

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, email:izabellat@wp.pl ,tel.6611001871

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA -
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOŁA
OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI
(wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, elektryczne, teletechniczne)



Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia 22 czerwca 2018r.
znak: AB-Blo-IL-6740.1.42.2018
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 1 do decyzji nr 664/18
w tym 28 rysunków opieczetowanych

ADRES OBIEKTU: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1, LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116
NR EW.DZ. 2/2, OBRĘB DZIESIĄTA II, NR OBRĘBU 9, JEDNOSTKA EW. M.LUBLIN.

INWESTOR : GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA NR 1 W LUBLINIE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJĄCY:

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT/NR UPAŃNIEN/PODPIS	DATA OPRACOWANIA	SPRAWDZAJĄCY/NR UPAŃNIEN/PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Izabella Tarka upr. bud. KL 400/88 <i>Izabella Tarka</i>	maj 2018	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga upr. bud. 1478/Lb/91 <i>Małgorzata Wałęga</i>
INSTALACJE SANITARNE:	mgr inż. Janusz Smyk upr. bud. 325/Lb/2000 <i>Janusz Smyk</i>	maj 2018	mgr inż. Hanna Marczyk upr. bud. 61/Lb/97 <i>Hanna Marczyk</i>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE TELETECHNICZNE	mgr inż. Michał Horyński upr. bud LUB/0149/PWOE/05 <i>Michał Horyński</i>	maj 2018	mgr inż. Damian Lipczyński upr. bud. LUB/0066/PWBE/15 <i>Damian Lipczyński</i>
KONSTRUCJA	mgr inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. 560/Lb/88 <i>Krzysztof Kędziński</i>	maj 2018	mgr inż. Hanna Łżycka upr. bud. 2215/Lb/93 <i>Hanna Łżycka</i>

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO NA STRONIE 2

Lublin, maj 2018

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

ZALĄCZNIK
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak *Muz-10-1.4.12.5.2018*
z dnia *21.06.2018*

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

Strona tytułowa - str.1

Spis zawartości opracowania projektu budowlano- wykonawczego - str.2

Rozdział I. ZAŁACZNIKI – str. 3-22,22a, 23-31,31a,31b

- Oświadczenia projektantów i sprawdzających
- Zaświadczenia z izb i uprawnienia projektantów i sprawdzających – *Wypisto z uwagi na*
RODO
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Decyzja Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie z dnia 17.04.2018
- Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie z dnia 10.05.2018, załącznik graficzny
- Protokół z kontroli przewodów kominowych, Inwentaryzacja kominów z dnia 29.03.2018
- Pismo z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie z dni 30.05.2018

Rozdział II. ARCHITEKTURA - str.32-67

Rozdział III. KONSTRUKCJA – str.68-80

Rozdział IV. INSTALACJE SANITARNE – str.81-107

Rozdział V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE – str.108-121

Rozdział VI. BIOZ – str. 122-126

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

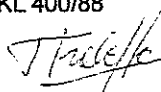
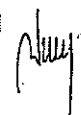
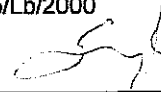

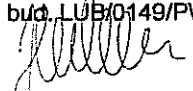


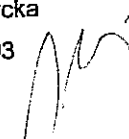
ROZDZIAŁ I : ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z Prawem budowlanym art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, elektryczne, teletechniczne)** w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych i teletechnicznych

w Lublinie, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin, opracowany dla Inwestora : GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJĄCY:

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT/NR UPRAWNIEN/PODPIS	DATA OPRACOWANIA	SPRAWDZAJĄCY/NR UPRAWNIEN/PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Izabella Tarka upr. bud. KL 400/88 	maj 2018	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga upr. bud. 1478/Lb/91 
INSTALACJE SANITARNE:	mgr inż. Janusz Smyk upr. bud. 325/Lb/2000 	maj 2018	mgr inż. Hanna Marczuk upr. bud. 61/Lb/97 
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	mgr inż. Michał Horyński upr. bud. LUB/0149/PWOE/05 	maj 2018	mgr inż. Damian Lipczyński upr. bud. LUB/0066/PWBE/15 
KONSTRUCJA	mgr inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. 560/Lb/88 	maj 2018	mgr inż. Hanna Iżycka upr. bud. 2215/Lb/93 

Lublin, maj 2018

**LUBLIN**

1918 — 2018

*Inspiruje
nas wolność***PREZYDENT MIASTA LUBLIN**

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

AB-LA-I.6733.2.5.2018

Lublin, 19 maja 2018 r.

DECYZJA nr 61/18
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: 04 kwietnia 2018 r.

Wnioskodawcy: **GMINY LUBLIN, reprezentowanej przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin**
20-117 Lublin, ul. Podwale 3a

W sprawie: adaptacji pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych w północno - zachodniej części parteru na cele przedszkola ogólnodostępnego, przebudowie i poszerzeniu otworu drzwiowego, przebudowie infrastruktury technicznej, na dz. nr 2/2, położonej przy ul. Kunickiego 116 w Lublinie

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: adaptacji części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych na parterze na cele przedszkola ogólnodostępnego, przebudowie infrastruktury technicznej

- na działce nr ewid. 2/2 (obręb: 9-DZIESIĄTA II, arkusz: 2)
- położonej w Lublinie przy ul. W. Kunickiego 116
- pas drogowy – działka nr 52 (ul. Wł. St. Reymonta – droga gminna); działka nr 1 (ul. Krańcowa – droga powiatowa); działka nr 3 (ul. Morsztynów – droga gminna); działki nr 83, 2/1 (ul. W. Kunickiego – droga wojewódzka)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Teren inwestycji oznaczono linią koloru czerwonego oraz literami: A B C D – A, na mapie zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

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

- zabudowa usługowa - usługi oświaty (adaptacja pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych w północno - zachodniej części parteru na cele przedszkola ogólnodostępnego, przebudowa i poszerzenie otworu drzwiowego, przebudowa infrastruktury technicznej; przedmiotowy budynek oznaczono szrafem koloru czerwonego na załączniku nr 1 do decyzji)

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.

- a) nieprzekraczalna linia zabudowy – bez zmian;
- b) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki – bez zmian;
- c) szerokość elewacji frontowej budynku – bez zmian;
- d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki – bez zmian,
- e) geometria dachu – bez zmian;
- f) projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno-użytkowym, zapewniając bezkolizyjne przekształcenie struktury funkcjonalno-przestrzennej istniejącego obiektu;

- 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 Marszałkiem Województwa Lubelskiego oraz zezwolenie na ewentualną wycinkę drzew i krzewów objętych ochroną.
- 5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
- 5.1. Budynek szkoły objęty wnioskiem objęty jest ochroną konserwatorską na mocy wpisu do gminnej ewidencji zabytków jako Miejska Szkoła Powszechna.
- 5.2. Teren inwestycji objęty jest wpisem gminnej ewidencji zabytków miasta Lublin jako część układu urbanistycznego „miasta ogrodu” Dziesiąta, domów jednorodzinnych Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej oraz układu kolonii domków pracowników bankowych.
- 5.3. 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.
- 5.4. Zgodnie z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) na wniosek właściciela lub posiadacza zabytku Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie przedstawia, w formie pisemnej, zalecenia konserwatorskie, określające sposób korzystania z zabytku, jego zabezpieczenia i wykonania prac konserwatorskich, a także zakres dopuszczalnych zmian, które mogą być wprowadzone w tym zabytku.
- 5.5. Na podstawie art. 39.3 Prawa budowlanego, w stosunku do obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego wydaje właściwy organ w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Lublinie.
- 5.6. Na podstawie porozumienia nr 140/2012 zawartego w dniu 30 marca 2012 r. w Lublinie, pomiędzy Wojewodą Lubelskim, a Gminą Lublin reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Lublin ustalono, że Gmina Lublin, powołując Miejskiego Konserwatora Zabytków, przyjmuje do wykonania prowadzenie części spraw z zakresu właściwości Wojewody Lubelskiego, realizowanych przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami z terenu Gminy Lublin.
- 5.7. Nieruchomość jest wpisana na Listę Dóbr Kultury Współczesnej jako część założenia urbanistycznego pod numerem: Uz. 8 – Dzielnica Dziesiąta - „Miasto – ogród”.
- 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. Teren inwestycji przylega do dróg publicznych: kategorii wojewódzkiej – ul. W. Kunickiego (dz. nr 83, 2/1), powiatowej – ul. Krańcowej (dz. nr 1), gminnej – ul. Morsztynów (dz. nr 3), ul. W. St. Reymonta (dz. nr 52). Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji od ul. Reymonta (drogi kategorii gminnej) – pas drogowy (dz. nr 52), 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, kanalizację 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 poszczególnych sieci.

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. Dla przedmiotowego terenu decyzja taka nie została wydana.

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.4302.55.2018 z dnia 27 kwietnia 2018 r. (data wpływu: 08.05.2018 r.) - bez uwag
- Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie - nie zajął stanowiska w terminie przewidzianym ustawą, w związku z czym uzgodnienie uważa się za dokonane

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 sporządził: mgr inż. arch. Wiesław Borek,
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0063

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia, polegającego na adaptacji pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych w północo - zachodniej części parteru na cele przedszkola ogólnodostępnego, przebudowie i poszerzeniu otworu drzwiowego, przebudowie infrastruktury technicznej, na dz. nr 2/2, położonej przy ul. Kunickiego 116 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 zlokalizowana 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.

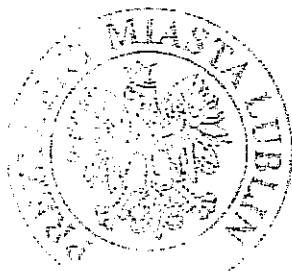
Pouczenie :

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.



Handwritten signature and stamp of the Mayor of Lublin.

