowni

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KUY-JD7-WGV *

Pan Adam Maksymliuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0192/01

adres zamieszkania ul. Ratajczaka 10, 21-040 Świdnik

Jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 10 września 2003 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2003 Nr 130 poz. 1050) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

zgodność z oryginałem

Adam Maksymliuk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie PIB (Izby Inżynierów Budownictwa) www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Lublin, dnia 01 marca 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/252001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.106.1126 / oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.80.9.26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Maksymiliuk z dnia 11 grudnia 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pani Renata Magdalena MAKSYMILUK
magister inżynier

ur. dnia 11 listopada 1971 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 367/Lb/2001

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Renata Maksymiliuk:

1. Ukończyła studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

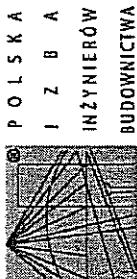
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Renata Maksymiliuk
ul. Modrzewiowa 6/20
21-040 Świdnik
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. aa



Zup. Wojewody lubelskiego
mgr inż. Renata Maksymiliuk
Dyrektor
Urząd Architektury Budownictwa i Urbanistyki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-SDM-2WP-UNX *

Pani Renata Maksymiliuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0193/01
adres zamieszkania ul. Ratajczaka 10, 21-040 Świdnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
Adarii Maksymiliuk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

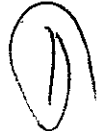
INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej Nr 33 w Lublinie przy ul. Pogodnej 19 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole
-----------------------------	---

RODZAJ ROBÓT	INSTALACJE SANITARNE
---------------------	----------------------

INWESTOR	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1
-----------------	--

AUTORZY OPRACOWANIA		
Funkcja	Imię i nazwisko adres	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk zam. 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10	

Data opracowania: MAJ 2018r

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Projekt budowlany i wykonawczy

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

W zakres projektu wchodzi wykonanie następujących robót:

- instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w przebudowywanej części
- instalacja kanalizacji sanitarnej bytowo gospodarczej
- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz wywiewnej obejmującej przebudowywane pomieszczenia
- wytyczne zmian istniejącego projektu instalacji centralnego ogrzewania w remontowanych pomieszczeniach
- przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej kolidującego z projektowaną dobudową
- roboty towarzyszące związane z instalacjami sanitarnymi

3. Kolejność wykonywania robót

Harmonogram robót wykonawca ustala w porozumieniu z użytkownikiem.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek istniejący.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

- Ryzyko przysypania ziemią podczas wykonywania robót ziemnych
- Ryzyko porażenia prądem podczas:
 - używania elektronarzędzi i urządzeń
 - wykonywania prac montażowych w pobliżu istniejących instalacji elektrycznych
- Ryzyko oparzeń podczas:
 - spawania i zgrzewania
- Ryzyko urazów (uderzenia, przygniecenia, upadki) podczas:
 - rozładunku transportu i składowaniu materiałów budowlanych,
 - montażu rurociągów i urządzeń

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy przystępujący do pracy przechodzą szkolenie wstępne oraz okresowe, odpowiednio do stanowiska pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285).

Instruktaż pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych powinien zawierać:

1. Poinformowanie pracowników o istniejących oraz możliwych zagrożeniach,
2. Zapoznanie pracowników z przepisami BHP, dotyczącymi wykonywanego przez nich zakresu robót,
3. Zapoznanie pracowników z obsługą urządzeń technicznych,
4. Określenie prac, wymagających od pracowników szczególnej sprawności psychofizycznej,
5. Określenie prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
6. Imienne wyznaczenie osób, które mają wykonywać dane prace,
7. Wyznaczenie osób, które będą sprawowały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
8. Poinformowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach ochrony zbiorowej,
9. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, odrębnie dla każdego rodzaju zagrożenia,
10. Zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy i wskazanie miejsca umieszczenia apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń ratowniczych, a w szczególności gaśnic pożarowych.
11. Określenie sposobu bezpiecznego składowania i transportowania materiałów budowlanych i urządzeń na terenie placu budowy,
12. Określenie sposobu postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla zdrowia.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Kierownik budowy jest zobowiązany:

1. Zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych pod względem BHP i p.poż. oraz o odpowiedniej sprawności psychofizycznej,
2. Prowadzić dziennik budowy,
3. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszego opracowania,
4. Umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zabezpieczyć je przed zniszczeniem,
5. Ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć teren budowy, aby uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych.
6. Odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego,
7. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów, a w szczególności substancji niebezpiecznych,
8. Wyznaczyć i oznaczyć strefy niebezpieczne,
9. Wyznaczyć w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem istniejącego uzbrojenia podziemnego bezpieczne odległości, w jakich mogą być wykonywane roboty zmechanizowane,

10. Zapewnić odpowiednie oświetlenie placu budowy,
11. Udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - stosowanych technologii oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocyInstrukcje te powinny w sposób zrozumiały dla pracowników określać czynności, które należy wykonać przed, w trakcie oraz po zakończeniu danej pracy oraz sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia,
12. Dbać, aby pracownicy używali narzędzi i sprzętu sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty i zgodnie z przeznaczeniem,
13. Zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz socjalnych,
14. Zapewnić niezbędną ilość napojów i odpowiednie posiłki,
15. Zapewnić pracownikom środki ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy,
16. Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej i policji,
17. Wyznaczyć i wyposażać punkty pierwszej pomocy medycznej,
18. Wyposażać teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru

Wszystkie roboty budowlane i montażowe, a w szczególności prace określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane z zachowaniem przepisów BHP.

PRZEBUDOWA ODCINKA KAN. DESZCZOWEJ
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Lublin, ul. Pogodna 19
Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin
Obręb: 19-Majdan Tatarski, ark. 10, działka nr 2
Skala 1:500

Niniejsza mapa została wykonana na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej według stanu
na dzień 26 marca 2018 r.
Układ współrzędnych: 2000/8
Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
Ks. rob. 2966/18
KERG: GD-OD-IL6640.764.2018

Księgi wieczystej nie badano.

- zakres aktualizacji mapy

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
i Technicznych GEOBUD
20-072 Lublin, ul. Czachowska 4
tel. 815321834
e-mail: geobud.lublin@wp.pl

mgr inż. Henryk Prus
uprawnienia nr 9455
Lublin, ul. Sudecka 104
tel. 0601 61 78 33
Lublin, 29.03.2018

OZNACZENIA

----- projektowana kanalizacja deszczowa
x elementy do likwidacji

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Adam Maksymiuk

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAŃ TATARSKI, ARK. 10
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

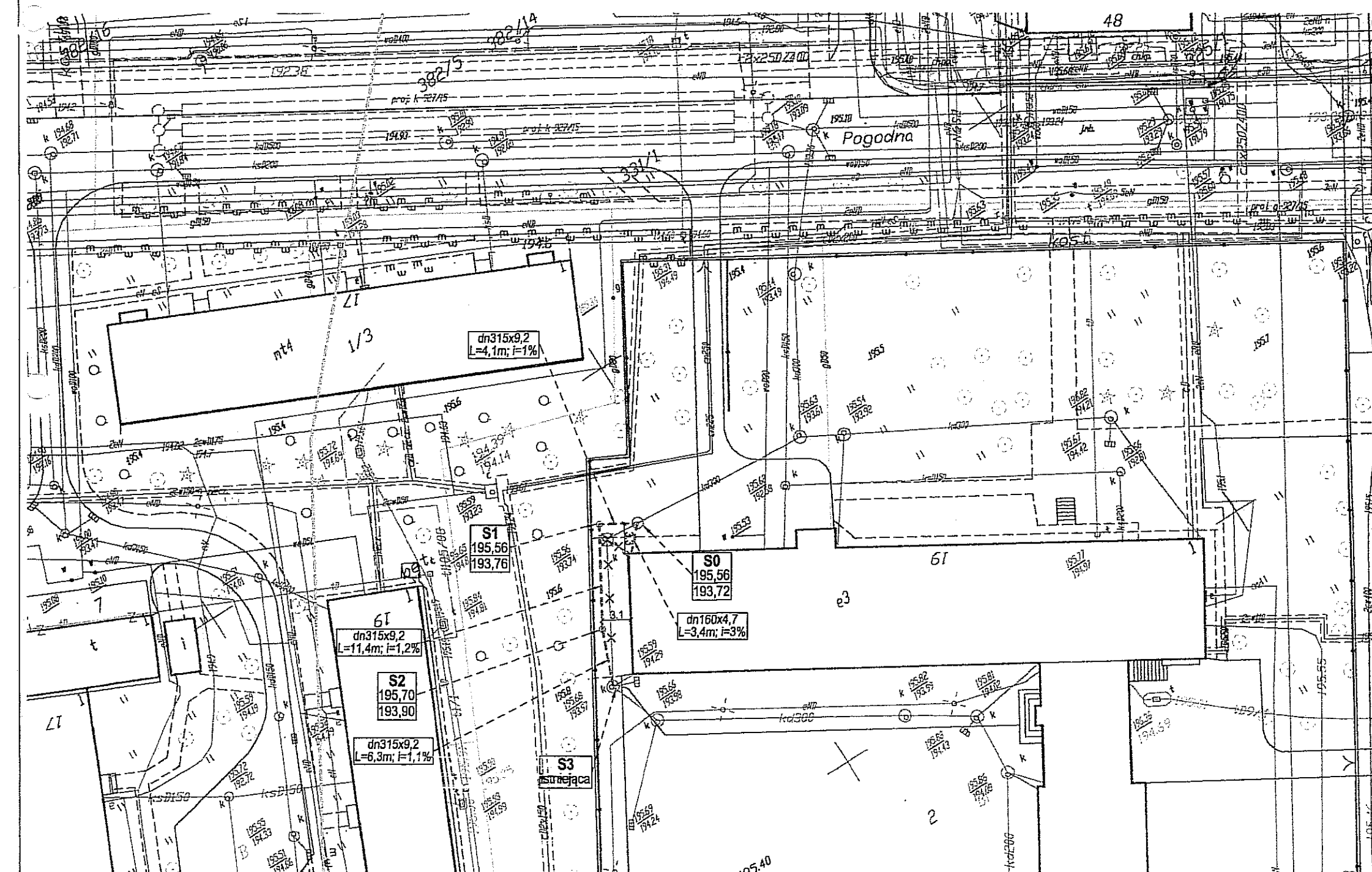
INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

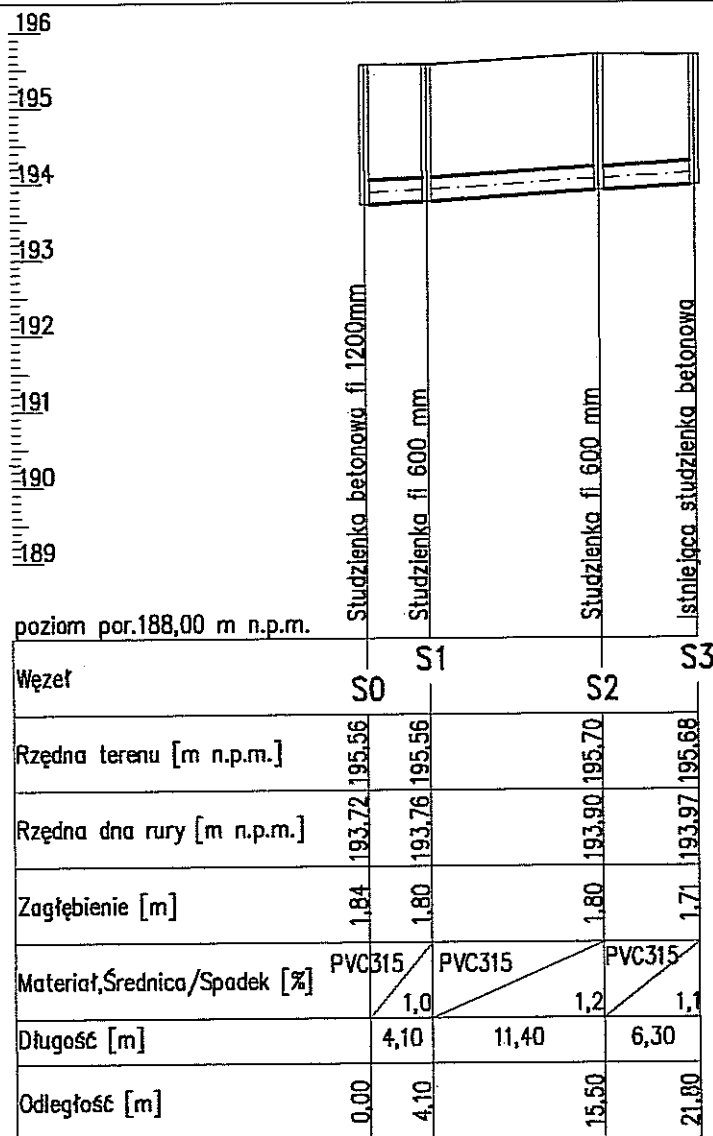
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewiczm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA	SANITARNA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Adam Maksymiuk	871/BP/98	(1)
Sprawdzający:	mgr inż. Renata Maksymiuk	367/Lb/2001	(2)
DATA:	nr bud.	nr rys.	S/1
05-2018			
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	---/---/---
1:500	PRZEBUDOWA ODCINKA KAN. DESZCZOWEJ - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994, nr 24, poz. 83)





NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: oiszewiczm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	SANITARNA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Adam Maksymiuk	871/BP/98	
Sprawdzający:	mgr inż. Renata Maksymiuk	367/Lb/2001	
DATA:	nr bud.	nr rys.	
05-2018	-----	s/2	
SKALA:	tytuł rysunku		Rewizja:
1:100 1:500	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWYWANEGO ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		--/--/--
<p><small>Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz. 83)</small></p>			

[illegible]

URZĄDZENIA SANITARNE		
Czn.	Urządzenia odpływowe	Zawory bataria
m1	Zestaw WC składający się z: szklaka do WC, miski wieszanej leżonej dla niepełnosprawnych, przysłoki odpływowej zasilającej, łączniczowej oraz z kaski i uchwyty (podłączane innymi sąsiedzi)	Zawias grzybkowy przesy podwyższony do płuczek
n1	Brzoźki ratownicze uchwyty składające się z: podłogi wraz z sygnalem dźwięcznym, sygnalem dźwięcznym od góry	Bateria ratownicowa wraz z zestawem ratowniczym (instrukcja techniczna - 30 min. 38°C)
u1	Ummywalka ceramiczna - 30cm z pobudzeniem i sygnalem z tworzywa - kwadrat - wraz z 50cm	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe
u2	Ummywalka ceramiczna - 30cm z pobudzeniem i sygnalem z tworzywa - kwadrat - wraz z 50cm	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe
u3	Ummywalka ceramiczna - 30cm z pobudzeniem i sygnalem z tworzywa - kwadrat - wraz z 50cm	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe
u4	Ummywalka ceramiczna - 45cm wraz z sygnalem ze ślaski (nie brzożki)	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe (instrukcja techniczna - 30 min. 38°C)
u5	Ummywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z sygnalem podwyższonym	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe (instrukcja techniczna - 30 min. 38°C)
z1	Złoty przelazkowy zasilający (instrukcja) - 45x50cm, wraz z sygnalem (zawieszany w obrotowej)	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa wraz z wyciekami i sygnalem słuchawką
z2	Słaski ze przesławką (przebiegi technologicznej)	Bateria umywalkowa zasilająca z wyciekami
z3	Złazownik z otworem instalacyjnym zasilającym zasilającym o wymiarach 45x50cm, wraz z sygnalem	Bateria umywalkowa zasilająca jednoczyniowa z wyciekami oraz zawory oddzielające grzybkowe

**INSTALACJA WOD.-KAN.
RZUTY KONDYGNACJI**
Skala 1:50

OZNACZENIA

ciepła woda (c.w.)
cyrkulacja ciepłej wody (cyrk.)
woda zimieszana (w.zm.)
kanalizacja sanitarna pod stropem
pion nr pionu kanalizacji sanitariat
pion nr pionu instalacji wodociągowej
oznaczenie wyposażenia wg wy-
pionu istniejącego
piony w stropie
zawór antyskażeniowy klasy EA
zawór termodynamiczny cyrkulacji
zawór oddzielający kulowe
ozn. średnicy (w. / c.w. / cyrk.)