Otrzymują :

1. GMINA LUBLIN, reprezentowana przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin 20-117 Lublin, ul. Podwale 3a, właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości (zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów), na których będą lokalizowane inwestycje:
2. Szkoła Podstawowa nr 1 im. ks. Stanisława Konarskiego
3. Wydział Gospodarowania Mieniem w.m
4. aa

Do wiadomości :

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
2. Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie
3. Wydział Planowania w.m
4. Marszałek Województwa Lubelskiego 20-029 Lublin, ul. Artura Grottgera 4

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ

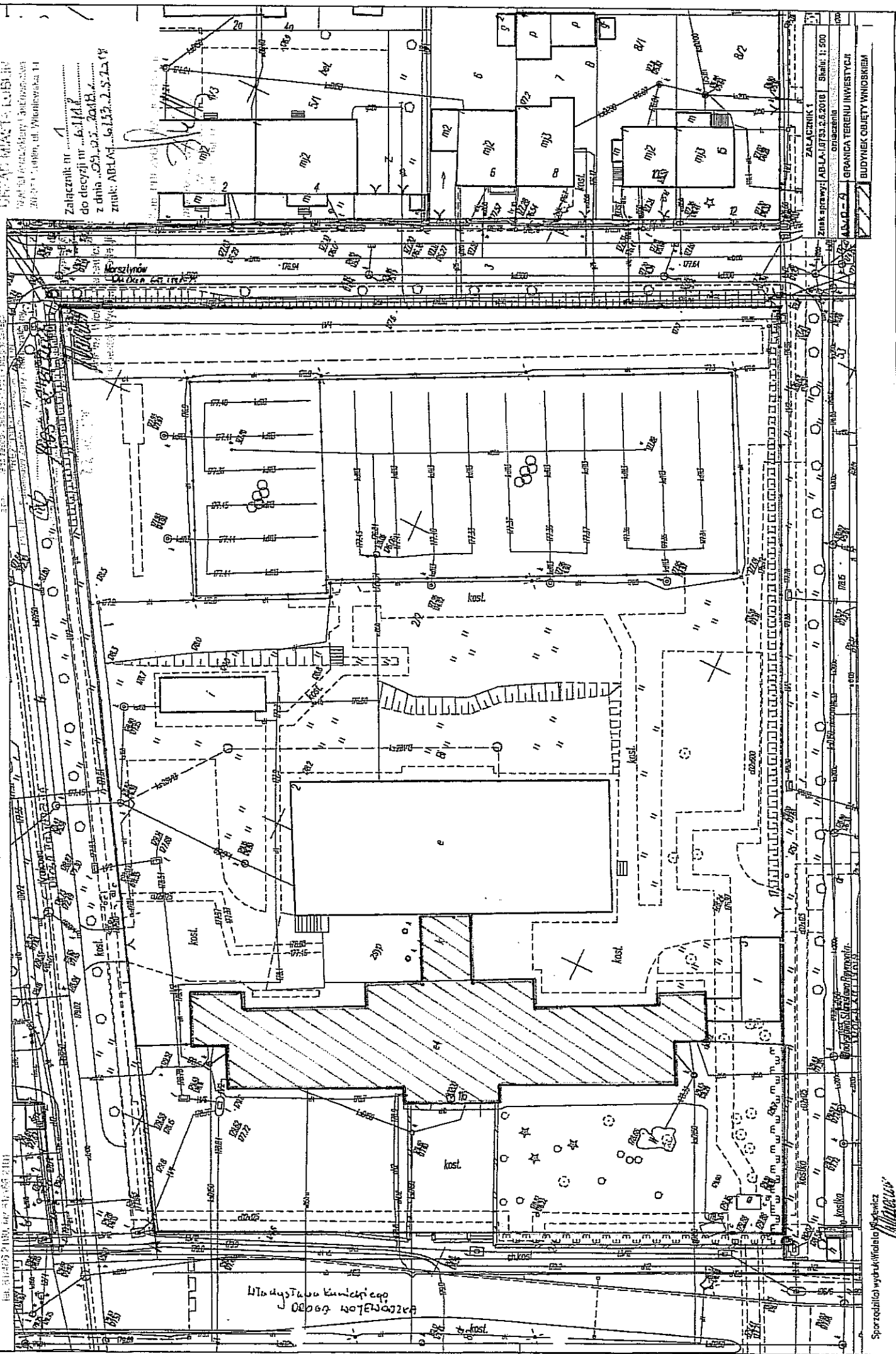
W ZWIĄZKU 7 pkt 3

ustawy o planie i budowie

Pracownia Projektowa "K" sp. z o.o.
ul. Główna 11, 05-080 Warszawa
tel. 22 625 11 11, 22 625 11 12

OFIS ARCH. MIASTA ŁUBIN
ul. Główna 11, 05-080 Warszawa
tel. 22 625 11 11, 22 625 11 12

Załącznik nr 1
do decyzji nr 161/14
z dnia 05.05.2014
znak AB.LA.1.6.113.2.5.14.14



Sporządził: Władysław Kunicki
Dariusz Kotewicz

22a



**LUBELSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
W LUBLINIE**

20-708 Lublin, ul. Pielęgniarek 6
tel. (0-81) 743-42-72/73, fax. (0-81) 743-46-86
wsse.lublin@pis.gov.pl, <http://wsse.lublin.pis.gov.pl>

DNS-NZ.7840.1.38.2017.AS

Urząd Miasta Lublin
Kancelaria Główna
Wpłynęło Lublin, dnia 19.04.2018
nr Mdok
zał podpis

Wpłynęło
19.04.2018
DK
nr Mdok
zał podpis

**Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20 – 109 Lublin**

DECYZJA

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.) w związku z § 72 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.), art. 37 ust.1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1261 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku strony z dnia 29 marca 2018 r., uzupełnionego pismem z dnia 5 kwietnia 2018 r., w sprawie odstępstwa od warunków technicznych w zakresie obniżenia wysokości dla pomieszczeń na pobyt ludzi

Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Lublinie

wyraża zgodę na obniżenie wysokości w pomieszczeniach na pobyt ludzi do nie mniej niż 2,5 m w świetle w przebudowywanym budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddziały przedszkolne zlokalizowanym przy ul. Wiesława Kunickiego 116 w Lublinie pod warunkiem zapewnienia w nich wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej zgodnie z Polską Normą.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 29 marca 2018 r., uzupełnionym pismem z dnia 5 kwietnia 2018 r., strona wystąpiła o odstępstwo od warunków technicznych w zakresie obniżenia wysokości dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - 2 sal zajęć przeznaczonych na pobyt dzieci (nr 1.3, nr 1.4) - w ramach przebudowy budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddziały przedszkolne, zlokalizowanym przy ul. Wiesława Kunickiego 116 w Lublinie.

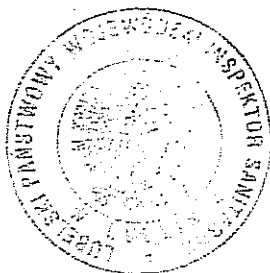
Z akt sprawy wynika, że wysokość ww. sal zajęć o powierzchni 58,52 m² i 61,06 m² wynosi 2,55 m. Sale przeznaczone są na pobyt powyżej 4 osób – tj. dla 23 i 21 dzieci. W rozpatrywanych pomieszczeniach zapewnione jest oświetlenie dzienne.

Zgodnie z § 72 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* – wysokość pomieszczeń do pracy, nauki i innych celów, w których nie występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, przeznaczone na stały lub czasowy pobyt więcej niż 4 osób powinna wynosić min. 3,0 m w świetle. Zgodnie z § 72 ust. 2 ww. rozporządzenia wysokość ta może być obniżona do wysokości nie mniejszej niż 2,5 m w przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji, pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Strumień objętości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci należy zaprojektować zgodnie z Polską Normą, tj. co najmniej 15m³/h dla każdego dziecka.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie. Z dniem doręczenia Lubelskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lublinie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



LUBELSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
w Lublinie
[Signature]
17.11.2011

Otrzymują:

1. Adresat
2. NZ ad acta
3. Do wiadomości: HDiM PSSE w Lublinie

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

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 znak: IR-IKR.7011.4.2018 z dnia 24.04.2018 r.
o uzgodnienie dokumentacji projektowej (projekt technologiczny) obiektu pod nazwą:

zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń publicznej szkoły podstawowej na publiczne przedszkole ogólnodostępne wraz z przebudową instalacji wewnętrznych

adres: budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Lublinie przy ul. Kunickiego 116 (działka nr ewid. 2/2, obręb Dziesiąta II, obręb nr 9)

Autor: mgr inż. arch. Izabella Tarka - ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO-BADAWCZA, 20-709 Lublin ul. Andrzeja Struga 7

Inwestor: Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów, 20-117 Lublin ul. Podwale 3a

uzgadnia przedmiotową dokumentację projektową pod względem wymagań higieniczno-zdrowotnych bez uwag.

UZASADNIENIE

Przedłożona do uzgodnienia dokumentacja projektowa stanowi projekt technologiczny publicznego przedszkola ogólnodostępnego 2-oddziałowego, które ma być zrealizowane w budynku funkcjonującej Szkoły Podstawowej nr 1 w Lublinie przy ul. Kunickiego 116.

Po zapoznaniu się z przedmiotową dokumentacją projektową Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie stwierdził m. in.:

Dla projektowanego przedszkola Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Lublinie wydał decyzję znak: DNS-NZ.7840.I.38.2017.AS z dnia 17.04.2018 r. o wyrażeniu zgody „na obniżenie wysokości w pomieszczeniach na pobyt ludzi do nie mniej niż 2,5 m w świetle w przebudowywanym budynku szkoły Podstawowej nr 1 na oddziały przedszkolne zlokalizowanym przy ul. Wiesława Kunickiego w Lublinie pod warunkiem zapewnienia w nich wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej zgodnie z Polską Normą.”