Uzgodniono pod względem wymagań
hygienicznych i zdrowotnych
bez zaskarżeń / z zaskarżeniami

inż. ANDRZEJ TARCIŃSKI
Rzecznikowa do spraw samolubów i ryczałch
nr 2-N/2011
W zakresie: bez ograniczeń
37-450 Sławowa Wola, ul. Obwodowej 26/57
tel. 604 202 350

16006 2018 06/06/06

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WYRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INVESTOR:
GINNA LUEBLIN

20 - 109 Lublin, Plac Krolea Wladyslaw Łokietka 1

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+

NIP 839-252-88-22 email: ci@zawozm@gmail.com +48 502 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:		
BRANŻA	SANITARNA	PODPIS:

Projektant: mgr inż. Adam Maksymiuk	8/1/BP/98	1
Sprawozdawca: mgr inż. Renata Maksymiuk	367/Lb/2001	11/1

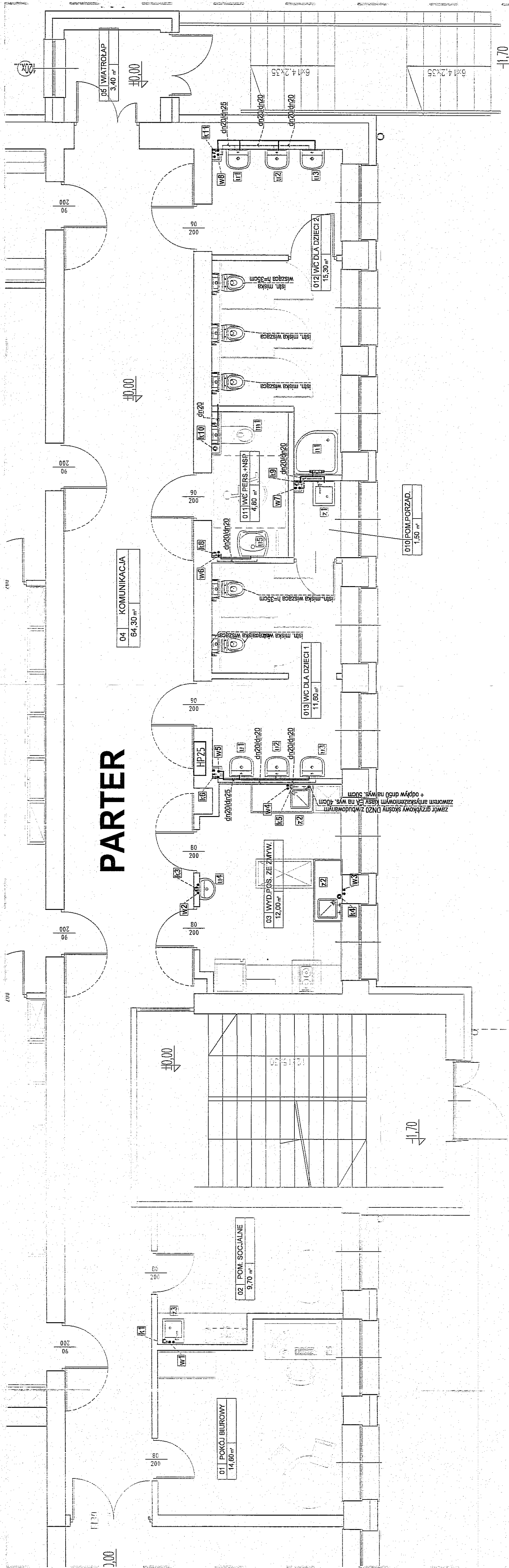
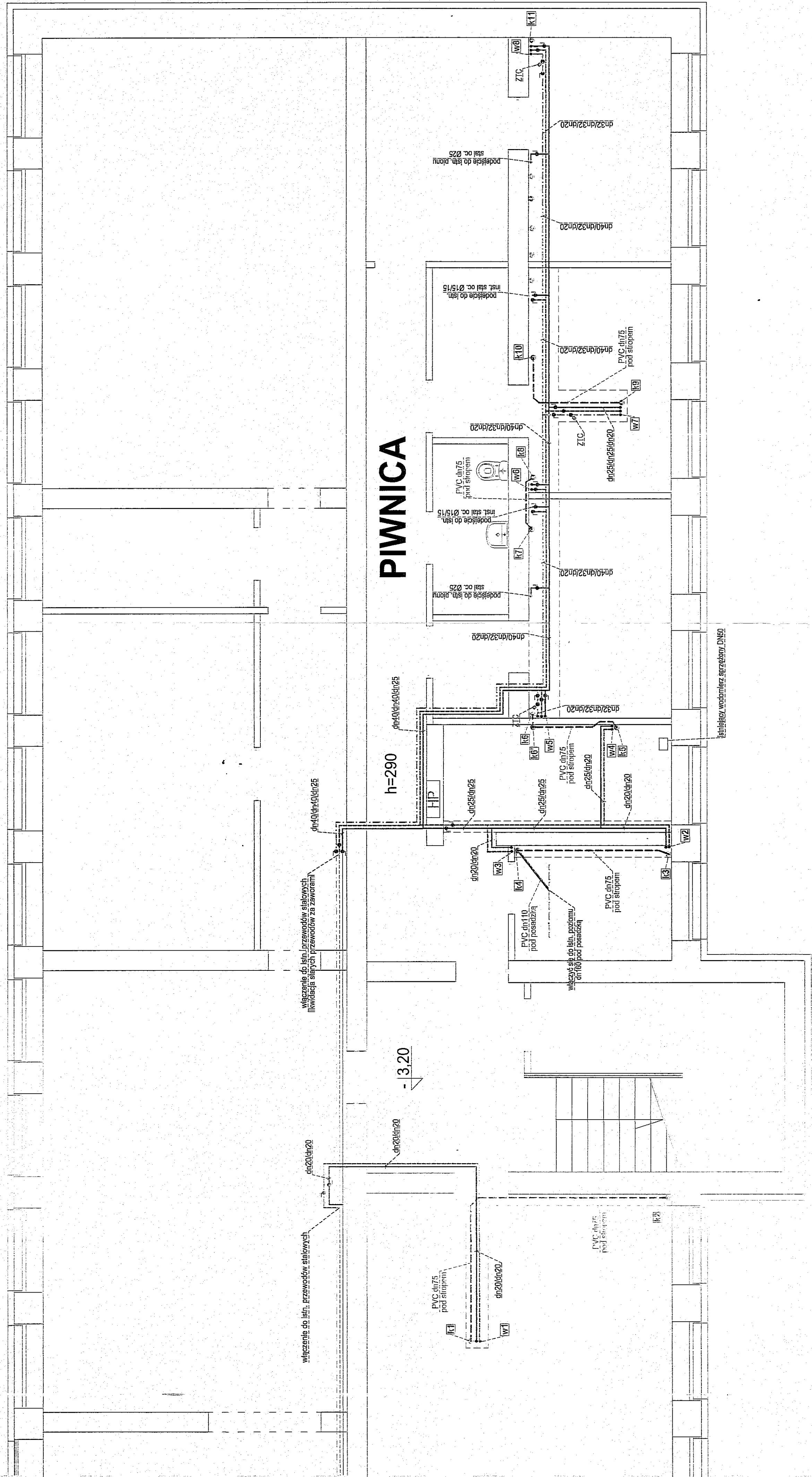
[illegible]

1.50

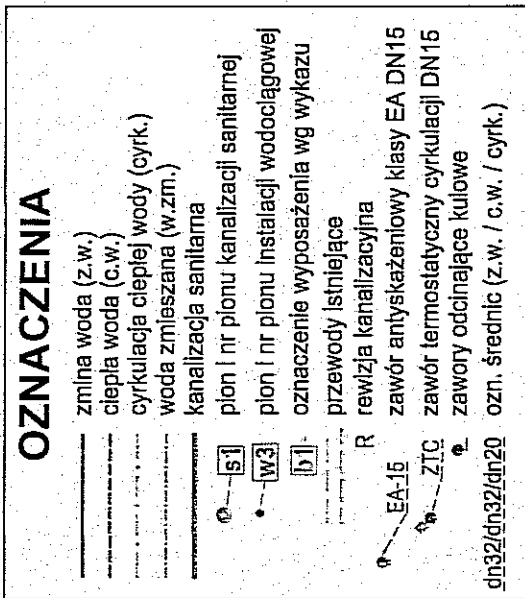
PROJEKT KONSTANCAJI	Projekt ten jest wysoce interesujący i jest chętnie nawiązywać
---------------------	--

do jeżdżenia wózek całej bar wzniesionego wysłano pismem zapytanie jest zabraknie.
(Wizyta w Stronie Awarajin / przeniech palmy i z dnia 4 Maja 1954 r. / Gł. U. i 1954, Nr 24, par. 23)

16



ROZWINIĘCIE INST. WOD.-KAN.
Skala 1:50



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Rudownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

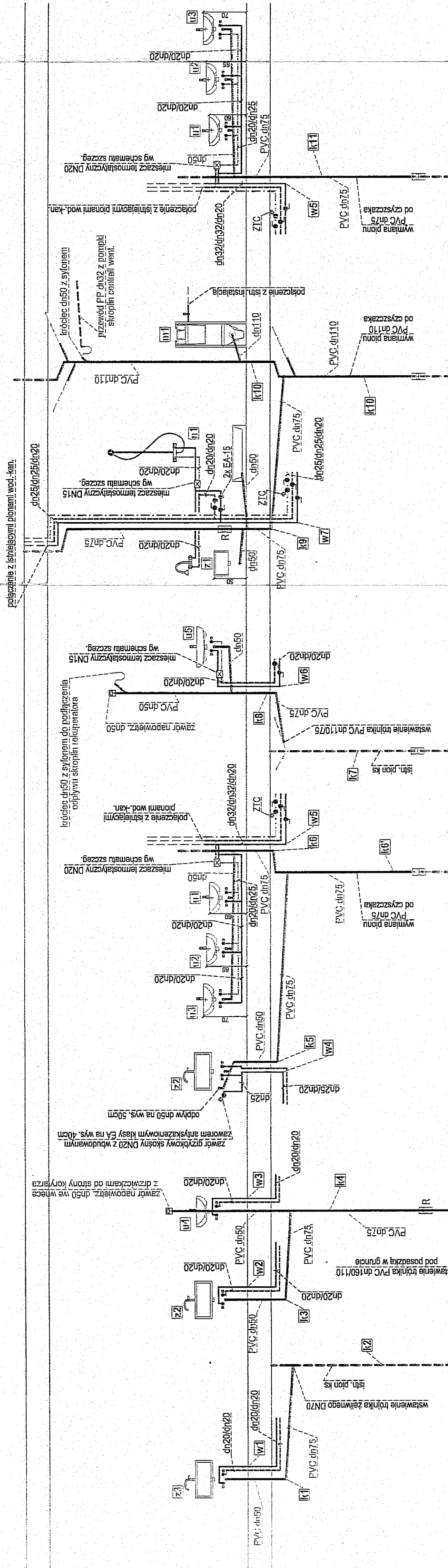
NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ Z ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBREB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-08-22 email: olisiewiczzn@gmail.com +48 602 413 335

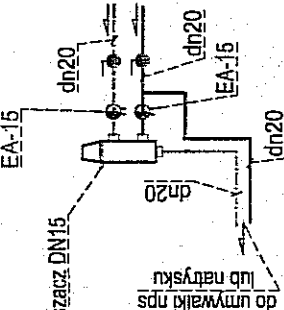
ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	SANITARNA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Adam Maksymiuk	871/BP/98	(1)
Sprawdzający:	mgr inż. Renata Maksymiuk	367/bP/2001	110
DATA:	nr bud:	nr rys.	S/4
05-2018	-----	-----	-----
SKALA:	tytuł rysunku		
1:50	Rozwinięcie Inst. WOD.-KAN.		
Projekt inż. iest "Wznowienie przep. autostrady i part. chodnika przez Polcień. Prąro Autostrady. Wznowienie, publikowanie oraz ujednol. tych rozpisadek do publikacjonej Inzpr. cześć 1.0. wznowienie urzadzono pismami: zgody władz inst. wznowienie, bialina e Pranie Autostrady (zwrocil pismami) i z dnia 10 kiego 1998 r. (Z. 12 z 1998 r. nr 24, poz. 30)			



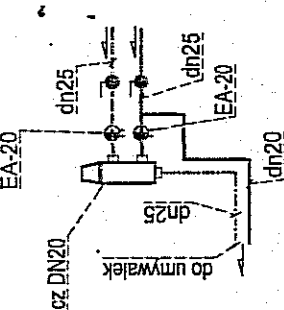
URZADZENIA SANITARNE

URZĄDZENIA SANITARNE		
Ozn.	Urządzenia odpływowe	Zawory i baterie
m1	Zestaw WC składający się z: sietla do WC, miski wiszącej lejowej dla niepełnosprawnych, przysiadku podłogowego ze stali nierdzewnej oraz z deski sedacowej (dodatkowo uchwyt stały i uchylny)	Zawór grzybkowy prosty podtynkowy do płuczek
n1	Brodzik nidyryskowy akrylowy pokrągły 90x90cm wraz z syfonem dostępnym od góry	Bateria nailyryskowa wraz z zesławiem nailyryskowym przesuwnym (mieszacz termostatyczny DN15 przed baterią - nast. 38°C)
u1	Umywalka ceramiczna -50cm z półposunięciem syfonem z tworzywa - krawędź na wys. 60cm	Bateria umywalkowa stojąca jednorurowiowa z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe
u2	Umywalka ceramiczna -50cm z półposunięciem syfonem z tworzywa - krawędź na wys. 65cm	Bateria umywalkowa stojąca jednorurowiowa z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe
u3	Umywalka ceramiczna -50cm z półposunięciem syfonem z tworzywa - krawędź na wys. 70cm	Bateria umywalkowa stojąca jednorurowiowa z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe
u4	Umywalka ceramiczna -45cm wraz z syfonem ze stali nierdzewnej	Bateria umywalkowa stojąca jednorurowiowa z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe
u5	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	Bateria umywalkowa stojąca jednorurowiowa z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe (mieszacz termostatyczny DN15 przed baterią - nast. 42°C)
z1	Zlew porządkowy ze stali nierdzewnej o wym. -45x60cm, wraz z syfonem (przeznaczony do obudowania)	Bateria wamnowa ścienna jednorurowiowa wraz z wężykami metalowymi i słuchawką
z2	Sidl ze zlewem wg projektu technologii	Bateria zlewumywalkowa stojąca z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe
z3	Zlewozumywalk z obworem jednokomorowy ze stali nierdzewnej o wym. -45x60cm, wraz z syfonem	Bateria zlewumywalkowa stojąca z wężykami oraz zawory odciążające grzybkowe

**SCHEMAT PODŁĄCZENIA MIESZACZA
TERMOSTATYCZNEGO DN15**



**SCHEMAT PODŁĄCZENIA MIESZACZA
TERMOSTATYCZNEGO DN20**



LIWAGI

Poziomym i pionowym żłomie, cieplej i cykliczniej (ozn. dn) wykonana z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE łączonych za pomocą kształtek mosiężnych z tulejami zaciskowymi	
Podjęściu pionowy żłomie, cieplej i zmniejszonej do przyborów (ozn. dn) wykonana z rur PE-Xc łączonych za pomocą kształtek mosiężnych z tulejami zaciskowymi	
Pionowy podspodszawce kanalizacji (samitane) w gruncie wykonana z rur PVC typ "S" SN8	
Pionowy i podjęściu kanalizacji (kanalizacji) bytowo-gospodarczej z rur kształtek kielichowych z PVC-U	
Pionowy kanalizacyjny prowadzić po wierzchu ścian do obudowania i częściowo w ścianie	
Pionowy wodociągowe prowadzić po wierzchu ścian do obudowania i częściowo w ścianie	
Podjęściu do przyborów oraz odpływu dn50 prowadzić w bruzdach ściennych	
Montaż, próby i izolacje zgodnie z opisem technicznym	



INSTALACJA WENTYLACJI
- PRZEKROJE
Skala 1:50

OZNACZENIA

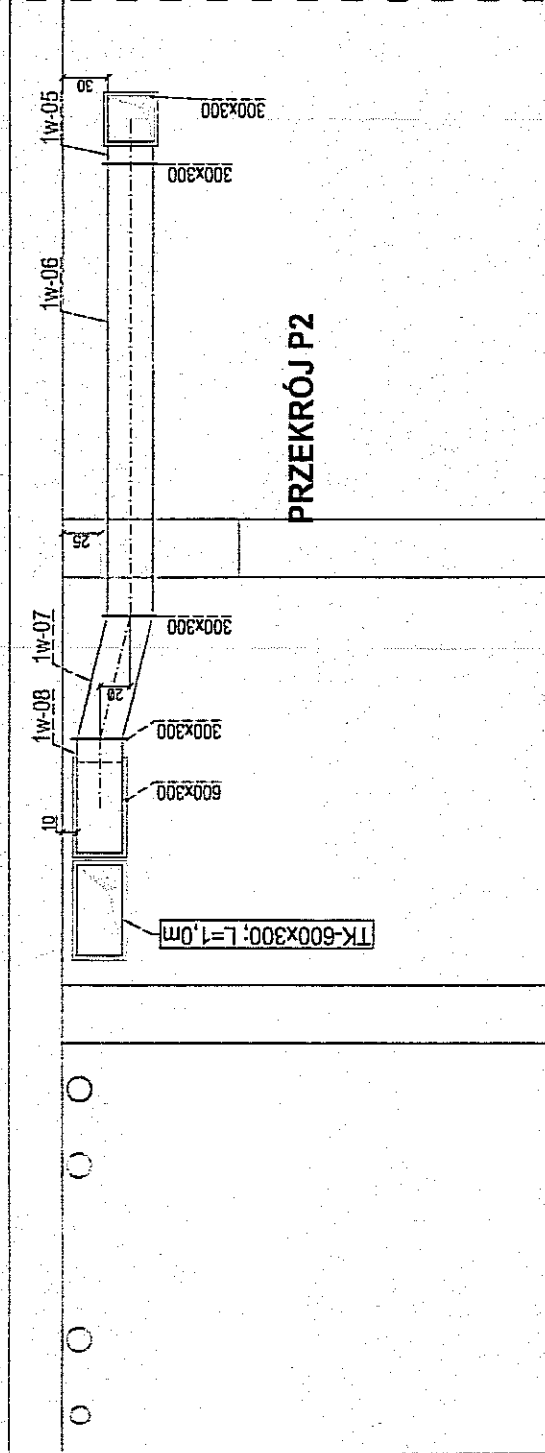
- kanaly zbiorczej wentylacji nawiewnej - centrala W-1
- kanaly zbiorczej wentylacji wywiewnej - centrala W-1
- kanaly zbiorczej wentylacji nawiewnej - rekuperator W-2
- kanaly zbiorczej wentylacji wywiewnej - rekuperator W-2
- kanaly okrągłe indywidualnej wentylacji wywiewnej
- kanaly elastyczne + przewód zasilający do kratki 12VAC
- odniki instalacji z kanałów elastycznych
- wymiar kanału prostokątnego: widoczny x niewidoczny
- średnica kanału okrągłego
- ozn. kształtki wg specyfikacji w opisie technicznym
- lj, lw - wywiew centralli W-1 - nr kształtki