Przedszkole ma być zlokalizowane w wydzielonej, skrajnej części rozpatrywanego budynku, na poziomie parteru, przy czym poziom posadzek poszczególnych pomieszczeń został zaprojektowany jako:

- sale zajęć dla przedszkolaków – od 0,02 m do 0,06 m ponad poziomem przyległego terenu,
 - szatnia dla dzieci, zaplecze kuchenne, pomieszczenie socjalne – od 0,00 m do 0,12 m ponad poziomem przyległego terenu,
 - pozostałe pomieszczenia – od 0,06 m do 0,37 m poniżej poziomu przyległego terenu,
- a różnice poziomów posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami mają być zniwelowane schodami wewnętrznymi wyposażonymi w obustronne poręcze przyściennie.

Przedszkole ma posiadać 2 wejścia z zewnątrz, połączenie wewnętrzne z pozostałą częścią budynku i pomieszczeniem gospodarczym nie objętym zakresem projektu.

W skład przedszkola mają wchodzić następujące pomieszczenia i urządzenia sanitarne:

- komunikacja – przedsionek, korytarz,
- szatnia dla dzieci,
- ustęp ogólnodostępny przeznaczony m. in. dla osób niepełnosprawnych – przedsionek z umywalką, kabina z miską ustępową i umywalką,
- ustęp dla dzieci – pomieszczenie z 2 umywalkami typu junior zamontowanymi na wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci i 2 kabinami z miskami ustępowymi typu junior,
- łazienka dla dzieci - pomieszczenie z 2 umywalkami typu junior zamontowanymi na wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci, brodzikiem natrysku i 2 kabinami z miskami ustępowymi typu junior,
- pomieszczenie wodomierza,
- pomieszczenie porządkowe ze zlewem gospodarczym,
- zaplecze kuchenne (catering) – korytarz z aneksem porządkowym ze zlewem gospodarczym, rozdzielnia posiłków gotowych z umywalką i zlewem 1-komorowym oraz zmywalnia naczyń stołowych z umywalką, zlewem 1-komorowym i zmywarką z funkcją wyparzania,
- sala zajęć o powierzchni 52,52 m² dla 20 dzieci z komunikacją wewnętrzną o powierzchni 7,25 m²,
- sala zajęć o powierzchni 61,06 m² dla 23 dzieci z komunikacją wewnętrzną o powierzchni 3,30 m².

Wyposażenie pomieszczeń dla dzieci ma posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, części korytarza i szatni dla dzieci przewidziano oświetlenie naturalne poprzez okna w ścianach zewnętrznych, które mają posiadać 50% powierzchni otwieralnej.

Pomieszczenia mają być wykończone w sposób umożliwiający utrzymanie czystości, w szczególności w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i zaplecza kuchennego przewidziano powłoki ścienne z glazury do wysokości 2,05 m, pełne sufity i posadzki z terakoty lub gresu.

Przedszkole ma być wyposażone w następujące kryte instalacje:

- wodociągową wody zimnej pitnej i do celów przeciwpożarowych, zasilaną z sieci wodociągowej miejskiej;
- wodociągową wody ciepłej, przygotowywanej w elektrycznym zasobniku wody;
- wodociągową wody ciepłej zmieszanej zapewniającej bezpieczną temperaturę wody, niestwarzającą ryzyka poparzenia dzieci (do umywalk i natrysku dla dzieci ma być doprowadzona ciepła woda o temperaturze 35-40°C);
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej;

- centralnego ogrzewania (w obrębie zaplecza kuchennego zaplanowano grzejniki o konstrukcji łatwej do czyszczenia; temperatury wewnętrzne w pomieszczeniach dostępnych dla dzieci przewidziano jako minimum 20°C; na grzejnikach w pomieszczeniach na zbiorowy pobyt dzieci mają być zamontowane osłony chroniące przed kontaktem z elementem grzejnym);
 - elektryczną zasilaną z sieci elektroenergetycznej miejskiej;
 - wentylacyjną, w tym wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej w salach zajęć dla dzieci;
- dla których wskazano podstawowe wytyczne do opracowania projektów branżowych.

Mając na uwadze opisany stan faktyczny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie uznał, że analizowana dokumentacja projektowa zawiera rozwiązania techniczne zgodne z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.) i rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. z 2017 r. poz. 1657 ze zm.) - stąd stwierdził jak w sentencji.


Uwaga:

Projekty branżowe obiektu (architektura, instalacje wod. – kan., ogrzewania, wentylacji) muszą uwzględniać wytyczne zawarte w rozpatrywanym projekcie technologicznym i obowiązujących przepisach w tym zakresie, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.) i rozporządzeniu (WE) nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych, a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie może uzgodnić te projekty w zakresie higieniczno-zdrowotnym.

zał. 5 egz. dokumentacji projektowej

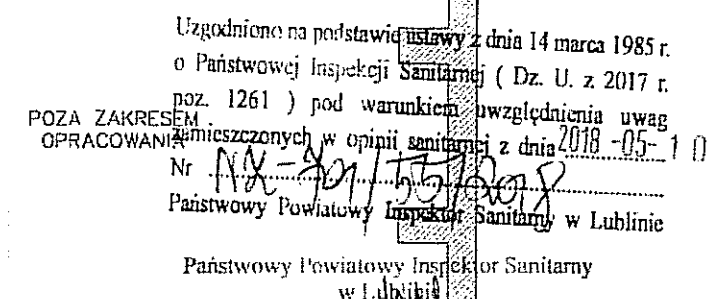
Niniejsza opinia jest ważna łącznie z planszą rysunkową uzgadnianej dokumentacji, na której znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie dokumentacji przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie





Bożena Kuss

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.



nr poz.	nazwa urządzenia	charakterystyka	liczba
17	zlew	j.w.	1
18	lodowka	j.w.	1
19	maszynka do kawy	j.w.	1
20	stół	wybor inwestora	1
21	krzesła	j.w.	2
22	szafka 2-dzielna 30x50x180cm	j.w.	8
23	szafki przedzielniki 4-osobowe 87x50x130cm	j.w.	11
24	stół przedzielniki 4-osobowy	j.w.	11
25	krzesła przedzielniki	j.w.	43
26	szafka na pościel i łóżko	j.w.	2 kom.
27	biuro i krzesła dla wychowawcy	j.w.	2 kom.
28	szafki przedzielniki 85x38x150cm	j.w.	5
29	dywanik przedzielniki 200x200cm	j.w.	2

 ściany istniejące
 ściany projektowane
 — — granica opracowania / przedszkola

702-843)

**LUBLIN**

1918 — 2018

inspiruje
nas wolność

Urząd Miasta Lublin

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków

ul. Złota 2, 20-112 Lublin, tel.: +48 81 466 2650, fax: +48 81 466 2651

ePUAP: /UMLublin/SkrytkaESP, e-mail: zabytki@lublin.eu, www.um.lublin.eu

ISO 9001:2015
FS 583555

MKZ-IN-I.4120.224.2018

Lublin, 26 marca 2018 r.

Gmina Lublin

Wydział Inwestycji i Remontów UM Lublin

ul. Podwale 3a, 201- 117 Lublin

W odpowiedzi na wniosek z 22 marca 2018 r. w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dotyczących przebudowy części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. W. Kunickiego 116 położonej na działce ewid. nr 2/2 (obr. 9 Dziesiąta II), na przedszkole wraz z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych, zapewnieniem wymaganych warunków p. pożarowych i spełnieniem obowiązujących warunków technicznych oraz zmianą sposobu użytkowania, Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie, na podstawie art. 27 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2017. poz. 2187 t.j. z późn. zm.), informuje jak poniżej:

Przedmiotowy budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 usytuowany na działce ewid. nr 2/2 przy ul. W. Kunickiego 116 ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków, a ponadto zlokalizowany jest na obszarze zabytkowego układu urbanistycznego „miasta ogrodu” Dziesiąta ujętego w gminnej ewidencji zabytków.

Zgodnie z art. 3 pkt 12 ustawy z 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami historyczny układ urbanistyczny lub ruralistyczny, to przestrzenne założenie miejskie lub wiejskie, zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych, w tym ulic lub sieci dróg. Ponadto zgodnie z pkt 13 przywołanego przepisu, historyczny zespół budowlany stanowi powiązaną przestrzennie grupę budynków wyodrębnioną ze względu na formę architektoniczną, styl, zastosowane materiały, funkcje, czas powstania lub związek z wydarzeniami historycznymi.

Z powyższego wynika, że naczelną zasadą kreującą formę i sposób zagospodarowania na omawianym obszarze winno być zachowanie dawnej tożsamości miejsca, spójnej w obrębie formy architektonicznej i relacji przestrzennych będących wyrazem kultury oraz kanonu zabudowy, ulicy, jak i chronionego zespołu.

Przedmiotowy budynek szkoły zaprojektowany przez T. Witkowskiego jest przykładem modernizmu międzywojennego. Niewykończony w pełni budynek oddano do użytku w 1936 roku, chociaż budowa trwała etapami do pocz. lat 50. XX wieku. Rzut obiektu wraz z parterowym budynkiem sali gimnastycznej jest zbliżony do litery T, z silnie wydłużonym symetrycznym korpusem z ryzalitem na osi głównej i w narożach tylnej elewacji. O wyrazie architektonicznym gmachu decyduje zrównoważenie poziomych ciągów okien oraz wertykalnego układu ryzalitu na osi, nieznacznie wyższego od pozostałej części budynku, i pionowych dekoracji z ciemno czerwonej klinkierowej cegły, wypełniających przestrzeń między oknami. Efekty światłocieniowe centralnego ryzalitu podkreślają niemal pełnoplastyczne lizeny wystające ponad gzyms. Pomimo częściowej utraty wartości artystycznych na wskutek przeprowadzonej termomodernizacji szkoły (lata 2008- 2009) w wyniku, której nastąpiła zmiana oryginalnej kolorystyki oraz faktury obiektu (zamiast okładzin z płyt jasnego piaskowca ułożonych w poziomych pasach międzyokiennych oraz fakturowego barwionego różowego tynku) - budynek zachował reprezentatywne i charakterystyczne dla stylu wartości architektoniczne,

niezwykle ważne dla dziedzictwa i kultury polskiej, które zwłaszcza w kontekście wzmiankowanych powyżej zniszczeń wymagają szczególnej ochrony.

Aktualnie, prace które mają być prowadzone w budynku przedmiotowej Szkoły nr 1 dotyczą przebudowy części pomieszczeń na przedszkole z przystosowaniem ich do warunków p. pożarowych i technicznych wypełniających aktualne przepisy prawa.

Jak wynika z treści wniosku obejmują w szczególności:

- przebudowę części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku, od strony płn-zach.,
- poszerzenie drzwi i wejścia zewnętrznego do budynku, do szerokości 1,20 m (od strony płn.-wsch. przebudowywanego skrzydła, znajdującego się w tylnej części budynku), oraz
- obniżenie terenu przy budynku o ok. 17 cm od strony ul. Kunickiego w części projektowanego przedszkola, wykonanie odwodnienia

Po zapoznaniu się z zakresem zaplanowanych robót i zmian w obrębie sposobu zagospodarowania otoczenia budynku szkoły, w związku z posiadanymi właściwościami i wynikającym z nich zakresem ochrony konserwatorskiej przedmiotowego budynku oraz wymogami aktualnie obowiązujących przepisów budowlanych i p. pożarowych, Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie dopuszcza możliwość powiększenia wskazanego otworu drzwi wejściowych zlokalizowanych w elewacji tylnej budynku (od strony płn.-wsch.) a także obniżenie terenu o wskazaną we wniosku wartość ok. 17 cm.

Równocześnie informuję, że prace dotyczące przebudowy wnętrza budynku przedmiotowej szkoły ze względu na brak właściwości i zakres ochrony obiektu nie podlegają uzgodnieniu konserwatorskiemu.

Ponieważ przedmiotowy budynek ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków i położony jest na obszarze zabytkowego układu urbanistycznego „miasta ogrodu” Dziesiąta ujętego w GEZ, dla którego nie opracowano dotychczas miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków uprzejmie informuje, że wszelkie zmiany związane z formą zabytku czy sposobu jego użytkowania, w zakresie wpływu planowanych robót budowlanych na zabytek podlegać będą uzgodnieniu z miejską służbą konserwatorską na etapie uzgadniania projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, oraz wydawania pozwolenia na realizację prac.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Piotr Mazur

kierownik referatu
ds. inspekcji zabytków

KM



Spółdzielnia Pracy Kominarzy
ul. Bronowicka 7, 20-301 Lublin
tel: 081 746 14 58
www.kominiarze.lublin.pl
e-mail: info@kominiarze.lublin.pl

Lublin, 2018-03-29
oryginał / kopia

SPÓŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY
20-301 Lublin, ul. Bronowicka 7
tel./fax 81 746 25 01, 81 746 14 58
NIP 712-010-31-66, REGON 000823569
www.kominiarze.lublin.pl
e-mail: info@kominiarze.lublin.pl

PROTOKÓŁ Nr 603

z okresowej kontroli przewodów kominowych

Kontrola polegająca na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności przewodów kominowych, łącznie z urządzeniami mającymi bezpośredni związek z kominami w budynku będącym własnością:

Szkoła Podstawowa nr 1 im. Stanisława Konarskiego
położonym przy ul. Kunickiego 116, 20-436 Lublin (część dotycząca Przedszkola)

została przeprowadzona przez posiadającego wymagane kwalifikacje Mistrza Kominarskiego (art. 62 ust 6 pkt 1) PIOTR KOSIOR Nr uprawnień 17628,

w oparciu o przepisy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89 poz. 414) oraz stosownie do wydanych przepisów zęółowych i przedmiotowych norm technicznych w zakresie budownictwa ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, wraz z późniejszymi zmianami.

W WYNIKU KONTROLI STWIERDZONO:

Objęte kontrolą przewody kominowe oraz elementy urządzeń kominowych odpowiadają przepisom ustawy Prawo Budowlane.

Informacja o ostatniej kontroli okresowej i czyszczeniu przewodów kominowych:

-kontrola okresowa na budynku została przeprowadzona;

Termin następnej kontroli: marzec 2019

Właściciel (zarządca) obiektu budowlanego przyjął do wiadomości, że zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione zalecenia - brak - uszkodzenia - zaniedbania podlegają obowiązkowemu usunięciu - naprawie bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli technicznej

POTOKÓŁ SPORZĄDZONO I PODPISANO W DNIU 2018-03-29

Protokół otrzymują:

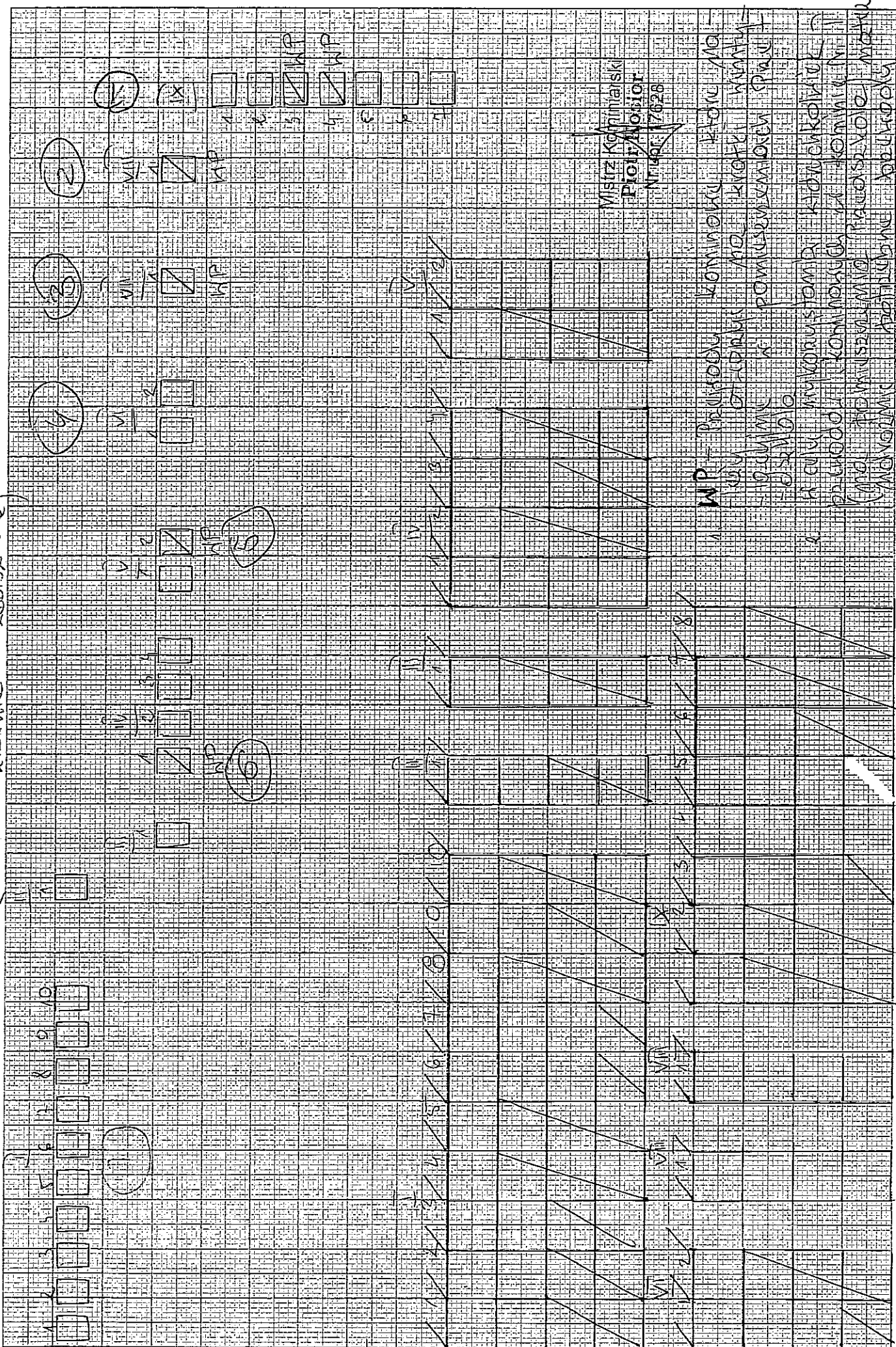
1. Właściciel - Zarządca obiektu budowlanego
2. Mistrz kominarski przeprowadzający kontrolę
3. Terytorialnie właściwy Organ Państwowego Nadzoru Budowlanego (w przypadku wystąpienia zagrożeń)

Protokolarne ustalenia
przyjęto do wiadomości

Protokół sporządził
przeprowadzający kontrolę
PIOTR KOSIOR Nr uprawnień 17628
Mistrz Kominarski
Piotr Kosior
Nr upr. 17628

(Fracody
- 522416
uniquely
known
two
-
Paspaleko)

— — — — —



Mistrz Kominiarski
Piotr Kobier
Nr. 101 17628

WP - Právní komora
 - vyžaduje mo. křesť. vnitř-
 -nímu a poměrně malou
 - skupinu
 - a celou skupinu
 - právní komory a komit
 - (a) komitace
 - (a) komitace
 - (a) komitace

10/10/10

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

IU-UD.4332.153.2018

Lublin, dnia 30.05.2018 r.