250x200

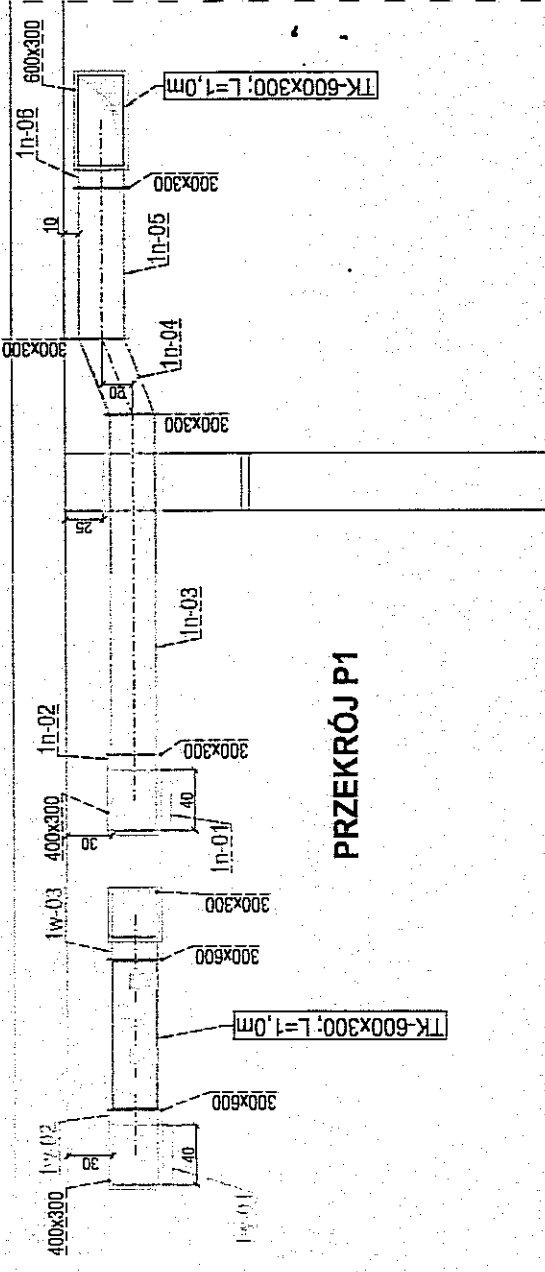
Ø125

lj, lw-04

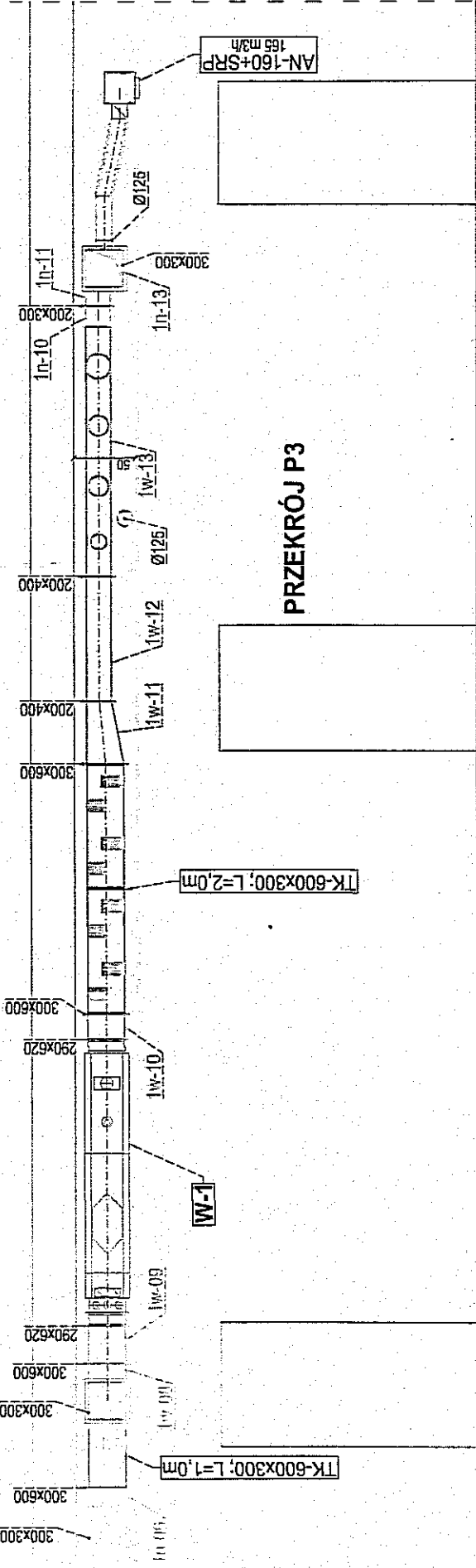
PRZEKRÓJ P2



PRZEKRÓJ P1

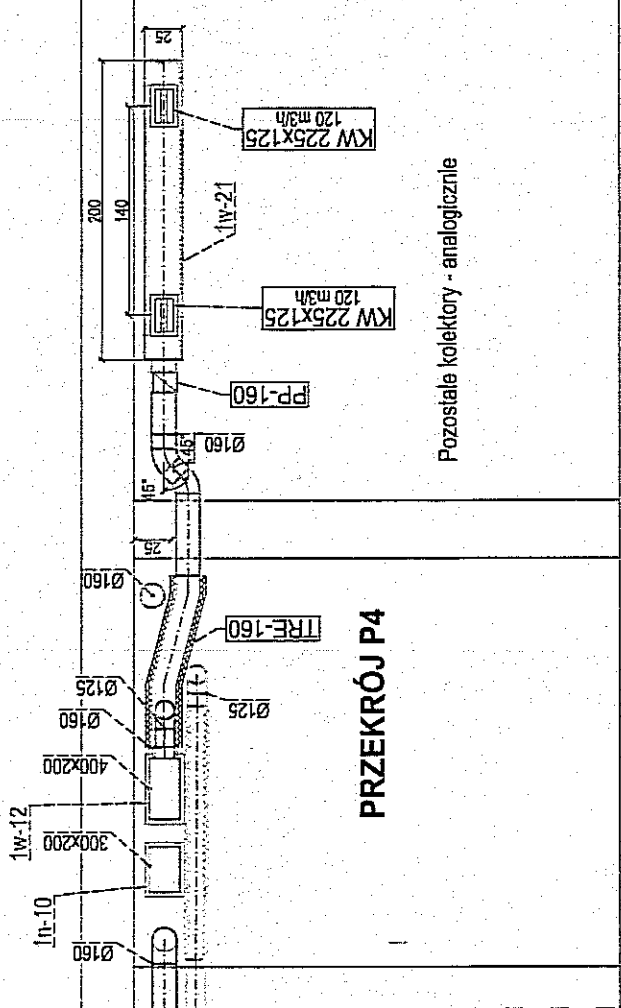


PRZEKRÓJ P3



Pozostałe kolektory - analogicznie

PRZEKRÓJ P4



UWAGI

- Przewody elastyczne dla wywiewów zastosować izolowane gr. 25mm. Przewód elastyczny ssania nawiewu układu W-1 zastosować z izolacją gr. 50mm.
- Wszystkie przewody (z wyjątkiem elastycznych), kształtki, tłumiki prostokątne oraz przepustnice podlegają izolacji zewnętrznej matami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym. Dla instalacji "zimnej" (ssanie nawiewu i łączenie wywiewu W-1 i W-2) zastosować izolację grubości 2x40mm. Dla pozostałej części instalacji zastosować izolację grubości 30mm.
- Kolektory rozdzielcze do krątek podlegają wewnętrznej izolacji akustycznej płytami gr. 20mm
- Specyfikacja materiałowa wg opisu technicznego
- Montaż, próby i odbiór zgodnie z opisem technicznym

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wileńska 14

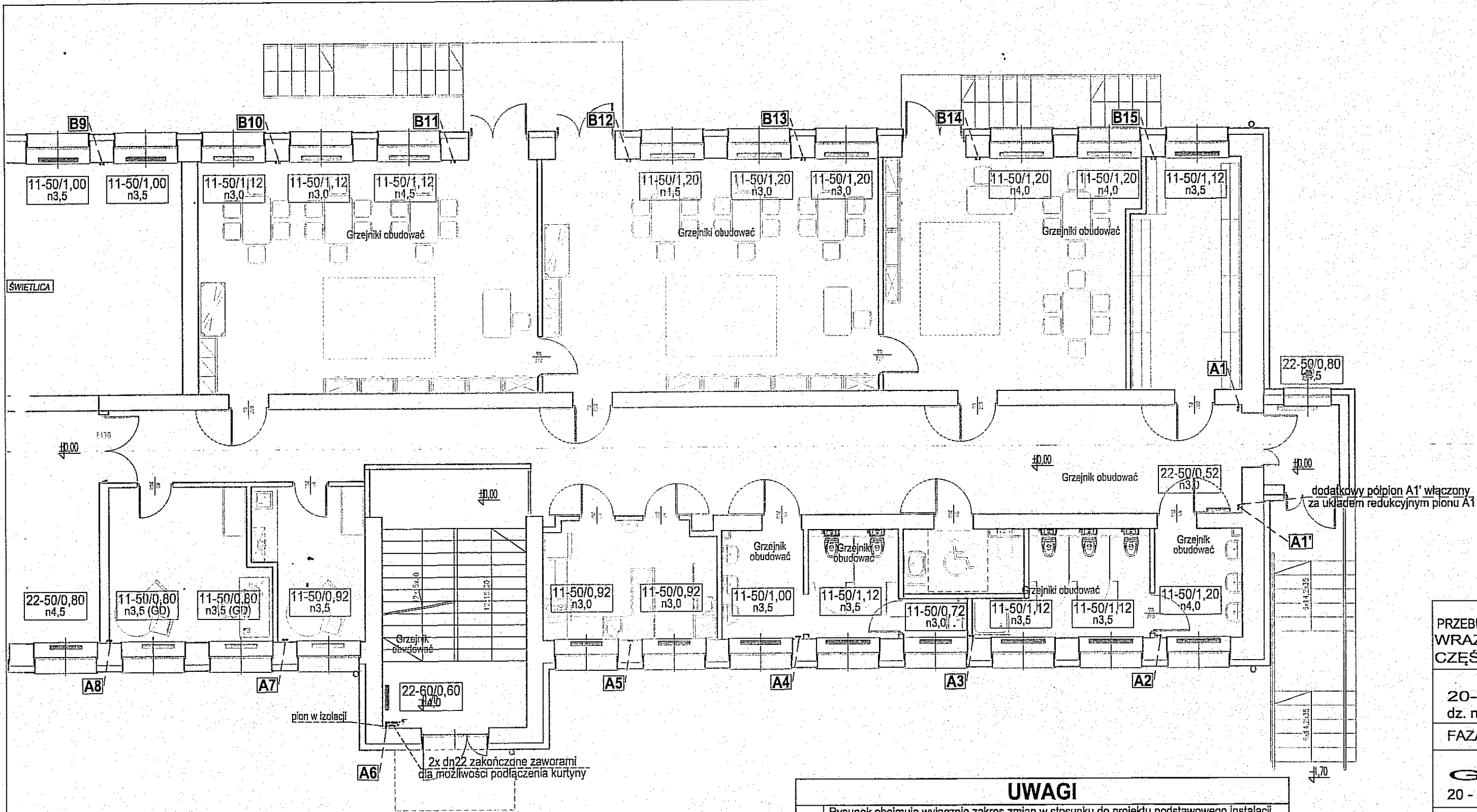
NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEN NA PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 639-262-88-22 email: olszewiczni@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	SANITARNA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Adam Maksymiuk 871/BP/98		
Sprawdzący:	mgr inż. Renata Maksymiuk 367/Lb/2001		
DATA:	nr bud.	nr rys.	
05-2018	---	s/g	
SKALA:	tytuł rysunku	Revizja:	
1:50	INSTALACJA WENTYLACJI	--/--/--	
- PRZEKROJE			
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz użycie innych części do jakiegokolwiek celu bez wstępnego uprzedniego pisemnego zgody autora jest zabronione. Użytych w projekcie materiałów i elementów konstrukcyjnych użyto zgodnie z ich przeznaczeniem i zgodnie z ich specyfikacją.			



OZNACZENIA

Grzejnik stalowy płytowy

22-50/1,20
n3,5 (GD)

Oznaczenie grzejnika: typ - wys.[cm] / dług.[m]
n=3,5 - nastawa wspólna zaworu termostaticznego
GD - głowica dekoracyjna

B7

Pion c.o.; Nr pionu c.o. (pion 7 w obiegu B)

UWAGI	
1	Rysunek obejmuje wyłącznie zakres zmian w stosunku do projektu podstawowego instalacji c.o. opracowanego przez tego samego autora w roku 2017. Zmiany grzejników oznaczono na kolor zielony.
2	Wykonanie instalacji c.o. wyłącznie w całości dla całego budynku. Nie dopuszcza się częściowego wykonania instalacji w pomieszczeniach przedszkola ze względu na inny układ pionów w stosunku do dotychczasowego
3	Ilość grzejników i armatury pozostaje bez zmian
4	Pozostałe wymagania i informacje zgodnie z projektem podstawowym instalacji c.o.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB:19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

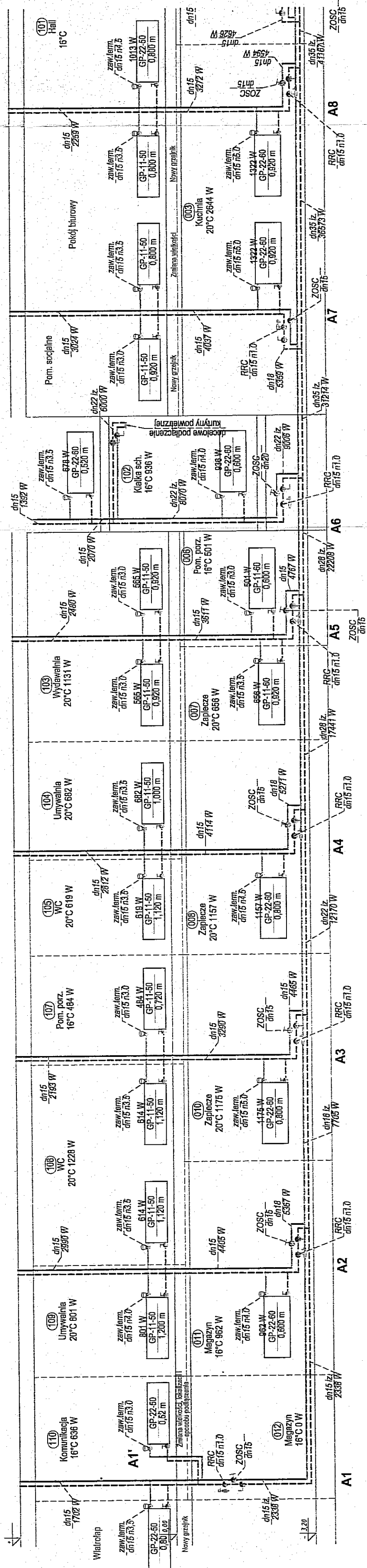
INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul.Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewicznm@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	SANITARNA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Adam Maksymiuk	871/BP/98	
Sprawdzający:	mgr inż. Renata Maksymiuk	367/Lb/2001	
DATA:	nr bud.	nr rys.	
05-2018			s/7
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	
1:100	INSTALACJA C.O. RZUT PARTERU	-/-/-	

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)