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

dot. IR-IKR.7011.4.2018

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 22.05.2018 r., dot. dostępu do drogi publicznej dla działki nr ewid. 2/2 (obr. 9, ark. 2) położonej przy ul. Władysława Kunickiego 116 w Lublinie, na której planowana jest inwestycja polegająca na adaptacji części pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 1 na cele przedszkola ogólnodostępnego, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie oświadcza, że w/w działka posiada dostęp do drogi powiatowej nr 2358 L – ul. Krańcowej poprzez istniejący zjazd.

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

Władysława Kunickiego K068

ROZDZIAŁ II

ARCHITEKTURA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA

1.INFORMACJE OGÓLNE

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

B. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

A-1 Projekt zagospodarowania działki skala 1:500

A-2 Rzut parteru inwentaryzacja skala 1:75

A-3 Rzut parteru plan rozbiórek skala 1:75

A-4 Rzut parteru skala 1:50

A-5 Sufity podwieszane skala 1:75

A-6 Schemat dachu skala 1:100

A-7 Przekrój C-C skala 1:50

A-8 Przekrój przez posadzkę poz.0.00 i +0.21 skala 1:25

A-9 Elewacja PN-WSCH skala 1:100

A-10 Elewacja PD-ZACH skala 1:100

A-11 Elewacja PN-ZACH skala 1:100

A-12 Poręcze skala 1:50

A-13 Przekroje pom. 1.4a skala 1:50

A-14 Poręcze, balustrady skala 1:50

A-15 Wykaz stolarki skala 1:100

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiot inwestycji obejmuje **ADAPTACJA - ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI** (wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, elektryczne, teletechniczne) w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji. Inwestycja obejmuje obniżenie terenu od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlano – wykonawczy w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod - kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

1.2. LOKALIZACJA:

Inwestycja zlokalizowana jest w Lublinie, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ARTECH Pracownia Projektowo Badawcza Izabella Tarka,
20-709 Lublin, ul. A. Struga 7, NIP 6611001871

1.4. INWESTOR

GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowy i wytyczne projektowe
- Polskie Normy i normatywy projektowania
- Decyzja Nr 61/18 z dnia 9 maja 2018r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym
- Projekt budowlano - wykonawczy termomodernizacji z maja 2007r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1) PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY - ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW;

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja w zakresie zmiany sposobu użytkowania, przebudowy części pomieszczeń Szkoły Podstawowej Nr 1 zlokalizowanych na parterze na cele przedszkola ogólnodostępnego, przebudowa i poszerzenie otworu drzwiowego, obniżenie terenu od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci, z instalacjami wewnętrznymi: sanitarnymi: wod - kan, c.o., wentylacja mechaniczna, instalacji elektrycznymi i teletechnicznymi.

2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN, W TYM ROZBIÓREK OBIEKTÓW OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO DALSZEGO UŻYTKOWANIA.

Działka zlokalizowana jest w Lublinie przy ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin, w południowo-wschodniej części miasta na terenie Szkoły Podstawowej Nr 1. Na działce zlokalizowany jest 4-kondygnacyjny budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 z parterową salą gimnastyczną, parterowym łącznikiem, pomieszczeniami gospodarczymi i śmietnikiem. Rzut obiektu wraz z budynkiem sali gimnastycznej i łącznikiem jest zbliżony do litery T, z silnie wydłużonym symetrycznym korpusem z ryzalitem na osi głównej i w narożach tylnej elewacji. Do budynku od strony południowo-wschodniej przylegają pomieszczenia gospodarcze i śmietniki. Budynek posadowiony jest równolegle do ulicy W. Kunickiego.

W istniejących pomieszczeniach szkoły na parterze budynku od strony północno – zachodniej, projektuje się przedszkole ogólnodostępne 2-oddziałowe dla 43 dzieci.

W północo - wschodniej części działki znajdują się urządzone tereny sportowe, boiska, place zabaw. Na terenie zorganizowane są ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, urządzone są tereny zielone. Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się obecnie od strony ul. W. St. Reymonta i od ul. Krańcowej. Wjazdy na działkę istniejące. W pobliżu budynku znajdują się trzy hydranty p. pożarowe. Do budynku doprowadzona jest: woda, kanalizacja sanitarna, gaz, energia elektryczna, teletechniczna, kanał ciepłowniczy.

Teren przeznaczony pod inwestycję zgodnie z Decyzją Nr 61/18 z dnia 9 maja 2018r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym przeznaczony jest pod zabudowę usługową, usługi oświaty. Planowana inwestycja jest zgodna z wyżej wymienioną decyzją.

3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, W TYM PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG POŻAROWYCH, SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIĄCE PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNym DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Zagospodarowanie terenu: zabudowa, układ komunikacyjny, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu, przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie zieleni pozostają bez zmian. Od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci planuje się obniżenie terenu (opaski wykonanej z kostki betonowej) o 17cm .

Przedszkole dostępne będzie z istniejącego układu komunikacyjnego. Planowana inwestycja nie generuje dodatkowego ruchu dla samochodów osobowych, nie powoduje zmiany zapotrzebowania na miejsca postojowe dla samochodów. Droga pożarowa istniejąca, w pobliżu projektowanego przedszkola znajdują się istniejące hydranty zewnętrzny do gaszenia pożarów zlokalizowane w przepisowych odległościach.

4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU JAK: POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych, POWIERZCHNIE DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI LUB POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNIA ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z DECYZJĄ

	Pow. przed budową	Pow. po budowie	Zgodność z decyzją o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
powierzchnia działki w gr. opracowania	1656,00m ²		
Powierzchnia zabudowy	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Projektowana pow. zabudowy	0	0	Zgodne z decyzją
powierzchnie dróg, parkingów placów , chodników	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Powierzchnia zieleni	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Linia zabudowy	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do pow. działki	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją

Szerokość elewacji frontowej	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją
Geometria dachu	Istniejąca bez zmian	Bez zmian	Zgodne z decyzją

Inwestycja nie wpłynie na ilość osób przebywających w budynku oraz nie powiększy powierzchni użytkowej usług. Bilans terenu pozostaje bez zmian. Charakterystyczne parametry techniczne budynku: kubatura, pow. zabudowy, wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji pozostają bez zmian.

5) DANE INFORMACYJNE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE.

Budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 usytuowany jest na działce ewid. nr 2/2 przy ul. W. Kunickiego 116 i leży na obszarze zabytkowego układu urbanistycznego „miasta ogrodu” Dziesiąta, domów jednorodzinnych Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej oraz układu kolonii domków pracowników bankowych objęty jest wpisem do do gminnej ewidencji zabytków miasta Lublina. Budynek szkoły objęty jest ochrona konserwatorską na mocy wpisu do gminnej ewidencji zabytków jako Miejska Szkoła Powszechna. Nieruchomość jest wpisana na Listę Dóbr Kultury Współczesnej jako część założenia urbanistycznego Uz.-8 Dzielnica Dziesiąta – „Miasto - ogród”.

6) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Nie dotyczy

7) INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI.

Planowana budowa nie zagraża środowisku oraz higienie i zdrowiu przyszłych użytkowników budynku.

Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących rażąco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja nie powoduje naruszeń interesów osób trzecich, nie ogranicza dojazdów oraz nie ogranicza dostępu do światła. Nie powoduje ponadnormatywnego hałasu, drgań, nie ogranicza dostępności korzystania z dostaw mediów: wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Prace budowlane prowadzone będą przez firmy specjalistyczne.

Budynek jest poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości do których w szczególności zalicza się: szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych; hałas i drgania (wibracje); zanieczyszczenie powietrza; zanieczyszczenie gruntu i wód; powodzie i zalewanie wodami opadowymi; osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne; szkody spowodowane działalnością górnictw.

Inwestycja będzie wykonana z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku: 1) wydzielania się gazów toksycznych; 2) obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu; 3) niebezpiecznego promieniowania; 4) zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby; 5) nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej; 6) występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach; 7) niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego; 8) przedostawania się gryzoni do wnętrza; 9) ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

8) INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH. Nie występują.

9) POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ ZBUDOWY. Istniejąca bez zmian.

B. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa części pomieszczeń szkoły podstawowej, znajdujących się na parterze od strony północno-zachodniej, na przedszkole ogólnodostępne 2-oddziałowe. Ze względu na obecne potrzeby społeczne oraz na małą liczbę dzieci obecnie uczęszczających do szkoły która w przeszłości obsługiwała dużo większą ilość dzieci, postanowiono część pomieszczeń przeznaczyć na przedszkole.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Szkoła wybudowana została w okresie międzywojennym, oddana do częściowego użytkowania w 1936 roku, budowa trwała etapami do początku lat 50-tych XX wieku. W wyniku konkursu projekt budynku powierzono architektowi T. Witkowskiemu. Budynek szkoły jest przykładem modernizmu międzywojennego zakładającego całkowite odejście od stylów historycznych, cechuje się prostą geometryczną formą i czytelną funkcjonalnością. O wyrazie architektonicznym gmachu decydują proste-geometryczne formy, płaski dach, taras na dachu, długie poziome ciągi okien oraz wertykalny układ ryzalitu na osi, nieznacznie wyższy od pozostałej części budynku, pionowe dekoracje z ciemno czerwonej klinkierowej cegły, wypełniające przestrzeń między oknami. W latach 2008- 2009 wykonano termomodernizację szkoły w wyniku, której nastąpiła zmiana oryginalnej kolorystyki oraz faktury obiektu.

Budynek wykonany jest w systemie tradycyjnym. Posadowiony na fundamentach żelbetowych. W podpiwniczeniu, znajdującym się pod placem szkolnym, zlokalizowana jest wymiennikownia. Konstrukcję nośną budynku stanowią ściany podłużne które wraz z żelbetowymi wieńcami, podciągami, przedwojennymi stropami ogniochronnymi stanowią główną konstrukcję budynku. Nad parterem stropy Kleina na belkach stalowych. Ściany konstrukcyjne budynku głównego wykonane były z miejscowych dostępnych materiałów z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej o grubości 61cm, 48cm, 28cm. Ściany zewnętrzne w wyniku przeprowadzonej termomodernizacji w 2009r. zostały ocieplone wełną mineralną gr 14cm metodą bezspoinową z tynkiem zewnętrznym silikonowym. Ściany zewnętrzne wraz z ociepleniem z wełny mineralnej posiadają wyższą od wymaganej (REI120) odporność ogniową. Cokoł ocieplony płytami polistyrenowymi gr 14cm w wyprawę tynkarską dekoracyjną kamyczkową. Ścianki wewnętrzne działowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej gr. 12cm z obustronnym otynkowaniem. Wewnętrzne dwie klatki schodowe wykonane w konstrukcji żelbetowej. Dach korpusu głównego płaski. Nad częścią środkową poddasza i klatek schodowych wykonany jest strop żelbetowy oparty na ścianach klatki schodowej, ścianie środkowej i słupach, przykryty papą termozgrzewalną. Na częściach bocznych wykonany jest dach w konstrukcji drewnianej oparty na stropach kanałowych nad III piętem, pokryty pierwotnie blachą na rąbek stojący. Po wykonaniu termomodernizacji granulatem wdmuchiwanym z wełny mineralnej gr 18cm, został pokryty blachą tytanowo-cynkową (wg dokumentacji termomodernizacji). Taras na dachu oparty na stropie żelbetowym monolitycznym - płyta gr 20cm (pierwotna konstrukcja drewniana z pokryciem papą na lepiku zlikwidowana w trakcie wykonania termomodernizacji). Taras docieplono wełną mineralną gr 18 cm z wykonaniem izolacji p. wilgociowej z papy termozgrzewalnej i warstwy spadkowej betonowej gr 5cm, został wykończony płytkami gres. Strop nad łącznikiem – płyta żelbetowa kanałowa gr 24 cm. Stropodach ocieplony styropianem 4cm i granulatem z wełny mineralnej gr 16cm, pokryty papą termozgrzewalną. Nad salą gimnastyczną wykonany jest dach z płyt korytkowych gr 10cm, ocieplony płytami z wełny mineralnej gr 18cm, pokryty papą termozgrzewalną. Stolarka drzwiowa aluminiowa w kolorze brązowym, okienna z PCV w kolorze białym, wymieniane w trakcie prowadzenia prac termomodernizacyjnych budynku. Posadzki na gruncie nie zostały docieplone i według obliczeń zawartych w projekcie termomodernizacji posiada współczynnik $U(W/m^2K) = 0,64(W/m^2K)$. Posadzki istniejące wykonane są na warstwie: piasku (10cm), gruzobetonu (15cm), z izolacją z papy i styropianu, warstwie betonu (4cm), wykończone parkietem lub płytkami ceramicznymi.

Budynek wyposażony jest w instalację wod-kan, c.o., wentylacyjną, elektryczną, telefoniczną, komputerową, hydrantową, gazową i odgromową.

3. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

3.1. przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość i długość.

Przeznaczenie terenu zabudowa usługowa – usługi oświaty. Przedszkolne zajmowało będzie pomieszczenia na parterze budynku zlokalizowane w części północno – zachodniej. Obecnie pomieszczenia są użytkowane. Projektowane przedszkole zajmie obecną salę lekcyjną z pomieszczeniem socjalnym dla nauczycieli, szatnię dla dzieci, pomieszczenia dydaktyczno - techniczne, korytarze, pomieszczenie nieczynnej kotłowni oraz pomieszczenia magazynowe. Przylegające do przedszkola- wydzielone pomieszczenie techniczne pozostanie bez zmian, planuje się w nim wykonać remont w zakresie malowania ścian i sufitów, zabezpieczenia p. pożarowego sufitów. Zaprojektowano przedszkole 2-oddziałowe dla 43 dzieci o łącznej powierzchni: 290,10 m².

Do przedszkola jest zapewniony swobodny dostęp istniejącymi ciągami komunikacji pieszej i kołowej. Przedszkole jest zaprojektowane bez barier architektonicznych z zastosowaniem udogodnień dla osób niepełnosprawnych.

3.2. Charakterystyczne parametry techniczne części budynku zajmowanego przez przedszkole.

Powierzchnia wewnętrzna przedszkola: ok. 325,33 m²

Kubatura przedszkola: ok. 1315,18 m³

Liczba kondygnacji zajmowana przez przedszkole: 1

3.3. układ funkcjonalny obiektu

Układ funkcjonalny przedszkola opiera się na istniejącym korytarzu prowadzącym z części szkolnej oraz na istniejących wejściach do budynku z których dwa przeznaczone będą do obsługi przedszkola. Na przedłużeniu korytarza szkolnego projektuje się korytarz przedszkola wzdłuż którego po obydwu stronach rozmieszczone zostały poszczególne pomieszczenia. Po stronie wschodniej korytarza w pobliżu wejścia zlokalizowano szatnię i dwa pomieszczenia zaplecza gastronomicznego: rozdzielnia posiłków gotowych i zmywalnia naczyń stołowych, pom. gospodarcze oraz pomieszczenie socjalne dla personelu. Dalej znajdują się WC dla dzieci i WC ogólnodostępne przeznaczone do użytku pracowników, rodziców lub opiekunów oraz dla dziecka niepełnosprawnego w przypadku przyjęcia go do przedszkola. Od strony nasłonecznionej południowo-zachodniej, zlokalizowane zostały sale zabaw w tym leżakowania dla dzieci.

Przedszkole posiadać będzie wejście główne od frontu oraz wejście od strony północno-wschodniej. Oprócz tego przedszkole powiązane będzie komunikacyjnie drzwiami z pozostałą częścią szkolną którejdy odbywać się będzie dostawa posiłków gotowych do przedszkola.

Wejście od strony północno - wschodniej do budynku przedszkola zaprojektowano bezprogowo, tedy możliwy jest dostęp do części pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych. W pobliżu tego wejścia na istniejącym utwardzonym placu wydzielone będzie miejsce parkingowe dla samochodu osoby niepełnosprawnej. Miejsce to będzie odpowiednio oznakowane.

3.4. Program użytkowy i zestawienie powierzchni przebudowanych pomieszczeń: Rozwiązania funkcjonalne – wykaz pomieszczeń:

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia (m ²)
1.1	Korytarz	wynylowa	19,91
1.2	Korytarz	wynylowa	64,98
1.3	Sala zabaw, w tym leżakowania	wynylowa	61,06
1.3a	Komunikacja wewnętrzna	wynylowa	3,03
1.4	Sala zabaw, w tym leżakowania	wynylowa	52,52
1.4a	Komunikacja wewnętrzna	wynylowa	7,25
1.5	WC dzieci	gres	13,42
1.6	Wodomierz, schowek	gres	3,79
1.7	WC dzieci	gres	7,84
1.8	WC ogólnodostępne (personelu,	gres	6,56

	rodziców lub opiekunów dzieci, dzieci niepełnosprawnych)		
1.9	Korytarz	wynylowa	1,91
1.10	Zmywalnia naczyń stołowych	gres	5,05
1.11	Rozdzielnia posiłków gotowych	gres	6,58
1.12	Szafa gosp.	gres	0,84
1.13	Pomieszczenie gospodarcze gospodarcze	gres	1,43
1.14	Pomieszczenie socjalne	wynylowa	8,10
1.15	Szatnia dzieci	wynylowa	25,83
	RAZEM		290,10m2

Uwaga: Szczegółowy układ poszczególnych pomieszczeń przedstawiono na rzucie.

3.5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania

do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań art. 5 ust.1.

Forma architektoniczna budynku jest prosta, pozostaje bez zmian. Projektowana nowa funkcja w części pomieszczeń (zaalkalizowanych na parterze) budynku szkoły - przedszkole ogólnodostępne.

Projektowane przedszkole nie wpływa na architekturę istniejącego budynku szkoły. Nowymi elementami w architekturze to przebudowa - poszerzone wejście od strony północno-wschodniej oraz obniżenie terenu wzdłuż południowo - zachodniej elewacji frontowej w części projektowanego przedszkola.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

Zapewniony jest dostęp do budynku dla części przedszkola dla jednostek Straży Pożarnej. Do prac budowlanych zastosowane będą atestowane materiały, spełniające wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania obiektu. Zakres projektu spełnia wymagania dotyczące warunków higienicznych i zdrowotnych. Projektowane przedszkole nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne, nie występują czynniki wymagające zastosowania dodatkowych uzgodnień i pozwoleń. Nie występują czynniki zewnętrzne powodujące konieczność zastosowania dodatkowych zabezpieczeń przed drganiami i hałasem. Obiekt posiada wszystkie konieczne przyłącza medialne - w zakresie przedstawionym w cz. instalacyjnej, obiekt zapewnia spełnienie wymogów normatywnych zgodnie z załączonymi częściami dokumentacji. Odprowadzenie ścieków na zasadach dotychczasowych do kanalizacji ściekowej - miejskie. Usuwaniem odpadów komunalnych zajmuje się właściwy zakład oczyszczania miasta - wg umów dotychczasowych. Projektowana inwestycja nie wymaga zabiegów konserwatorskich za wyjątkiem okresowych przeglądów zastosowanych urządzeń zgodnie z dostarczonymi przez producentów kartami technologicznymi. Przedszkole dostosowane jest dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przebudowa zaprojektowana jest z zgodnie z warunkami decyzji o warunkach zabudowy. Poszanowane są interesy osób trzecich w obszarze oddziaływania obiektu, zapewniony jest dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdami z kierunku ulic miejskich.

W czasie trwania robót budowlanych należy zachować warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy. Przyjęte rozwiązania zapewniające w.w. wymagania przedstawione są w niniejszym projekcie budowlanym. Warunki BHP dostosowane będą do technologii wykonania robót budowlanych.