ROZWINIĘCIE INST. C.O.
(zmiany w istn. projekcie c.o.)
Skala 1:75



UWAGI	
1	Rysunek obejmuje wyłącznie zakres zmian w stosunku do projektu podstawowego instalacji c.o. opracowanego przez tego samego autora w roku 2017. Zmiany oznaczono na kolor fioletowy.
2	Wykonanie instalacji c.o. wyłącznie w całości dla całego budynku. Nie dopuszcza się częściowego wykonania instalacji w pomieszczeniach przedszkola ze względu na inny układ pionów w stosunku do dotychczasowego
3	Ilość grzejników i armatury pozostaje bez zmian
4	Pozostałe wymagania i informacje zgodnie z projektem podstawowym instalacji c.o.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wileńska 14

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEN NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBREB: 19-MAJDAŃ Tatarski, Ark. 10

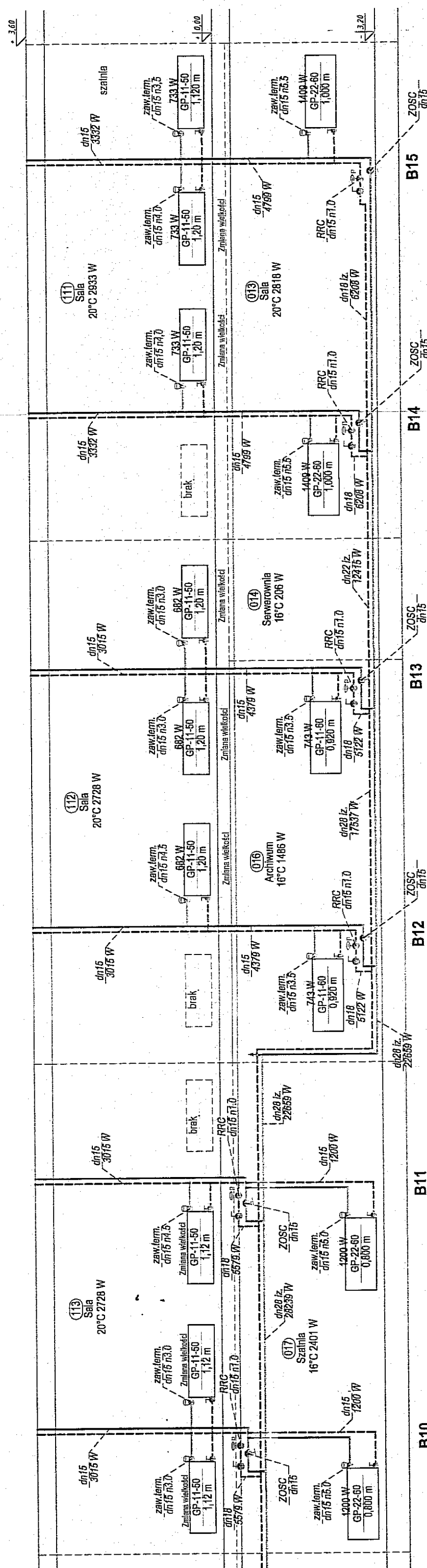
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul Limbowa 26/4B
NIP 838-282-86-22 email: olaszewski@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:	
BRANŻA	SANITARNIA
Projektant: mgr inż. Adam Maksymuk	UPR. BUD. RODPIS: 871/BP/98
Sprawdzący: mgr inż. Renata Maksymuk	367/Lb/2001
DATA: 05-2018	nr rys. S/8
SKALA: 1:75	tytuł rysunku
	ROZWINIĘCIE INST. C.O.
	(zmiany w istn. projekcie c.o.)
	Revizja: --/--

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakiegokolwiek celu bez zezwolenia pisemnego jest surowo zabronione. Wzrost i rozwój miasta Lublin, ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin, nr 14, podł. 1



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej Nr 33
wraz ze zmianą sposobu użytkowania części
pomieszczeń na przedszkole.

LOKALIZACJA/
ADRES: 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA
BRANŻOWA:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
Tel.: 81 475 15 31; email: biuro@marbo.lublin.pl
www.marbo.lublin.pl

PROJEKTANT:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE: mgr inż. Marek Bocian
LOIIB nr ew. LUB/IE/1624/01

upr. bud. nr 303/Lb/2000
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
upr. bud. nr LUB/0068/ZOOT/06
upr. bud. do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Krzysztof Góra
LOIIB nr ew. LUB/IE/0292/09
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
I TELETECHNICZNE:

mgr inż. Robert Dydycz
LOIIB nr ew. LUB/IE/0281/07

upr. bud. nr LUB/0005/PWOE/09
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

upr. bud. nr LUB/0213/ZHOT/07
upr. bud. do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej

Lublin, maj 2018 r.

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE INWESTYCJI	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
1.4.	ZAŁĄCZNIKI	3
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	14
3.	OPIS TECHNICZNY	15
3.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU	15
3.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	15
3.3.	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	15
3.4.	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	15
3.5.	TRASY KABLOWE	15
3.6.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA PRZEDSZKOLA RGP	15
3.7.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	16
3.8.	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	16
3.9.	OŚWIETLENIE AWARYJNE	16
3.10.	PODŚWIETLANE ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA	16
3.11.	INSTALACJA SIŁOWA	17
3.12.	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	17
3.13.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	17
3.14.	OCHRONA ODGROMOWA I PRZECIWPRZEPięCIOWA	17
3.15.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	17
3.16.	INSTALACJA SYSTEMU ALARMOWO - PRZYWOŁAWCZEGO W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	18
3.17.	UWAGI KOŃCOWE	18
3.18.	WYKAZ PRZEPISÓW I NORM ZWIĄZANYCH	19
4.	BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA	21
5.	BILANS MOCY	24
6.	SPIS RYSUNKÓW	25

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH związanych z przebudową i rozbudową Szkoły Podstawowej nr 33 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole, 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19, dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania są:

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Wytyczne branżowe.
- Wytyczne i robocze uzgodnienia z Inwestorem.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3, pkt 20; w art. 20, ust. 1, pkt. 1c; w art. 28 ust. 2 oraz w art. 34, ust. 3, pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332) z późniejszymi zmianami mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tzn. 2, 3/2, 331/1.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości w odniesieniu do instalacji elektrycznych stanowią przepisy branżowe z zakresu budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej zawarte w:

- Normie N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Normie N SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- Normie PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

Z przepisów tych wynika, że projektowane instalacje elektryczne nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanych urządzeń.

1.4. ZAŁĄCZNIKI

- Decyzja o nadaniu uprawnień Projektanta.
- Decyzja o nadaniu uprawnień Sprawdzającego.
- Zaświadczenie o przynależności do LIIB Projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do LIIB Sprawdzającego.

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust. 3 pkt. 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Bociana z dnia 5 kwietnia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Markowi BOCIANOWI
magistrowi inżynierowi
ur. dnia 17 czerwca 1969 r. w Lubartowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 303/Lb/2000

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Marek Bocian:

1. Ukończył wyższe studia magisterskie na kierunku Elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

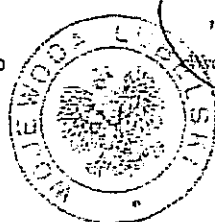
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marek Bocian
Ciecierzyn 65a
21-003 Ciecierzyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. Marek Olszowski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



LOMB.0KE.7131/2406

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 47, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 1; pkt 1, § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Marek BOCIAN

magister inżynier

urodzony dnia 17 czerwca 1969 r. w Lubartowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0068/ZOOT/06

do projektowania

w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podzawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej ogłoszenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

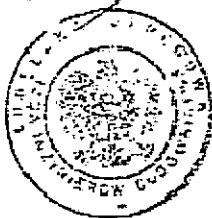
mgr inż. Maria Koder

mgr inż. Edward Wolski

dr inż. Dariusz Uoryński

Oczymują:

1. Pan Marek Bocian
Ciecierzyn 63a
21-003 Ciecierzyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a.



INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biurowie projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego zakresie:
- telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.

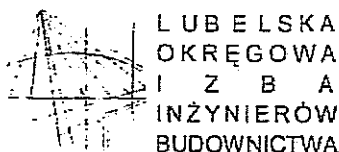
INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIB.OKK.7131/17-7132/31/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof GÓRA

magister inżynier

urodzony dnia 21 marca 1970 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0005/PWOE/09

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

mgr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Góra
ul. Jalewцова 1,
20-222 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Krzysztof GÓRA

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński

INWESTOR:

Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

biuro projektowe
branżowe:



ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



LONBOKK.7131/46-7132/193/07

Lublin, dnia 11 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 7c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt 1, § 22 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2003 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Robert SZCZEPAN DYDYCZ

magister inżynier

urodzony dnia 26 grudnia 1970 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0213/ZHOT/07

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 103, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Fokkiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
 mgr inż. Maria Kosiak

Członek
 mgr inż. Adam Wozniak

Przewodniczący
 składu Orzekającego OKK
 dr inż. Adam Wozniak

Otrzymuje:

1. Pan Robert Dydycz
 Szawacinek Stary 57
 21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
3. s/z



INWESTOR:
 Gmina Lublin
 Plac Króla Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

Biurowie projektowe
 branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
 ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
 email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Robert Dydycz

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.

Przewodniczący
Zbiada Orzekającego OKK.

dr inż. Stanisław Horyński

INWESTOR:

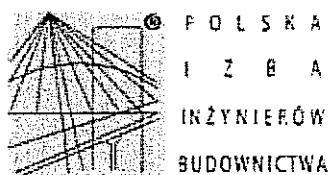
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biurowo projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7RU-V47-P4W *

Pan Marek Bocian o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1624/01
adres zamieszkania Ciecierzyn 65a, 21-003 Ciecierzyn
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

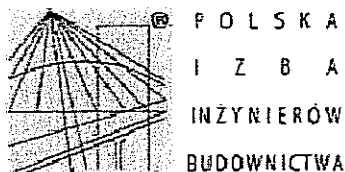
INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-P1R-AAL-QZ4 *

Pan Krzysztof Góra o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0292/09

adres zamieszkania ul. Jałowcowa 1, 20-222 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-25 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 16 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INWESTOR:

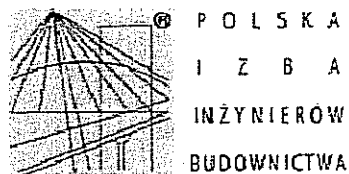
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QM1-D4S-IQW *

Pan Robert Szczepan Dydcz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0281/07
adres zamieszkania m. Sławacinek Stary 87, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INWESTOR:

Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że „PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH związanych z przebudową i rozbudową Szkoły Podstawowej nr 33 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole, 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19, dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10.” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podpis Projektanta:

Podpis Sprawdzającego:

mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. LUB/0068/ZOOT/06

Data: 29.05.2018r.

mgr inż. KRZYSZTOF GÓRA
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. LUB/0005/PWOE/09

mgr inż. ROBERT DYDYCZ
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. LUB/0213/ZHOT/07

Data: 29.05.2018r.

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest przy ul. Pogodnej 19 w Lublinie. Jest to budynek 3-kondygnacyjny, podpiwniczony. W ramach zadania objętego niniejszym opracowaniem przewidziane jest wydzielenie części parteru i adaptacja na potrzeby przedszkola.

3.2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- ✓ Wewnętrzna Linia Zasilająca rozdzielnicę RGP.
- ✓ Rozdzielnica główna przedszkola RGP.
- ✓ Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu.
- ✓ Instalacja oswietleniowa.
- ✓ Instalacja gniazd wtyczkowych 230V.
- ✓ Instalacja silowa.
- ✓ Instalacje teletechniczne.

3.3. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilenie rozdzielnicz glnwnej przedszkola (RGP) przewidziano z istniejacej rozdzielnicz glnwnej (TG) budynku szkoly. Wewntrzn Linie Zasilajac zabezpieczona rozlacznikiem bezpiecznikowym nalezy wyprowadzic sprzed wylacznika glnwnego w TG. Rozlacznik bezpiecznikowy w TG nalezy umiezc w obudowie wykonanej w II klasie ochronnosci i wyraźnie opisać jako „ZASILANIE PRZEDSZKOLA”. WLZ zaprojektowano w postaci kabla typu NHXH-J FE180 PH90/E90 5x6mm²; 0,6/1 kV prowadzonego od TG do RGP pod stropem na uchwytach, certyfikowanych jako zespol kablowy.

W razie przekroczenia mocy przylaczeniowej stwierdzonego po uruchomieniu obiektu wlacznie z przedszkolem, Uzytkownik we wlasnym zakresie wystapi z wnioskiem o zwiekszenie mocy do PGE Dystrybucja S.A. Odzial Lublin.

3.4. PRZECIWPOWOZAROWY WYLACZNIK PRADU

Przy wejsciu glnwnym do przedszkola zaprojektowano przycisk Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu (PWP). Naciśnięcie przycisku PWP bedzie powodowac otwarcie rozlacznika glnwnego w rozdzielnicz RGP. Przycisk PWP nalezy polaczyc z rozdzielnicz RGP za pomoca przewodu o odpornosci ogniowej PH90, na uchwytach, certyfikowanych jako zespol kablowy. PWP nalezy odpowiednio oznakowac, umieszczajac w widocznym miejscu przy wejsciu glnwnym do przedszkola znak wskazany pod numerem 219 w normie PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczenstwa. Techniczne srodki przeciwpowozarowe. Znak nalezy umiezc w taki sposob i takim miejscu aby jednoznacznie wskazywal lokalizacje PWP.

3.5. TRASY KABLOWE

Okablowanie instalacji elektrycznej oraz pozostalych instalacji nalezy rozprowadzic na suficie w przestrzeni pomiedzy stropem a sufitem podwieszanym, jezli taki wystepuje, na scianach w uprzednio wykonanych bruzdach, w przypadku scian g/k w przestrzeni stelaża scianek.

Przewody elektryczne na scianach w uprzednio wykonanych bruzdach ukladać bezposrednio na scianie i mocowac za pomoca uchwytów kablowych. Przewody okablowania strukturalnego ukladać w rurach oslonowych. Przewody okablowania strukturalnego ukladać w oddzielnych rurach oslonowych w stosunku do przewodów elektrycznych. Stosowac rury oslonowe o srednicy dopasowanej do wiązki kablowej. Trasy kablów skoordynowac z innymi instalacjami. Przejscia wszystkich ciagów kablowych przez strefy powozarowe nalezy uszczelnic, stosujac uszczelnienia systemowe ze stosownym certyfikatem o odpornosci ogniowej lozsamym z odpornoscia przegrody. Przejscia ciagów kablowych przez drogi ewakuacyjne wymagaja obudowania EI30. Wymog ten zapewni rowniez przykrycie kabli i przewodów tynkiem cementowo - wapiennym o grubosci min. 5mm.

3.6. ROZDZIELNICA GŁÓWNA PRZEDSZKOLA RGP

W celu zasilania odbiorów przedszkola zaprojektowano rozdzielnicę glnwną RGP. Rozdzielnicę zaprojektowano jako szafkę naścienną w II klasie ochronnosci, przystosowaną do montazu aparatury modułowej. Na zasilaniu rozdzielnicz przewidziano

INWESTOR

Gmina Lublin
Plac Króla Wladyslawa Lokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

rozłącznik z cewką wzrostową na 230VAC oraz przełącznik faz i zabezpieczenie dla potrzeb obwodu sterowniczego PWP. Jako zabezpieczenia obwodów odbiorczych przewidziano wyłączniki instalacyjne i różnicowoprądowe. Rozdzielnicę RGP zlokalizowano w pomieszczeniu administracyjnym w wydzielonej wnęce obudowanej w odporności ogniowej EI120. Wszelkie istniejące rozdzielnice zlokalizowane na obszarze projektowanego przedszkola należy zdemontować, a zasilanie wszystkich obwodów odbiorczych wykonać bezpośrednio z rozdzielnicy RGP.

3.7. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

W przedszkolu zaprojektowano wykonanie nowych instalacji gniazd wtyczkowych 230V/16A ogólnego przeznaczenia oraz gniazd dedykowanych do zasilania konkretnych urządzeń. Obwody gniazd wtyczkowych zasilane będą z rozdzielnicy RGP przewodem typu YDY 3x2,5mm²/750V. W pomieszczeniach sanitarnych, w sąsiedztwie umywalk, pomieszczeniach technicznych oraz innych pomieszczeniach wilgotnych zaprojektowano zainstalowanie gniazd bryzgoszczelnych IP44. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano gniazda IP20.

We wszystkich pomieszczeniach, do których dostęp mogą mieć dzieci należy stosować gniazda z przesłonami torów prądowych i montować je na wysokości 170cm od posadzki zgodnie z projektem technologii.

3.8. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Do oświetlenia podstawowego pomieszczeń, w projektowanym lokalu zastosowano oprawy oświetleniowe dobrane pod względem estetyki, parametrów technicznych, sposobu montażu oraz wymaganego poziomu natężenia oświetlenia do charakteru poszczególnych pomieszczeń. W zależności od rodzaju pomieszczenia, zaprojektowano oprawy nastropowe, zwieszane, wpuszczane w sufit podwieszany lub naściennne ze źródłem światła LED. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych oraz oznaczenia typów projektowanych opraw pokazano na planie instalacji.

Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodami typu YDY 3(4, 5)x1,5mm²/750V.

Załączanie oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach, lokalnie za pomocą łączników klawiszowych, zlokalizowanych przy wejściu do pomieszczeń.