3.6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: pierwsza

3.7. Rozwiązania konstrukcyjne instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych - przedstawione w częściach branżowych

4. ROZBIÓRKI

- Rozbiórka i wywóz ścianek działowych - wg cz. graficznej

- Rozbiórka i wywóz istniejących warstw posadzkowych i wewnętrznych schodów betonowych
- Demontaż i wywóz istniejących drzwi z ościeżnicami i okien wewnętrznych – wg cz. graficznej
- Demontaż i wywóz pieca c.o.
- Wykucie otworów, skucie tynków i wywóz gruzu
- Demontaż i wywóz instalacji wewnętrznych
- Demontaż i wywóz urządzeń sanitarnych, itp.

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Przedszkole dostosowane jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Część pomieszczeń przedszkola ma bezkolizyjny dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wejście od strony północno-wschodniej do przedszkola odbywa się z poziomu terenu. W obiekcie zaprojektowano jedną toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, wyposażoną w urządzenia i poręcze specjalistyczne. Z komunikacji ogólnej jest dostęp bezkolizyjny do pomieszczenia socjalnego oraz do jednej sali dla dzieci w której znajduje się pochylnia dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przed budynkiem niedaleko wejścia wydzielone będzie miejsce postojowe dla samochodów osobowych przystosowane dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniach przystosowanych wszystkie drzwi będą wykonane bezprogowo.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

KONSTRUKCJA

Układ konstrukcyjny budynku pozostaje bez zmian. Projekt przewiduje wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach nośnych i przejść komunikacyjnych. Szczegółowe rozwiązania i opis znajduje się w części branżowej konstrukcyjnej.

STROPY

Stropy istniejące. Strop Kleina na belkach stalowych wymaga dodatkowego zabezpieczenia ogniochronne wg wybranego systemu poprzez obłożenie belek stalowych systemowymi okładzinami ogniochronnymi. Wymagana klasa odporności ogniowej stropu REI 60 minut. Nad salami dzieci strop Kleina zabezpieczony poprzez podwieszenie sufitów podwieszanych REI 60.

ŚCIANY

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne istniejące.

Cokoły i ściany podziemne

Z wyjątkiem wykonania obniżenia terenu przy elewacji frontowej projekt nie przewiduje zmian w obrębie ścian podziemnych i cokołów.

W trakcie robót sprawdzić stan i rodzaj istniejącej izolacji cokołu. Po obniżeniu terenu uzupełnić izolację p.wilgociową nawiązując się do izolacji istniejącej (- izolacja z elastycznej polimerowo-mineralnej powłoki wodoszczelnej) i termiczną cokołu na wys. ok.50cm (miń. 5cm poniżej opaski). W przypadku naruszenia istniejących izolacji należy przewidzieć wykonanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej w tym rejonie. Według informacji uzyskanych z projektu termomodernizacji opracowanego w 2007r. cokoł budynku ocieplony został płytami z ekstrudowanego polistyrenu $\lambda=0,034$ W/m²K. Cokoł wykończyć tynkiem dekoracyjnym w kolorze brązowym w nawiązaniu do tynku istniejącego.

Ściany wewnętrzne

Projektuje się ściany wewnętrzne: przy urządzeniach sanitarnych o gr. 15cm murowane z cegły ceramicznej pełnej (gr 12cm z obu stronnym tynkiem 2x1,5cm), o grubości 15cm systemowe GK o odporności ogniowej EI 60 z wypełnieniem wełną mineralną gr 10cm, z dwukrotnym poszyciem z płyty gr 2x12,5mm na ruszcie stalowym, ścianki GK gr 10cm z wypełnieniem wełną 5cm. Ściany gr 15 cm akustyczne, z taśmami uszczelniającymi do izolacji akustycznej. Ściany o izolacyjności akustycznej $R_w = 52$ dB. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty odporne na wilgoć. Przy różnicy poziomów posadzki pomiędzy zmywalnią i

zapleczem wykonać podmurowanie z cegły ceramicznej pełnej gr 25cm. Od strony pomieszczenia niższego wykonać tynk części podmurowanej z płyty GK. Ściany działowe z GK opierać na izolacji przeciwwilgociowej z wywinięciem pod cokoliki i podkładzie betonowym.

Ściany kabin usępowych dla dzieci wykonane z płyt zmywalnych systemowych na metalowych nóżkach ze stali nierdzewnej, ściany o wys. 1,50m.

Wnętrze budynku projektuje się w jasnej pastelowej kolorystyce z dużym udziałem bieli na ścianach i sufitach.

Ściana oddzieleni p. pożarowego o odporności ogniowej REI120 - ściana wydzielająca część szkolna od przedszkola - wzniesiona na własnym fundamencie murowana z betonu komórkowego gr 24cm, obustronnie otynkowana. Ściana pomiędzy wydzielonym pomieszczeniem nie włączonym do cz. przedszkola wymaga dodatkowego zabezpieczenia ogniochronne wg wybranego systemu poprzez obłożenie systemowymi okładzinami ogniochronnymi. Wymagana klasa odporności ogniowej ściany REI 120 minut.

Ścianki wydzielające kabiny WC wykonać z systemowej płyty termoutwardzalnej HPL, gr. 1.0 cm, wysokość ścianek 1,5 m, z drzwiami o szerokości 0.90m. Ścianki i drzwi powinny być osadzone 15cm nad posadzkami. Mocowanie wykonać za pomocą profili aluminiowych oraz stóp o wysokości 15 cm wykonanych ze stali nierdzewnej. Drzwi kabin zamocować na zawiasach z funkcją samo-domykania. Zawiasy, zamknięcia i pochwyt wykonać ze stali nierdzewne. Kolor pastelowy jasny.

SCHODY WEWNĘTRZNE

Schody wylewane betonowe. Przy wylewaniu schodów zachować proporcje wg wzoru $2h+s=60-65$ cm. Wysokość schodów w przedszkolu max 15cm, szerokość podestu miń. 130cm. Przy schodach wykonać balustrady i poręcze przyscienne systemowe ze stali nierdzewnej. Schody wyposażać w poręcze podwójne, jedna zamontowana na wysokości 1,10cm i druga na wysokości 75cm dostosowanej do wzrostu dziecka. Wysokość balustrad 1,10cm. Balustrady wypełnić prętami pionowymi o wąskim rozstawie. Balustrady i pochwyt wykonać o konstrukcji bezpiecznej ze stali nierdzewnej i montować wg rozwiązań systemowych. Stopnie schodów wyraźnie oznakować.

PODŁOGI

Projekt przewiduje wymianę wszystkich istniejących warstw podłogowych.

Informacje o poszczególnych warstwach podłóg oraz o rozmieszczeniu ich w obiekcie znajdują się na rysunkach rzutu poszczególnych poziomów obiektu i na przekrojach. Poziomy posadzek powinny być wyrównane.

Wszystkie podłogi będą docieplone styropianem EPS twardym o $\lambda=0,036$ W/m²K, natężenie ściskające 100KPa, gęstość 18kg/m³ o gr. miń 10cm.

Posadzki wykończone będą wykładzinami obiektowymi winylowymi i płytkami gres.

1. Wykładziny jednowarstwowe homogeniczne wykładziny winylowe są przyklejane do podłoża i spawane: korytarze, szatnia, pokój socjalny, sale dla dzieci. Kolory pastelowe. Cokoły przy wykładzinach winylowe, wywinięte na wysokość 12cm.

Stosować wykładziny podłogowe o parametrach:

- Klasyfikacja użytkowania komercyjnego/w przemyśle: 34/43 (najwyższe)
- Grubość całkowita – min. 2,5 mm.
- Grubość warstwy użytkowej – min. 1,0 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 piaskowy

Wykładziny montować wg zaleceń producenta.

2. Wykończenie posadzki płytkami gres do pomieszczeń higienicznych - 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.

- 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 biały).
- W strefach wejść z zewnątrz mrozoodporne.

Posadzki z płytek gresowych lub pł. ceramicznych posiadając ściany pokryte płytkami nie wymagają wydzielenia cokołów.

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. W strefie przedsionka i wyjścia ewakuacyjnego będą wycieraczki cało powierzchniowe w kolorze ciemnoszarym.

Wykończeniem posadzki na połączeniu płytek i wykładziny w drzwiach pomieszczeń listwami.

BUDOWA POSADZEK:

korytarze, pom. socjalne, wewnętrzna komunikacja sali dla dzieci (poz.+21):

wykładzina winylowa obiektowa

warstwa klejowa

warstwa gruntująca

posadzka cementowa gr 6cm zbrojona siatką stalową fi4,5 o oczkach 15x15cm

warstwa poślizgowa folia PR gr 0,3mm

styropian twardy ok.14cm

izolacja p.wilgociowa – 2xpapa termozgrzewalna z SBS – 0,8mm

zaprawa wyrównująca do napraw betonu 1-5cm

istniejące warstwy posadzkowe

korytarze, szatnia dzieci, wewnętrzna komunikacja sali dla dzieci (poz.0,00):

wykładzina winylowa obiektowa

warstwa klejowa

warstwa gruntująca

posadzka cementowa gr 6cm zbrojona siatką stalową fi4,5 o oczkach 15x15cm

warstwa poślizgowa folia PR gr 0,3mm

styropian twardy 10cm

izolacja p.wilgociowa – 2xpapa termozgrzewalna z SBS – 0,8mm

chudy beton B10-10cm

istniejące warstwy posadzkowe skuć na głębokość wykonania nowych warstw, wyrównać, zagęścić.