Na podstawie Polskiej Normy PN-EN 12464-1: 2004 „Światło i oświetlenie” oraz wytycznych Inwestora przyjęto następujące wartości średniego natężenia oświetlenia dla następujących pomieszczeń:

- korytarz, wiatrołap, pomieszczenie porządkowe: $E_{sr} \geq 100lx$
- szatnia, łazienki, toalety: $E_{sr} \geq 200lx$;
- pomieszczenie socjalne, sale zabaw: $E_{sr} \geq 300lx$;
- pomieszczenie administracyjne, wydawniała posiłków ze zmywalnją: $E_{sr} \geq 500lx$;

Istniejące oświetlenie podstawowe w salach zabaw, w zakresie opraw oświetleniowych jest w dobrym stanie technicznym. Dopuszcza się możliwość ich pozostawienia w tych salach. W sali nr 07, w związku z wydzielaniem pomieszczenia szatni, należy zdemontować kolidujące oprawy. Na etapie realizacji należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia. W przypadku uzyskania wyników nie spełniających wymaganego natężenia oświetlenia, podanego powyżej, instalację oświetleniową rozbudować we właściwym zakresie. Wszystkie obwody oświetleniowe w przedszkolu, również istniejące jeżeli spełniają wymagania obecnych norm, standardów i pozostaną w eksploatacji, należy zasilic z rozdzielnicy RGP.

3.9. OŚWIETLENIE AWARYJNE

W przedszkolu zaprojektowano oświetlenie dróg ewakuacyjnych jako element oświetlenia awaryjnego. Na drogach ewakuacyjnych tj. ciągach komunikacyjnych, nad wyjściami z budynku, w pomieszczeniach zaprojektowano zainstalowanie wydzielonych opraw oświetleniowych. Będą to oprawy ze źródłem światła LED, wyposażone we własne źródła zasilania w postaci inwertera i akumulatora o czasie podtrzymania min. 1h po zaniku napięcia zasilania podstawowego. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez CNBOP lub inną jednostkę certyfikującą posiadającą uprawnienia w przedmiotowym zakresie.

Projektowane natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych powinno wynosić min. 1,25lx w centralnym pasie drogi, natomiast stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia wzdłuż centralnej drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. W pomieszczeniach technicznych oraz przy urządzeniach przeciwpożarowych np. hydrantach, które nie są montowane na drodze ewakuacyjnej należy zastosować oprawy oświetlenia awaryjnego, tak aby uzyskać w pobliżu miejsca zainstalowania tych urządzeń natężenie oświetlenia min. 5lx. Podane wartości natężenia oświetlenia powinny być uzyskane przy zasilaniu opraw z własnych źródeł, montowanych w oprawach.

3.10. PODŚWIETLANE ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIĘSZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano podświetlane wewnętrznie znaki bezpieczeństwa wyposażone w piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji. Oprawy ze znakami bezpieczeństwa wyposażone będą w moduły zasilania awaryjnego, zapewniające działanie opraw przez 1h po zaniku napięcia zasilania podstawowego. Znaki bezpieczeństwa będą montowane nad wyjściami ewakuacyjnymi, w miejscach zmiany kierunku ewakuacji oraz na samej drodze ewakuacyjnej.

3.11. INSTALACJA SIŁOWA

W budynku zaprojektowano instalację siłową przeznaczoną do zasilania urządzeń wentylacyjnych. Zasilanie odbiorników siłowych zaprojektowano przewodami typu YDY 5x.../750V. Linie zasilające odbiorniki siłowe prowadzone będą po trasach kablowych oraz w sposób opisany w pkt. 3.5. W miejscu gdzie zlokalizowane będą odbiorniki siłowe należy pozostawić zapas przewodu min. 2m, umożliwiający przyłączenie urządzenia. Na planach instalacji elektrycznych pokazano miejsca doprowadzenia przewodów i kabli zasilających.

3.12. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

W budynku wykonana jest instalacja uziemiająca w postaci uziomu otokowego wykonanego taśmą FeZn 25x4. Jako, że instalacja została niedawno wykonana i jest w dobrym stanie technicznym, nie przewiduje się jej wymiany ani rozbudowy.

3.13. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim przewidziano izolację części czynnych, natomiast jako środek ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu zgodnie z PN-HD 60364-4-41 zastosowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TT, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych, wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowo-prądowych. Rozdzielnicę zaprojektowano w II klasie ochronności. Ponadto przewidziano zastosowanie połączeń wyrównawczych.

3.14. OCHRONA ODGROMOWA I PRZECIWPRIEPĘCIOWA

Budynek objęty jest ochroną przed skutkami uderzeń pioruna za pomocą instalacji odgromowej w postaci zwodów poziomych na dachu, wykonanych drutem stalowym ocynkowanym $\Phi 8\text{mm}$. Od zwodów poziomych prowadzone są przewody odprowadzające ułożone na ścianie, łączące instalację odgromową z uziomem w skrzynkach probierczych zamontowanych na ścianach. Jako, że instalacja została niedawno wykonana i jest w dobrym stanie technicznym, nie przewiduje się jej wymiany ani rozbudowy. Podstawowym systemem ochronny przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi w budynku są ograniczniki przepięć oraz zastosowana w budynku ekwipotencjalizacja.

3.15. INSTALACJE TELETECHNICZNE

Na obszarze przedszkola znajdują się kamery systemu monitoringu, włączone do rejestratora zlokalizowanego w serwerowni na poziomie piwnicy. Należy pozostawić tę instalację w stanie istniejącym. W salach zabaw wykonane są instalacje teletechniczne w postaci gniazd sieciowych RJ45, projektorów multimedialnych zamontowanych pod stropem oraz gniazd przyłączeniowych do tychże projektorów, umieszczonych na ścianie w pobliżu biurka opiekuna. Przewiduje się pozostawienie tych instalacji w istniejącym stanie. Zaprojektowano jednak nowe zasilanie projektorów. Linie zasilające należy wyprowadzić bezpośrednio z rozdzielnic RGP wprowadzić wprost do projektorów. Należy zdemonstrować istniejące przewody zasilające włącznie z zabezpieczeniami, w postaci wyłączników nadprądowych umieszczonych w obudowach na ścianie obok gniazd przyłączeniowych.

W projektowanym pomieszczeniu wydawalni posiłków znajduje się obecnie pokój biurowy, w którym zlokalizowane są gniazda sieciowe RJ45. Zaprojektowano przeniesienie tych gniazd do nowego pomieszczenia administracyjnego. W tym celu istniejące gniazda zostaną zdemonstrowane. Przewody typu „skrętka”, które są przyłączone do tych gniazd zostaną wprowadzone do pomieszczenia nr 01 i podłączone do nowego zestawu gniazd sieciowych RJ45. W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego okablowania należy, w jego miejsce ułożyć nowe przewody o parametrach zgodnych z obecnym w obiekcie standardem i poprowadzić je od serwerowni do pomieszczenia nr 01.

W pomieszczeniu wydawalni posiłków znajduje się obecnie również szafka teletechniczna systemu monitoringu. W szafce tej zlokalizowany jest rejestrator wideo, do którego przyłączone są monitory, panel sterujący oraz kamery monitoringu zlokalizowane na boisku. Szafkę wraz z całym osprzętem należy przenieść do projektowanego pomieszczenia administracyjnego zachowując obecną funkcjonalność. Zostanie ona zawieszona na ścianie w wydzielonej wnęce instalacyjnej razem z rozdzielnicą RGP. Zasilanie szafki przewidziano z wydzielonego obwodu RGP. Przy przeniesieniu szafki do nowej lokalizacji należy wykorzystać istniejące okablowanie. Jeśli z jakiegoś powodu nie będzie to możliwe należy ułożyć nowe przewody o parametrach zgodnych z

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

zastosowanym obecnie okablowaniem.

3.16. INSTALACJA SYSTEMU ALARMOWO - PRZYWOŁAWCZEGO W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

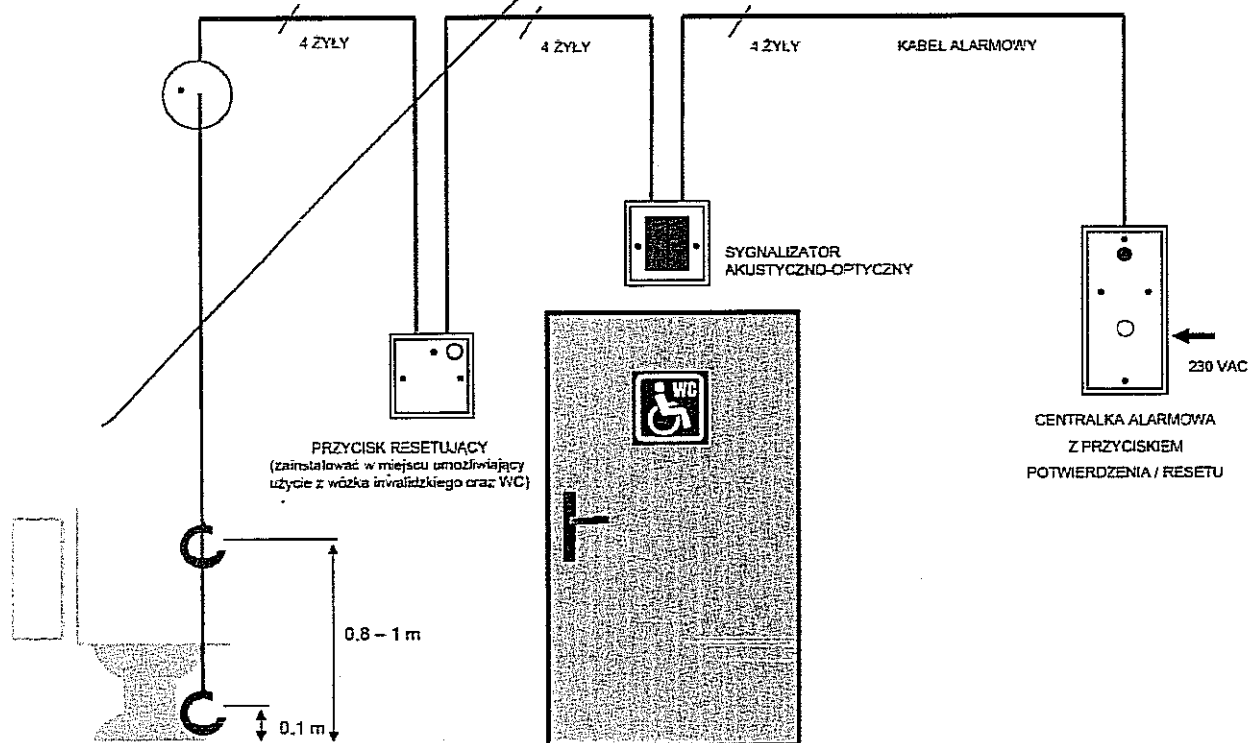
W toalecie dla niepełnosprawnych zaprojektowano zestaw do instalacji systemu przyzywowego, który zawiera:

- kontroler systemu (centralka)
- punkt kasujący
- lampę sygnalizacyjną
- sufitowy przełącznik ścienny
- piktogram
- puszkę natynkową (1 x podwójna, 2 x pojedyncze)

W trybie standby załączona jest dioda 'ON' centrali alarmowej, zlokalizowanej w pomieszczeniu administracyjnym, natomiast sygnalizator dźwiękowy oraz sygnalizacyjna dioda alarmowa LED są nieaktywne. Po uruchomieniu alarmu przy użyciu przełącznika sufitowego sygnalizatory dźwiękowy i świetlny centrali zostaną uruchomione. Równolegle załączony zostanie lokalny sygnalizator akustyczno-optyczny. Przywołanie może zostać skasowane za pomocą przycisku resetującego wewnątrz pomieszczenia WC. Zależnie od konfiguracji przywołania mogą być resetowane bądź potwierdzone za pomocą przycisku na centralce alarmowej. Jeżeli w czasie 120 sekund od potwierdzenia przywołania na centralce nie zostanie ono zresetowane za pomocą lokalnego przycisku resetującego wówczas centralka ponownie zasygnalizuje stan „alarm-przywołanie”.

Zgodnie z Normą BS8300:2001:

- Linka do wyzwalania alarmu powinna być montowana w sposób zapewniający dostęp do niej z muszli i podłogi w jej pobliżu
- Czerwona linka musi być wyposażona w dwie ręczki (ciągną) o średnicy 50mm, jedna umieszczona na wysokości ok 80-100 cm, druga ok 10 cm nad podłogą
- Osoba wyzwalająca alarm musi dostać potwierdzenie jego wyzwolenia poprzez sygnalizację świetlną i dźwiękową
- Wskaźnik wyzwolenia alarmu powinien zostać umieszczony poza toaletą, w takim miejscu, by osoby będące w stanie udzielić pomocy mogły go zobaczyć i usłyszeć oraz dowiedzieć się, w którym miejscu ich pomoc jest potrzebna
- Musi być możliwość instalacji dodatkowego wskaźnika wyzwolenia alarmu
- Punkt resetowania musi być jednoznacznie oznaczony i umieszczony w zasięgu osoby znajdującej się na wózku inwalidzkim lub siedzącej na muszli



3.17. UWAGI KOŃCOWE

INWESTOR:
 Gmina Lublin
 Plac Króla Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

Biurowie projektowe
 branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
 ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
 email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
 PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
 CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

przewidziano z wydzielonego obwodu RGP. Przy przeniesieniu szafki do nowej lokalizacji należy wykorzystać istniejące okablowanie. Jeśli z jakiegoś powodu nie będzie to możliwe należy ułożyć nowe przewody o parametrach zgodnych z zastosowanym obecnie okablowaniem.

INSTALACJA SYSTEMU DOMOFONOWEGO

Zaprojektowano instalację systemu domofonowego składającego się z panelu zewnętrznego zlokalizowanego w pomieszczeniu wiatrołapu oraz 4 unifonów zlokalizowanych w pomieszczeniu biurowym oraz salach zabaw. Ostateczną lokalizację i ilość unifonów należy ustalić z Użytkownikiem na etapie realizacji.

2.16. INSTALACJA SYSTEMU ALARMOWO - PRZYWOŁAWCZEGO W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

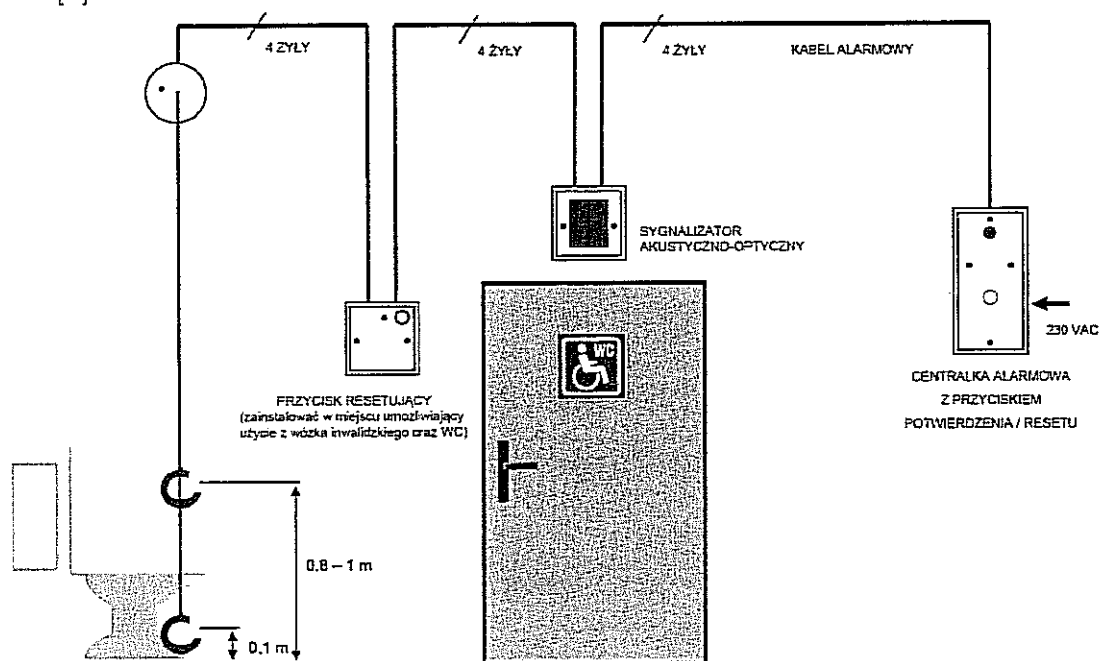
W toalecie dla niepełnosprawnych zaprojektowano zestaw do instalacji systemu przyzywowego, który zawiera:

- kontroler systemu (centrala)
- punkt kasujący
- lampę sygnalizacyjną
- sufitowy przełącznik ścięgowy
- piktogram
- puszki natynkowe (1 x podwójna, 2 x pojedyncze)

W trybie standby załączona jest dioda 'ON' centrali alarmowej, zlokalizowanej w pomieszczeniu administracyjnym, natomiast sygnalizator dźwiękowy oraz sygnalizacyjna dioda alarmowa LED są nieaktywne. Po uruchomieniu alarmu przy użyciu przełącznika sufitowego sygnalizatory dźwiękowy i świetlny centrali zostaną uruchomione. Równolegle załączony zostanie lokalny sygnalizator akustyczno-optyczny. Przywołanie może zostać skasowane za pomocą przycisku resetującego wewnątrz pomieszczenia WC. Zależnie od konfiguracji przywołania mogą być resetowane bądź potwierdzone za pomocą przycisku na centralce alarmowej. Jeżeli w czasie 120 sekund od potwierdzenia przywołania na centralce nie zostanie ono zresetowane za pomocą lokalnego przycisku resetującego wówczas centrala ponownie zasygnalizuje stan „alarm-przywołanie”.

Zgodnie z Normą BS8300:2001:

- Linka do wyzwalania alarmu powinna być montowana w sposób zapewniający dostęp do niej z muszli i podłogi w jej pobliżu
- Czerwona linka musi być wyposażona w dwie ręczki (ciągną) o średnicy 50mm, jedna umieszczona na wysokości ok 80-100 cm, druga ok 10 cm nad podłogą
- Osoba wyzwalająca alarm musi dostać potwierdzenie jego wyzwolenia poprzez sygnalizację świetlną i dźwiękową
- Wskaźnik wyzwolenia alarmu powinien zostać umieszczony poza toaletą, w takim miejscu, by osoby będące w stanie udzielić pomocy mogły go zobaczyć i usłyszeć oraz dowiedzieć się, w którym miejscu ich pomoc jest potrzebna
- Musi być możliwość instalacji dodatkowego wskaźnika wyzwolenia alarmu
- Punkt resetowania musi być jednoznacznie oznaczony i umieszczony w zasięgu osoby znajdującej się na wózku inwalidzkim lub siedzącej na muszli



INWESTOR:
 Gmina Lublin
 Plac Króla Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

Biuro projektowe
 branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
 ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
 email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
- Próby pomontażowe należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.
- Należy wykonać pomiary eksploatacyjne istniejącej części instalacji oraz pomiary sprawdzające i odbiorcze nowej części instalacji. W przypadku negatywnych wyników pomiarów i sprawdzeń wykonać stosowne naprawy, uzupełnienia, itp.
- Ponadto Wykonawca robót powinien:
 - ✓ zapoznać się z opisami technicznymi oraz rozwiązaniami montażowymi i konstrukcyjnymi przed przystąpieniem do robót.
 - ✓ opracować harmonogram robót, uzgodnić go i ściśle współpracować, w tym dokonywać roboczych, uzgodnień z Kierownikami robót budowlanych,
 - ✓ przestrzegać zasad BHP w czasie wykonywania prac.
 - ✓ zwrócić szczególną uwagę na jakość oraz estetykę wykonania
 - ✓ Wszelkie zmiany rozwiązań projektowych należy uzgodnić z projektantem.
 - ✓ Wszelkie zmiany w aranżacji pomieszczeń lub zmiany sposobu użytkowania pociągają za sobą zmiany w instalacjach elektrycznych i teletechnicznych. Zmiany te wymagają opracowania projektu zamiennego oraz podlegają zatwierdzeniu przez projektanta całości instalacji w obiekcie.

3.18. WYKAZ PRZEPISÓW I NORM ZWIĄZANYCH

a) Akty prawne

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 maja 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo energetyczne (Dz.U. 2006 nr 89 poz. 625).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2008 nr 30 poz. 178 2008.01.01 i Dz.U. 2008 nr 162 poz. 1005 2008.09.24).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2009 nr 56 poz. 461)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 3 poz. 27)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 2003.06.21).

b) Zasady eksploatacji

- Instrukcje fabryczne i DTR urządzeń i aparatów.

c) Bezpieczeństwo pracy

- Wytyczne w sprawie organizacji i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych w zakładach przemysłowych. Wydawnictwo PIGPE-zespół Elektroenergetyki-Warszawa 1975 r.,
- Wytyczne w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym.

d) Normy

- N-SEP-E-0002 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”
- N-SEP-E-0004 „Elektroenergetyczne linie kablowe”
- PN-HD-60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia
- PN-E-05163:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte – Wytyczne badania w warunkach wyladowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego
- PN-EN 50274:2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 61439-2:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii

INWESTOR:
 Gmina Lublin
 Plac Króla Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

Biurowie projektowe
 branżowe:



MAREO Sp. z o.o.
 ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
 email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

- elektrycznej
- PN-EN 61439-3:2012 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)
 - PN-EN 61439-6:2013-03 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 6: Systemy przewodów szynowych
 - PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 1: Postanowienia ogólne
 - PN-EN 60947-2:2009/A2:2013-06 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 2: Włączniki
 - PN-EN 60947-3:2009/A2:2015-11 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi
 - PN-EN 60947-4-3:2014-09 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 4-3: Styczniki i rozruszniki – Półprzewodnikowe styczniki i rozruszniki prądu przemiennego do obciążeń innych niż silniki
 - PN-EN 60947-5-3:2014-01 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-3: Urządzenia sterownicze i elementy przełączające – Wymagania dotyczące urządzeń zbliżeniowych o określonym sposobie zachowania się w warunkach defektu (PDF)
 - PN-EN 60947-6-2:2005/A1:2010 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 6-2: Łączniki wielozadaniowe - Łączniki (lub urządzenia) sterownicze i zabezpieczeniowe (CPS)
 - PN-EN 12464-1: 2004 „Światło i oświetlenie”
 - PN-HD 60364. "Instalacja elektryczna w obiektach budowlanych"
 - PN-EN 62305-1:2008, Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne
 - PN-EN 62305-2:2008, Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem
 - PN-EN 62305-2:2009, Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
 - PN-EN 62305-4:2009, Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
 - PN-IEC 60898 Sprzęt elektroinstalacyjny. Włączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych
 - PN-EN 61008-1 Sprzęt elektroinstalacyjny. Włączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym do użytku domowego i podobnego (RCBO)
 - PN-EN 62382 Sprawdzenie obwodów elektrycznych i przyrządowych.
 - PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych w obiektach budowlanych

Podpis Projektanta:

mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. LUB/0068/ZOOT/06

Data: 29.05.2018r.

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
 PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
 CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

4. BEZPIECZENSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA


BEZPIECZENSTWO I OCHRONA ZDROWIA INFORMACJA	
Nazwa obiektu	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
Adres obiektu	20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19, DZ. NR 2, 3/2, 331/1 OBR. 19-MAJDAN TATARSKI, ARK. 10
Inwestor	GMINA LUBLIN
Adres inwestora	20-109 LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
Projektant	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. nr 303/Lb/2000, upr. bud. nr LUB/0068/ZOOT/06 zam. Ciecierzyn 65a, 21-003 Ciecierzyn

Podpis Projektanta:

mgr inż. MAREK BOCIAN
 uprawnienia bud. do projektowania
 w specjalności:
 sieci, instalacje i urządzenia
 elektryczne i elektroenergetyczne
 Nr ewid. 303/Lb/2000

uprawnienia bud. do projektowania
 w specjalności telekomunikacyjnej
 Nr ewid. LUB/0068/ZOOT/06

Data: 29.05.2018r.

INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	Biuro projektowe branżowe: 	MARBO Sp. z o.o. ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin email: biuro@marbo.lublin.pl
--	---	---

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE związane z przebudową i rozbudową Szkoły Podstawowej nr 33 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na przedszkole, 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19, dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- ✓ Ulica,
- ✓ Uzbrojenie terenu.
- ✓ Istniejący budynek

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ✓ Ulica,
- ✓ Uzbrojenie terenu.
- ✓ Istniejący budynek

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące obiekty.

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- ✓ stłuczeniem,
- ✓ skaleczeniem,
- ✓ porażeniem prądem elektrycznym,
- ✓ poparzeniem,
- ✓ upadkiem,
- ✓ zatruciem środkami chemicznymi,

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, trasą linii, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- ✓ posiadać aktualne badania lekarskie,
- ✓ posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac),
- ✓ posiadać poświadczenie szkolenia okresowego BHP,

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- ✓ Poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsce pracy,
- ✓ Wylączenie urządzeń przy których będą wykonywane prace z ruchu (pozbawienie napięcia),
- ✓ Uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
- ✓ Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby,
- ✓ Zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

określonym w Polskich normach i dokumentacji producenta.

- ✓ Sprawdzanie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem,
- ✓ Sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia.
- ✓ Zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- ✓ Sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie,
- ✓ Uziemienie wyłączanego obwodu,

Prace powinny być wykonywane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- ✓ zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac,
- ✓ środki i warunki bezpiecznego wykonania prac,
- ✓ liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- ✓ dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót,
- ✓ planowane przerwy w pracy,

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora

Przepisy związane

- ✓ Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81 poz.351 z 1991 r.) oraz wynikające z niej przepisy wykonawcze,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2009 nr 56 poz. 461) z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 3 poz. 27),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 49 poz. 330 z 2007r.),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287 z 1996 r.),
- ✓ Wytyczne w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym

Podpis Projektanta:

mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. LUB/0068/ZO07/06

Data: 29.05.2018r.

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

5. BILANS MOCY

BILANS MOCY											
Nazwa odbioru	Moc jednostkowa urządzenia /obciążenia (kW)	Liczba urządzeń /obciążenia	Moc sumaryczna zamontowana (kW)	Współczynniki obciążeniowe				Moc szczytowa			Prąd (A)
				cos φ	tg φ	Psz (kW)	Qsz (kVar)	Ssz (kVA)			
RG											
OŚWIETLENIE SALE ZABAW	0,800	1	0,800	1,0		0,93	0,40	0,80	0,32	0,66	
OŚWIETLENIE KORYTARZ, WATROLAP	0,360	1	0,360	1,0		0,93	0,40	0,36	0,14	0,39	
OŚWIETLENIE ŁAZIENKI, POM. PORZĄDKOWE	0,278	1	0,278	1,0		0,93	0,40	0,28	0,11	0,30	
OŚWIETLENIE POM. SOCJ., POM. ADM., SZATNIA, WYDAWALNIA	0,364	1	0,364	1,0		0,93	0,40	0,36	0,14	0,39	
OŚWIETLENIE AWARYJNE	0,035	1	0,035	0,0		0,93	0,40	0,00	0,00	0,00	
PODŚWIETLANE ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA	0,022	1	0,022	0,0		0,93	0,40	0,00	0,00	0,00	
GNIAZDO 230V OGÓLNE	2,060	6	12,000	0,2		0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	
GNIAZDO 230V ZMYWARKA	3,300	1	3,300	1,0		0,93	0,40	3,30	1,30	3,55	
GNIAZDO 230V CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA	0,400	1	0,400	1,0		0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	
GNIAZDO 230V KUCHENKA MIKROFALOWA	1,500	1	1,500	1,0		0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	
GNIAZDO 230V CZAJNIK	2,500	1	2,500	1,0		0,93	0,40	2,50	0,99	2,69	
GNIAZDO 230V CHŁODZIARKA	0,360	1	0,360	1,0		0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	
GNIAZDA 230V DATA	0,800	1	0,800	1,0		0,93	0,40	0,80	0,32	0,66	
KUCHENKA ELEKTRYCZNA	2,500	1	2,500	1,0		0,93	0,40	2,50	0,99	2,69	
OKAP	0,100	1	0,100	1,0		0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	
CENTRAŁKA PRZYŻYWOWA	0,100	1	0,100	1,0		0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	
SZAFKA TT	0,400	1	0,400	1,0		0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	
PROJEKTOR MULTIMEDIALNY	0,250	3	0,750	1,0		0,93	0,40	0,75	0,30	0,81	
CENTRAŁA W-1	5,500	1	5,500	1,0		0,93	0,40	5,50	2,17	5,91	
REKUPERATOR W-2	1,200	1	1,200	1,0		0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	
WENTYLATOR	0,050	3	0,150	1,0		0,93	0,40	0,15	0,06	0,16	
								23,70	9,37	25,49	
						0,5		11,85	4,68	12,74	18,39

OZNACZENIA:
 kł - LOKALNY WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI DLA URZĄDZENIA
 k_g - GLOBALNY WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI DLA ROZDZIELNICZY

UWAGI:
 1. OPRAWY OŚW. AW. I ZNAKÓW BEZP. ZASTOSOWANO W WERSJI "NA CIEMNO".
 WOBEC CZŁEGO WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI PRZYJĘTO: 0

INWESTOR:
 Gmina Lublin
 Plac Króla Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

Biuro projektowe
 branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
 ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
 email: biuro@marbo.lublin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 W LUBLINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

5. SPIS RYSUNKÓW

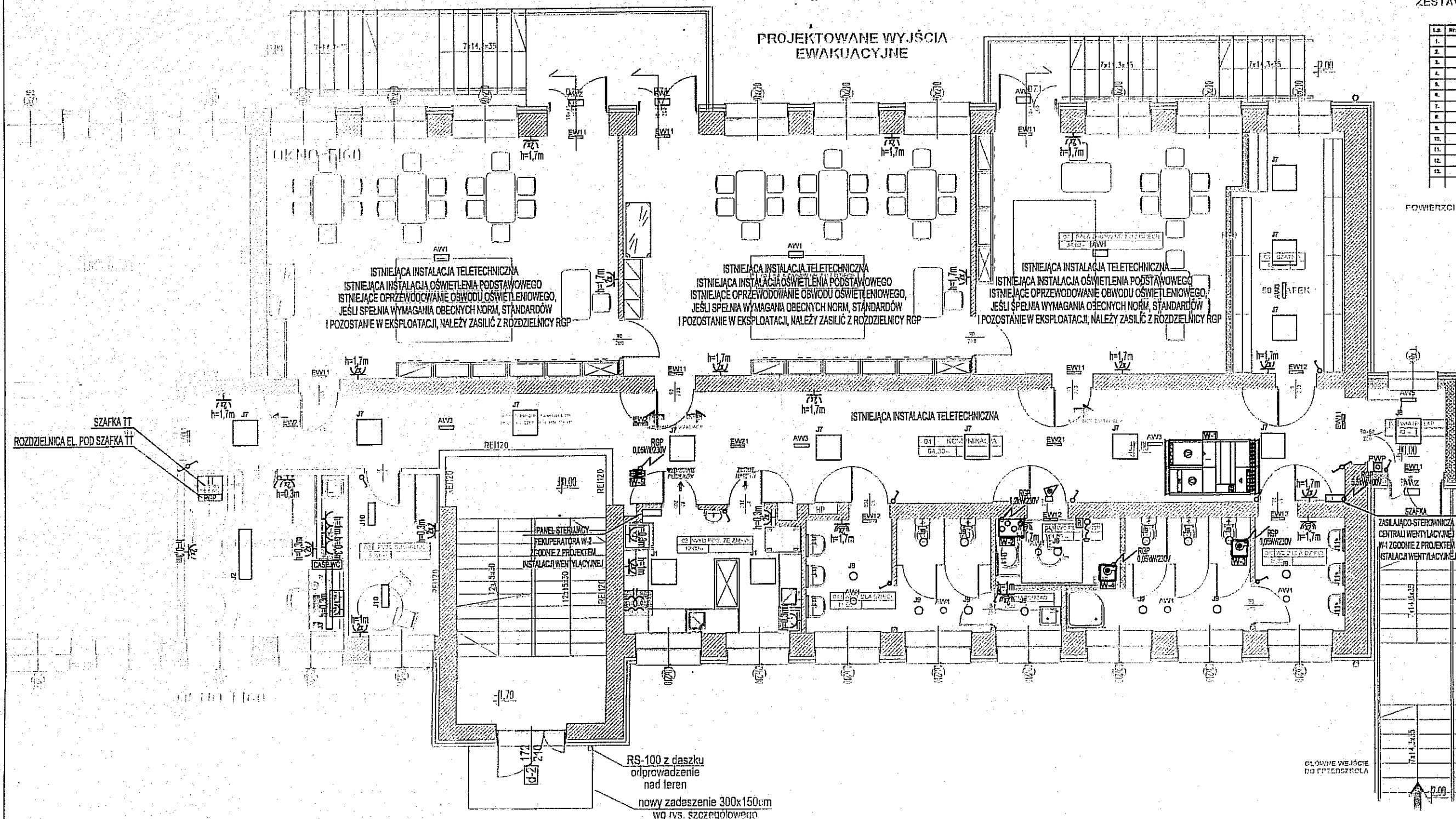
Lp.	Rysunek	Nr rysunku
1	SCHEMAT ZASILANIA.	E01.
2	RYSUNEK ROZDZIELNICY RGP.	E02
3	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH.	E03
4	PLAN INSTALACJI DOMOFONOWEJ	E04

INWESTOR:
Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Biuro projektowe
branżowe:



MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
email: biuro@marbo.lublin.pl



ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI:

Lp.	Miejsce	Typ	Powierzchnia
1.	1	Pracownia	10,00
2.	2	Pracownia	5,70
3.	3	Kuchnia	12,00
4.	4	Kuchnia	84,00
5.	5	Kuchnia	3,00
6.	6	Kuchnia	15,00
7.	7	Kuchnia	34,00
8.	8	Kuchnia	20,00
9.	9	Kuchnia	10,00
10.	10	Kuchnia	1,00
11.	11	Kuchnia	2,00
12.	12	Kuchnia	15,00
13.	13	Kuchnia	11,00
14.	14	Kuchnia	34,00

POWIERZCHNIA WIEKNIEJ SIECI 312,60 m²

OZNACZENIA:

- ROZDZIELNICA GŁÓWNA PRZEDSZKOLA
- ISTNIEJĄCA SZAFKA TELETECHNICZNA Z OSPRZĘTEM SYSTEMU MONITORINGU, PRZENIESIONA DO NOWEJ LOKALIZACJI
- PRZYCIŚK PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
- GNIAZDO WT. 230V 2x2P+PE, 16A/250V, IP20
- GNIAZDO WT. 230V 2P+PE, 16A/250V, IP20
- GNIAZDO WT. 230V 2x2P+PE, 16A/250V, IP44
- ZESTAW GNIAZD 4x230V DATA (z kluczem KF-1) + 6xRJ45 W RAMCE 8-KROTLEJ
- WYPUST 1-FAZ. -230V DO ZASILANIA KUCHNI EL. ZAKOŃCZONY PUSZKĄ
- WYPUST ZAKOŃCZONY GNIAZDEM -230V PRZEZNACZONY DO ZASILANIA OKAPU
- MONTAŻ NA WYSOKOŚCI 2m
- WYPUST ZASILAJĄCY
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA DOSTROPOWA 45W MAT IP65
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA 47W RASTER IP20
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA ZWIESZANA Z DWOMA DODATKOWYMI PUNKTAMI LED (H=2,75m) 47W RASTER IP20
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA DOSTROPOWA 40W OPAL IP20
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA 40W OPAL IP20
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA DOSTROPOWA 16W OPAL IP44
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA 30W OPAL IP44
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA 10W OPAL IP44
- OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NASTROPOWA 3W VVD IP65
- OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZEWNĘTRZNA NATYNKOWA 4W IP65
- OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DOSTROPOWA 1W CR IP40
- OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DOSTROPOWA 1W VVD IP44
- OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NASTROPOWA 1W VVD IP40
- PODŚWIELANY ZNAK BEZPIECZEŃSTWA NATYNKOWY JEDNOSTRONNY 1,2W IP40
- PODŚWIELANY ZNAK BEZPIECZEŃSTWA NATYNKOWY JEDNOSTRONNY 1,2W IP65
- PODŚWIELANY ZNAK BEZPIECZEŃSTWA DOSTROPOWY DWUSTRONNY 1,2W IP40
- ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY IP20
- ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY IP44
- ŁĄCZNIK SCHODOWY IP20
- SUFITOWY PRZELĄCZNIK CIĘGNOWY SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO
- KONTROLER SYSTEMU/CENTRAŁA SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO
- PRZYCIŚK KASOWANIA ALARMU SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO
- SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO

UWAGI:

- WSZELKIE ISTNIEJĄCE ROZDZIELNICE NA OBSZARZE PRZEDSZKOLA NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, A ZASILENIE WSZYSTKICH OBWODÓW ODBIORCZYCH WYKONAĆ Z ROZDZIELNICY RGP.
- POMIĘDZY REKUPERATOREM W-2, A JEGO PANELEM STERUJĄCYM W POMIESZCZENIU WYDAWALNI NALEŻY PRZEWIEŹĆ UŁOŻENIE KABLA CZTEROPAROWEGO TYPU "SKRĘTKA". TYP KABLA POTWIERDZIĆ I DOPASOWAĆ DO ZALECEŃ PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ, ZGODNIE Z PROJEKTEM INSTALACJI WENTYLACYJNEJ.
- POMIĘDZY CENTRAŁĄ WENTYLACYJNĄ W-1, A SZAFKĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ NALEŻY WYKONAĆ OKABLOWANIE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ, ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻY WENTYLACYJNEJ.
- NALEŻY WYKONAĆ POMIARY EKSPLOATACYJNE ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI INSTALACJI ORAZ POMIARY SPRAWDZAJĄCE I ODBIORCZE NOWEJ CZĘŚCI INSTALACJI, W PRZYPADKU NEGATYWNYCH WYNIKÓW POMIARÓW I SPRAWDZEŃ WYKONAĆ STOSOWNE NAPRAWY, UZUPEŁNIENIA, ITP.

RZECZOZNAWCA
PRZECIWPÓŻAROWY
inż. Łukasz Krzyżak
LUBLIN 22-06-2018
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
sław. arch. zam.
bez uwag z uwagami:

zgodność z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymogami ergonomii:
1) nie, 2) nie
inż. ANDRZEJ TARCIŃSKI
Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
ni. upi. 61P 373/99/04/09 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.2, 4.4
37-450 Stajowa Wola, ul. Okulickiego 26/37
06.06.2018 604 202 350 06/06.18
Data Lp. opinii

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻOWA:
MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-126 Lublin
Tel.: 81 475 15 31; email: biuro@marbo.lublin.pl
www.marbo.lublin.pl
NIP: 648-255-44-72; REGON: 385952884; Nr KRS: 0000849587

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

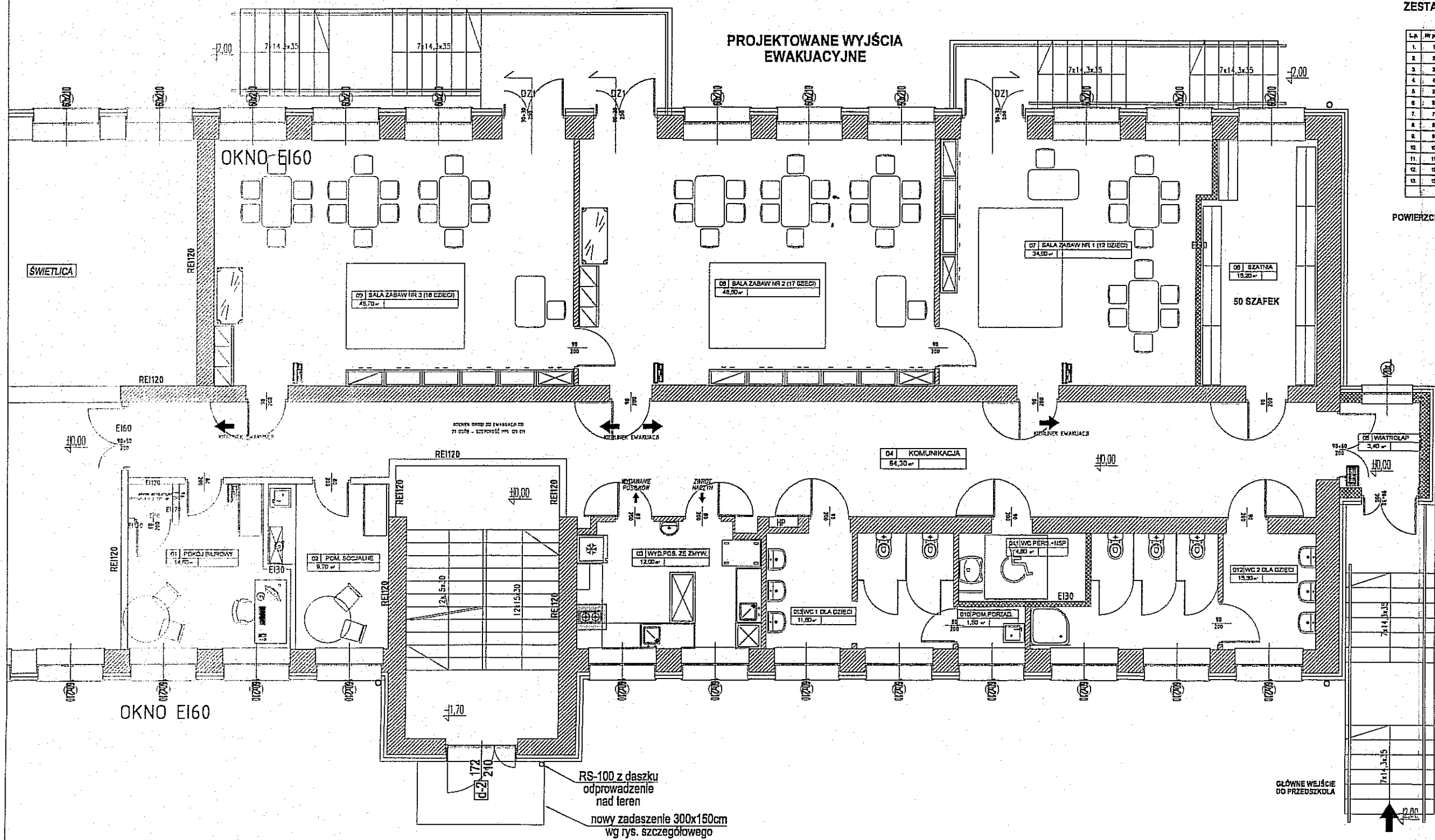
ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewicz@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	INSTALACJE EL. I TT.	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Marek Bocian LOIB nr ew. LUB/IE/1624/01 opr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zokr. sied. inst. i urz. el. i elektroin. opr. bud. do proj. w spec. telekom.	303/Lb/2008 LUB/0068/2007/06	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Góra LOIB nr ew. LUB/IE/0292/09 opr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zokr. sied. inst. i urz. el. i elektroin.	LUB/0005/PW/09	
	mgr inż. Robert Dydyca LOIB nr ew. LUB/IE/0281/07 opr. bud. do proj. w spec. telekom.	LUB/0213/ZH/07	Dydyca
DATA:	05-2018	nr rys.	E02
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	-/-
1:100	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH.		

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek celu bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 r. nr 24, poz. 83)



ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI:

Lp.	Nr pom.	Planowa	Powierzchnia
1.	1	Plan 1. piętra	12.00
2.	2	Pomieszczenie socjalne	8.70
3.	3	Kuchnia	12.00
4.	4	Kuchnia	8.70
5.	5	Wiatrołap	5.40
6.	6	Szafka	15.20
7.	7	Sala nr 1	12.00
8.	8	Sala nr 2	12.00
9.	9	Sala nr 3	12.00
10.	10	Pomieszczenie socjalne	1.50
11.	11	WC	4.80
12.	12	WC dla dzieci	15.20
13.	13	WC dla dorosłych	11.60
14.	14	Kuchnia	28.70

POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA STREFY ZLIJ: 312,60 m²

OZNACZENIA:

- UNIFON SYSTEMU DOMOFONOWEGO
 - PANEL ZEWNĘTRZNY SYSTEMU DOMOFONOWEGO
- UWAGI:
- OSTATECZNĄ LOKALIZACJĘ UNIFONÓW ORAZ ICH IŁOŚĆ UZGODNIĆ Z INWESTOREM NA ETAPIE REALIZACJI.
 - DRZWI Z WITROŁAPU DO KORYTARZA WYPOSAŻYĆ W ELEKTROZACZEP.
 - POŁĄCZENIA ELEMENTÓW SYSTEMU DOMOFONOWEGO WYKONAĆ WEDŁUG INSTRUKCJI INSTALACJI DOSTARCZONEJ PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻOWA:

MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137, 20-128 Lublin
Tel.: 81 475 15 31; email: biuro@marbo.lublin.pl
www.marbo.lublin.pl
NIP: 848-268-44-72; REGON: 385952804; Nr KRS: 0000648587

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI:
20-337 LUBLIN, UL. POGODNA 19
dz. nr 2, OBRĘB: 19-MAJDAN Tatarski, ARK. 10
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20 - 109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+
20 - 819 Lublin, ul. Limbowa 26/4B
NIP 839-252-88-22 email: olszewiczr@gmail.com +48 602 413 335

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	INSTALACJE EL. I TT.	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Marek Bacian LOIB nr ew. LUB/IE/1624/01 upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zokr. sieci, inst. i urz. el. i elektroin. upr. bud. do proj. w spec. telekom.	303/Lb/2008 LUB/0058/2007/06	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Góra LOIB nr ew. LUB/IE/0292/09 upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zokr. sieci, inst. i urz. el. i elektroin. mgr inż. Robert Dydyca LOIB nr ew. LUB/IE/0281/07 upr. bud. do proj. w spec. telekom.	LUB/0005/PW02/09 LUB/0213/ZK01/07	
DATA:	05-2018	nr rys.	E04
SKALA:	tytuł rysunku	Rewizja:	--/--/--
1:100	PLAN INSTALACJI DOMOFONOWEJ		

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez
Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków
do jakiegokolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.
Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa i rozbudowa
Szkoły Podstawowej Nr 33
wraz ze zmianą sposobu użytkowania
części
pomieszczeń na przedszkole.**

20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

IX

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

**DROGA POŻAROWA NA TERENIE
DZ. NR EW. 2, 3/2, 331/1 (obr.19, ark.10}
POŁOŻONEJ PRZY UL. POGODNEJ 19 W LUBLINIE**

DROGOWA

**PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-
WAŹDORSKA**
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

tech. Ryszard Fornal **upr. bud. nr 164/Lb/76**

mgr inż. arch. Marian Koch **upr. bud. nr 1823/Lb**

Lublin, maj 2018

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 24 lutego 1976 r.

Nr ewid. 164/Lb/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 3 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Ryszard Władysław Fernal

technik drogowy

urodzony dnia 2 października 1939 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

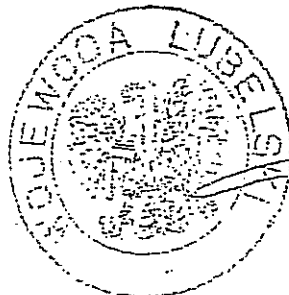
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipu-
lacyjnych.

Obywatel Ryszard Władysław Fernal jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych typowych przepustów i mostów-
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z-ca Dyrektora W-24010

Wiesław Tarnas

Lublin, dnia 29.03. 1983

(zawieszka)

Nr 1823/Lb/83

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 5 7 i § 15 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w spraw. samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Marian KOCH
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 września 1949 r. w Piasekach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(zakres specjalności technicznej)

w zakresie drog i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych
(zakres działalności zawodowej)

MA-23A-14 P. A. 15 10492

St. Wska 11221-0201 200

Obywatel (ka) Marian KOCH
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

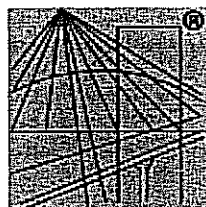
- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

DYREKTOR

Andrzej Krawczyk



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-49S-315-MQ7 *

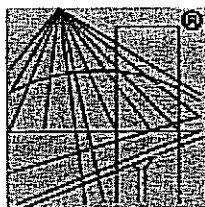
Pan Ryszard Fornal o numerze ewidencyjnym LUB/BD/1412/01
adres zamieszkania Kleniewskich 6/17, 20-093 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie-od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UM5-N7F-MS8 *

Pan Marian Koch o numerze ewidencyjnym LUB/BD/2256/01

adres zamieszkania Zachodnia 1/56, 20-620 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

- 1. Dane ogólne o inwestycji –
zawarte są w Projekcie Architektoniczno- Budowlanym**
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Zakres i cel opracowania
 - 1.3. Podstawa opracowania
- 2. Stan istniejący**
- 3. Stan projektowany**
 - 3.1 Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe
 - 3.2. Profil podłużny drogi pożarowej
 - 3.3. Konstrukcje nawierzchni zjazdu

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. D-1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
RYS. D-2	Profil podłużny drogi pożarowej	skala 1:100/500
RYS. D-3	Przekroje normalne i konstrukcyjne drogi pożarowej	skala 1:20

2. STAN ISTNIEJĄCY

Działki nr ew.2, 3/2, 331/1 na których zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa nr 33, położone są na terenie dzielnicy Bronowice, we wschodniej części miasta. Obsługa komunikacyjna kołowa odbywa się z ul. Pogodnej zjazdem publicznym szerokości 3,0m o nawierzchni z kostki.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Rozwiązanie sytuacyjne

W ramach przebudowy i rozbudowy Szkoły, zjazd z ul. Pogodnej zostaje przebudowany na warunkach uzyskanych z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie. Projekt budowlany zjazdu stanowi odrębne opracowanie.

Droga pożarowa usytuowana jest prostopadle do ulicy Pogodnej i prowadzona po śladzie drogi istniejącej z poszerzeniem do 4,0m. Droga zakończona jest placem do zawracania w kształcie litery „T”. Wewnętrzny promień łuku na placu $R=7$. Wymiary placu 30x9m. Projektowane parametry drogi pożarowej zapewniają swobodny przejazd i manewr nawrotu samochodowi strażackiemu.

Nie zmienia się ilości miejsc postojowych dla samochodów osobowych na utwardzonym placu. Zachowana ilość miejsc postojowych 6 mp. Wymiary miejsc postojowych 2,5x5,0m. Miejsca postojowe wyznaczone za pomocą kostki koloru grafitowego.

3.2 Rozwiązanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe drogi pożarowej został dowiązane do rzędnej wejścia do budynku Szkoły i do rzędnej na zjeździe z ul. Pogodnej. Spadek drogi pożarowej i placu przed budynkiem Szkoły kształtowany jest w kierunku ul. Pogodnej. Wartość spadku podłużnego drogi pożarowej i placu 1,9 %. Wody z terenów utwardzonych placu i drogi będą odprowadzane na tereny zielone na działce Szkoły Podstawowej. W ciągu drogi pożarowej, przed włączeniem do zjazdu zastosowano odwodnienie liniowe celem uniemożliwienia spływu wód opadowych na zjazd publiczny. Wymóg ten wynika z warunków uzyskanych a Z D i M w Lublinie.

3.3. Przekrój normalny i konstrukcyjny

Droga pożarowa na odcinku od granicy działek do budynku projektowana jest o szerokości 4,0m o spadku poprzecznym 2%. Plac przed budynkiem Szkoły Podstawowej projektowany o wymiarach 30x9.

Konstrukcja drogi i placu

- * 8 cm; kostka betonowa kolor szary, spoiny wypełnione piaskiem
- * 3 cm; podsypka z grys 2/6 mm
- * 20cm, warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem wg PN-EN 14227-1 $R_c = C 3/4 < 6,0 \text{ MPa}$
- * 15cm; warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem wg PN-EN 14227-1 $R_c = C 1,5/2 < 4, \text{ Mpa}$
- * istniejące podłoże gruntowe

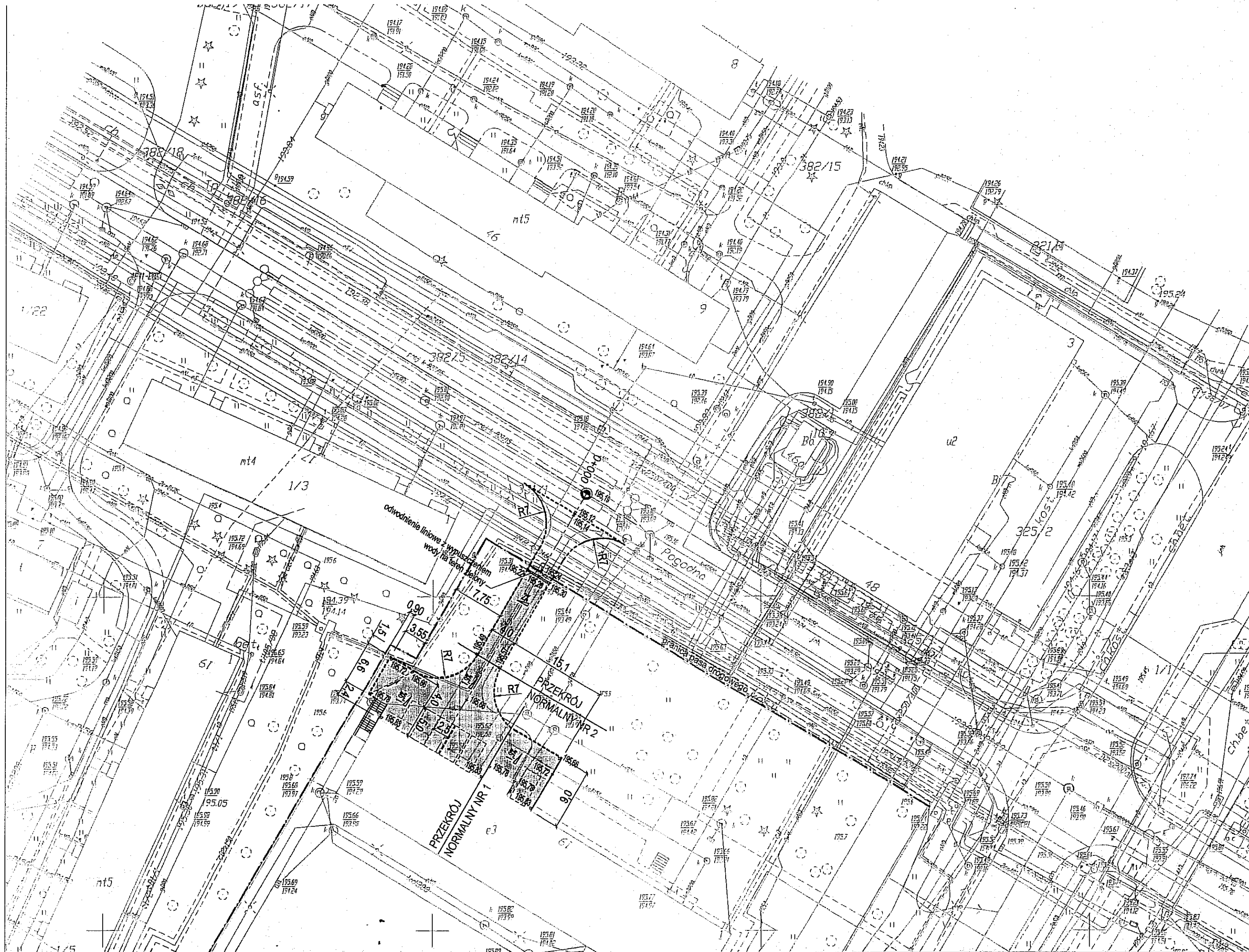
Konstrukcja drogi pożarowej i placu zostanie ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30cm, zaniżonym do poziomu jezdni, ustawionym na ławie z betonu C12/15.

Projektant



Ryszard Fornal

upr. bud. 164/Lb/76



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Lublin, ul. Pogodna 19
Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin
Obręb: 19-Majdan Tatarski, ark. 10, działka nr 2
Skala 1:500

Niniejsza mapa została wykonana na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej według stanu
na dzień 26 marca 2018 r.
Układ współrzędnych: 2000/8
Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
Ks. rob. 2966/18
KERG: GD-OD-IL6540.764.2018

Księgi wieczyste nie badano.

- zakres aktualizacji mapy

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
i Technicznych GEOBUD
20-072 Lublin, ul. Czachowska 4
tel. 815321834
e-mail: geobud.lublin@wp.pl

mgr inż. Henryk Prus
uprawnienia nr 9455
Lublin, ul. Sudecka 104
tel. 0601 24 78 33
Lublin, 29.03.2018

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inżynierii i Budownictwa
20-074 Lublin, ul. Włodzimierza



nawierzchnia drogi pożarowej z kostki
betonowej h=8 cm koloru szarego

----- krawężnik 15x30 cm o odsłonięciu 12 cm

----- krawężnik 15x30 cm o odsłonięciu 0 cm

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0802 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

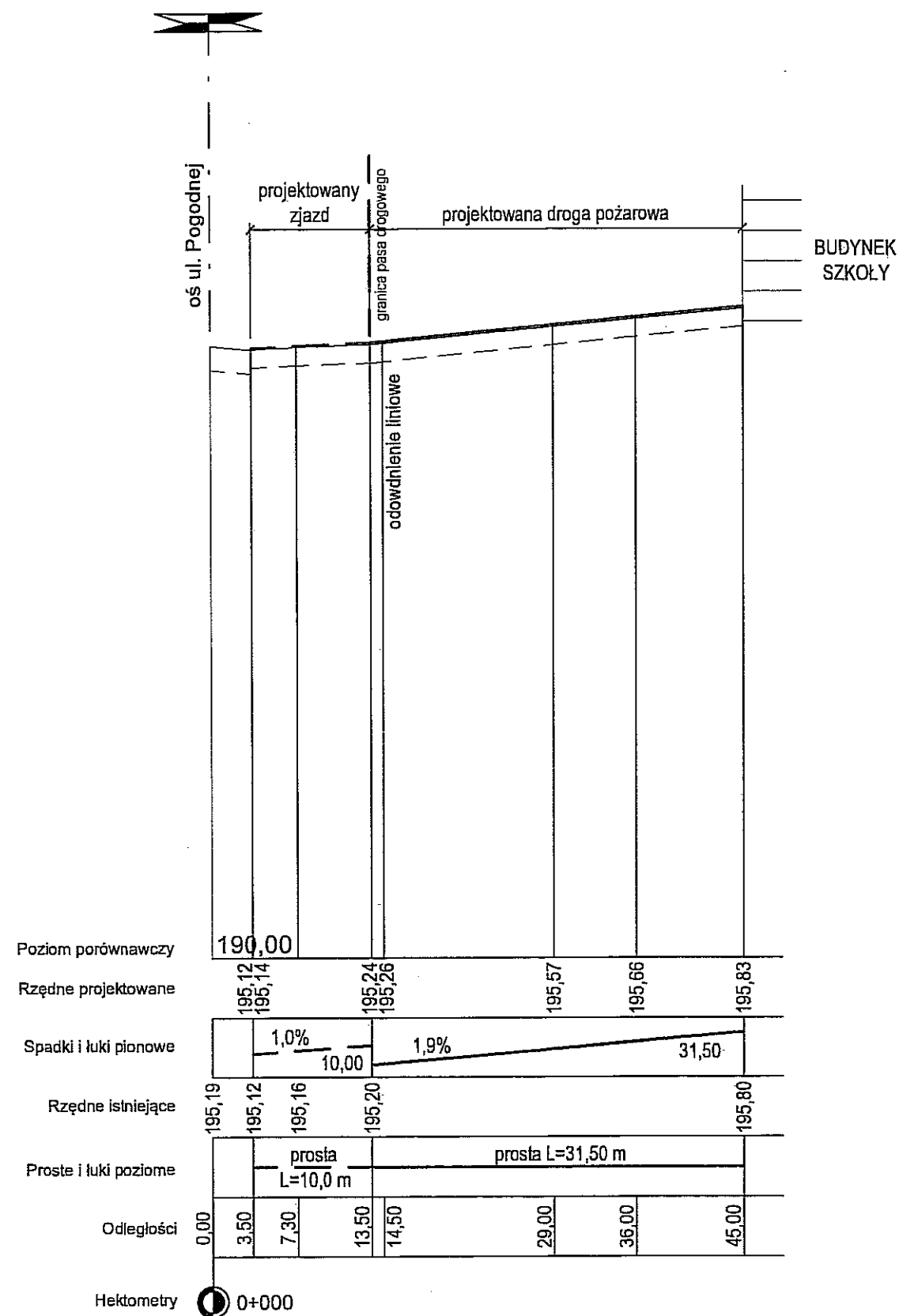
Investor: Gmina Lublin
20-108 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Investycja: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE
20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

rys.: DROGA POŻAROWA
NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 2, 3/2, 331/1 (obr. 19 ark. 10)
POŁOŻONEJ PRZY UL. POGODNEJ W LUBLINIE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

branża	drogowa	nr upr.	podpis	nr zlec.
projektant	Ryszard Fornal	164/Lb/76		data:
opracował	mgr inż. Adam Fornal			05.2018
sprawił	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83		skala:
				1:500
				nr rys.:
				D-1

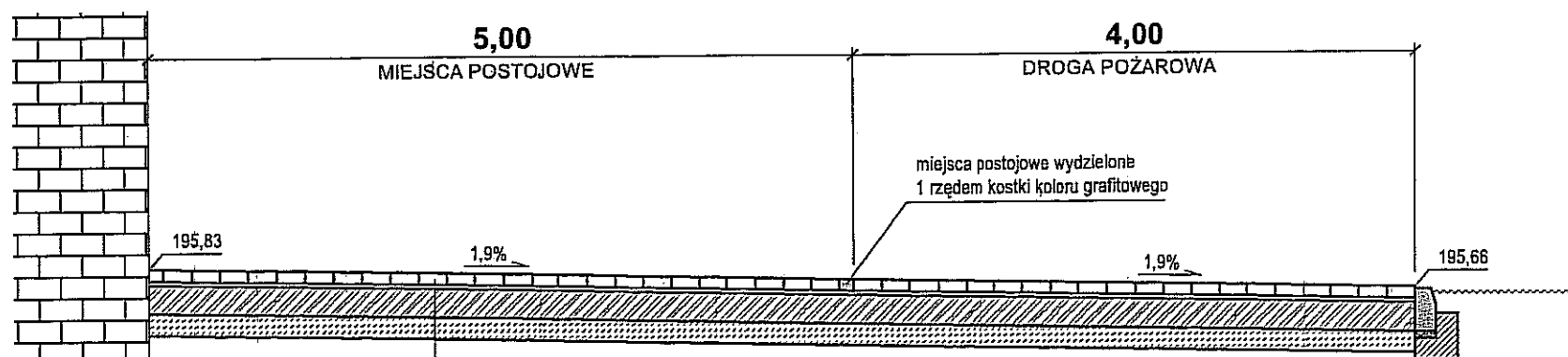


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wileńska 14

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA 20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335 e-mail: olszewiczm@gmail.com			
Inwestor:		Gmina Lublin 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1	
Inwestycja: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE 20-337 Lublin, ul. Pogodna 19 dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10			
rys.: NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 2, 3/2, 331/1 (obr. 19 ark. 10) POŁOŻONEJ PRZY UL. POGODNEJ W LUBLINIE PROFIL PODŁUŻNY DROGI POŻAROWEJ			nr zlec.: data: 05.2018
branża:	drogowa	nr upr.	podpis:
projektant:	Ryszard Fomał	164/Lb/76	1:100/200
opracował:	mgr inż. Adam Fomał		nr rys.: D-2
sprawdził:	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	

PRZEKRÓJ NORMALNY NR 1

Skala 1:50

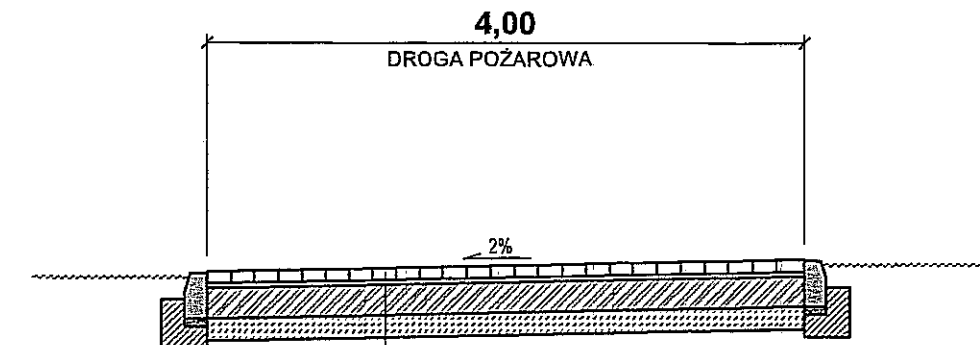


KONSTRUKCJA DROGI POŻAROWEJ

8 cm	kostka betonowa kolor grafitowy, spoiny wypełnione piaskiem
3 cm	podsyпка z gysu 2-5 mm
20 cm	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wg PN-EN-14227-1, $R_c = C_{3/4} \leq 6,0$ MPa
15 cm	warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wg PN-EN-14227-1, $R_c = C_{1,5/2} \leq 4,0$ MPa

PRZEKRÓJ NORMALNY NR 2

Skala 1:50

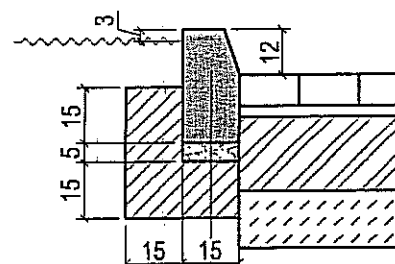


KONSTRUKCJA DROGI POŻAROWEJ

8 cm	kostka betonowa kolor grafitowy, spoiny wypełnione piaskiem
3 cm	podsyпка z gysu 2-5 mm
20 cm	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wg PN-EN-14227-1, $R_c = C_{3/4} \leq 6,0$ MPa
15 cm	warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wg PN-EN-14227-1, $R_c = C_{1,5/2} \leq 4,0$ MPa

Szczegół krawężnika stojącego

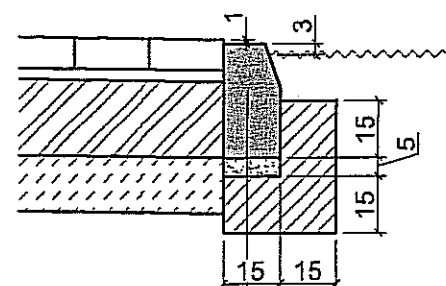
Skala 1:20



krawężnik betonowy 15x30x100 cm, odsłonięcie 12 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15

Szczegół krawężnika drogi pożarowej

Skala 1:20



krawężnik betonowy 15x30 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-077 Lublin, ul. Wieniawska 114

PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4b
REGION: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 0602 413-335
e-mail: olszewiczm@gmail.com

Inwestor: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Inwestycja: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 33
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA PRZEDSZKOLE
20-337 Lublin, ul. Pogodna 19
dz. nr 2, 3/2, 331/1 obr. 19-Majdan Tatarski, ark. 10

rys.: DROGA POŻAROWA
NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 2, 3/2, 331/1 (obr. 19 ark. 10)
POŁOŻONEJ PRZY UL. POGODNEJ W LUBLINIE

nr zlec.:

data:

05.2018

PRZEKROJE NORMALNE I KONSTRUKCYJNE

branża	drogowa	nr upr.	podpis	skala:
projektant:	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>Ryszard Fornal</i>	1:50 1:20
opracował:	mgr inż. Adam Fornal		<i>Adam Fornal</i>	nr rys.:
sprawdził:	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>Marian Koch</i>	D-3