WC-y, schowek/wodomierz (poz.+21):

płytki gres

warstwa klejowa

folia w płynie z wywinieciem pod cokoliki

warstwa gruntująca

posadzka cementowa gr 6cm zbrojona siatką stalową fi4,5 o oczkach 15x15cm

warstwa poślizgowa folia PR gr 0,3mm

styropian twardy ok.14cm

izolacja p. wilgociowa – 2 x papa termozgrzewalna z SBS – 0,8mm

zaprawa wyrównująca do napraw betonu 1-5cm

istniejące warstwy posadzkowe

Zmywalnia, rozdzielnia, pom. gospod., sz. gospodarcza (poz.0,00):

płytki gres

warstwa klejowa

folia w płynie z wywinieciem pod cokoliki

warstwa gruntująca

posadzka cementowa gr 6cm zbrojona siatką stalową fi4,5 o oczkach 15x15cm

warstwa poślizgowa folia PR gr 0,3mm

styropian twardy 10cm

izolacja p. wilgociowa – 2 x papa termozgrzewalna z SBS – 0,8mm

chudy beton B10-10cm

istniejące warstwy posadzkowe skuć na głębokość wykonania nowych warstw, wyrównać,

zagęścić.

Sale zabaw w tym leżakowania dla dzieci:

wykładzina winylowa obiektowa

warstwa klejowa

warstwa gruntująca

posadzka cementowa gr 8cm zbrojona siatką stalową $\phi 4,5$ o oczkach 15x15cm

warstwa poślizgowa folia PR gr 0,3mm

styropian twardy ok.38cm

izolacja p.wilgociowa – 2xpapa termozgrzewalna z SBS – 0,8mm

zaprawa wyrównująca do napraw betonu 1-5cm

istniejące warstwy posadzkowe

STOLARKA BUDOWLANA

Drzwi wewnętrzne rozwiernie, systemowe, rama skrzydła z drewna iglastego obłożona płytą HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna, skrzydło w systemie przylgowym, wystrój płaski, powierzchnia gładka, laminat HPL, struktura gładka, skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, z ościeżnicą regulowaną kolorystycznie dobrana do kolorystyki skrzydła. Światło przejścia drzwi jednoskrzydłowych miń. 90X200cm, dwuskrzydłowych miń. 120x200cm, przy czym szerokość jednego skrzydła miń 90cm.

Drzwi wewnętrzne (przejście z części szkolnej do przedszkola) w ścianie oddzielenia p.poż., drzwi aluminiowe EI 60, rozwiernie, dwuskrzydłowe 90+30 (światło przejścia miń. 120X200cm). Drzwi przeszkłone, szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI60, szkło bezpieczne. Na skrzydłach i ościeżnicach powierzchnia fomirowana – struktura gładka. Drzwi systemowe, akustyczne miń. $R_w=27$ dB. Drzwi wyposażone w kartę dostępu.

We wszystkich drzwiach klamki stalowe, ze stalowymi sztyldami w kolorze srebrnym - mocowanymi na śruby i nakrętki stalowe, język w zamku stalowy, pełny, zawiasy przyspawane do ościeżnicy. Wszystkie drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową, za wyjątkiem drzwi do kabin ustępowych. Wykaz wszystkich drzwi w części graficznej. Za drzwiami bez samozamykacza montowane odboje. Do kabin ustępowych i pomieszczenia porządkowego dobrać z dolnymi otworami nawiewu. Nową stolarkę dobrać o powierzchniach gładkich, łatwych do mycia i dezynfekcji. Do pomieszczeń nie przeznaczonych do użytku przez dzieci należy wyposażyć w zamknięcia (np. w zamki). Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych do użytku przez dzieci nie mogą mieć progów ani samozamykaczy.

Drzwi do kabin ustępowych dla dzieci wykonane z płyt zmywalnych systemowych na metalowych nóżkach ze stali nierdzewnej, drzwi bez stosowania blokad i zawiasów ze sprężynami. Drzwi rozpatrywać łącznie ze ściankami wydzielającymi kabiny.

System centralnego otwierania drzwi – zainstalowanie systemu GŁÓWNY KLUCZ działającego na zasadzie: jedna osoba posiada klucz główny do każdego pomieszczenia znajdującego się w obiekcie, poszczególne drzwi, zamki lub grupy zamków mają klucze indywidualne lub grupowe dla pozostałych użytkowników systemu, którzy mogą otwierać tylko ściśle określone pomieszczenia, klucz główny jest jednocześnie kluczem pożarowym.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi do przedszkola aluminiowe, rozwiernie, jednoskrzydłowe, światło przejścia miń.120x200cm, profil ciepły, szklone szybami zespolonymi, bezpiecznymi. Kolor brązowy. Wszystkie drzwi zewnętrzne muszą być zabezpieczone przed włamaniem (wyważeniem lub wyrwaniem). Drzwi zewnętrzne o współczynniku $1,3W/m^2K$. Drzwi do przedszkola od strony elewacji frontowej pozostają bez zmian. Drzwi do szkoły (wymiana na p.poż.) p .pożarowe EI60 aluminiowe, rozwiernie, jednoskrzydłowe, światło przejścia miń 90x200, profil ciepły, szklone szybami zespolonymi, bezpiecznymi. Zabezpieczone przed włamaniem (wyważeniem lub wyrwaniem). Drzwi zewnętrzne o współczynniku $1,3W/m^2K$. Kolor brązowy.

Okna

Okna pozostają istniejące, były wymienione w 2009r. w trakcie wykonywania termomodernizacji budynku. Okna wyposażyć w nawiewniki wentylacyjne, zapewnić możliwość otwierania miń. 50% powierzchni okien. W części zaplecza kuchennego (w zmywalni i rozdzielni) okna wyposażyć w

siatki przeciw dostępowi owadów. Okna o parapetach niższych niż 85cm zabezpieczyć dodatkowo barierką wykonaną ze stali nierdzewnej.

Parapety

Parapety wewnętrzne - nowe z płyty wiórowej laminowanej – laminat drewnopodobny (w kolorze białym), gr 2,8 -3,0cm. Parapety w rozdzielni i zmywalnie wykończone płytką ceramiczną jak ściany.

Parapety zewnętrzne – istniejące.

PRZEJŚCIA I PRZEPUSTY

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

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. W ścianie oddzielenia p. pożarowego REI 120. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego wykonać według zaleconej technologii wybranego producenta, stosować przepusty posiadające atest p.poż. Opis przepustów p.poż znajdują się w cz. branżowych.

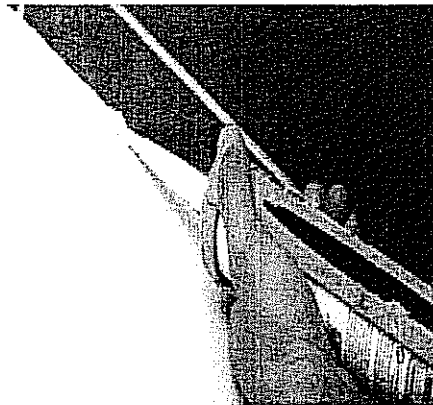
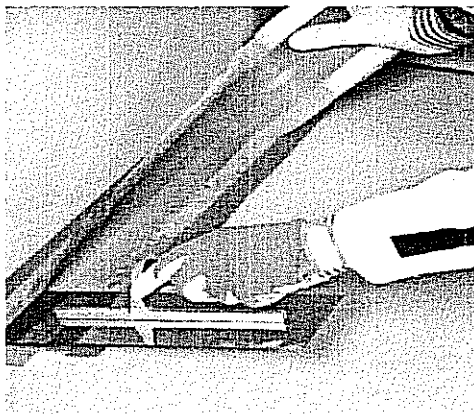
IZOLACJE

Izolacje cieplne i p. wilgociowe ścian i podłóg

według cz. graficznej i opisu portług.

Izolacja przeciwwilgociowa w pomieszczeniach mokrych

Na fragmentach najbardziej narażonych na zamoczenie – na podłodze, przy umywalkach, zlewozmywakach, pisuarach (na wysokości 1,0m od posadzki i na szerokości przyboru + po 30cm z każdej strony, przy kabinie natryskowej (na wysokości kabiny), wykonać systemową izolację p. wilgociową z płynnej folii elastycznej która po nałożeniu tworzy szczelną powłokę, do której można przyklejać płytki. Folię nanieść na suchą, czystą powierzchnię ścian i podłóg wg zaleceń producenta przyjętego systemu. Narożniki, styki ścian oraz podłogi dodatkowo zabezpieczyć taśmą izolacyjną z powlekanej tkaniny poliestrowej, którą należy wkleić. Taśma izolacyjna wklejana jest w świeżą warstwę folii i zamalowywana nią, aby nie wystawała na powierzchnię. Połączenia taśm wykonać z zachowaniem 10 cm zakładów, stosować się do zaleceń producenta. Izolację wyciągnąć na ściany pod cokoliki ok.12cm.

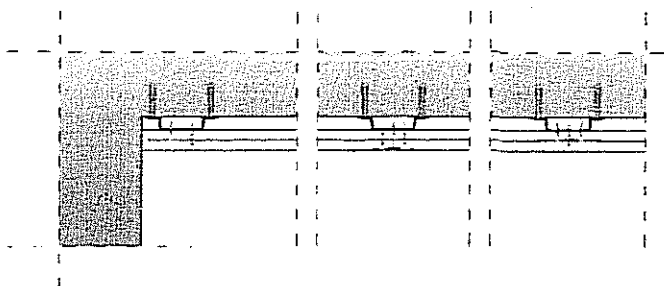


WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH.

Tynki na ścianach istniejących skuć i wykonać nowe cementowo - wapienne, wykończyć gładzią. Analogicznie wykonać tynki z gładzią na wszystkich zamurowaniach. Wykonać przeszlifowania połączeń płyt g-k. Piony i poziomy kanalizacyjne i wodne, obudować płytą GK gr 15mm odpornymi na wilgoć.

Tynk na sufitach pozostawić w przypadku wykonania sufitów podwieszanych. Sufity w salach dla dzieci podwieszane, systemowe, gładkie, o odporności ogniowej REI 60 minut. Grubość podwieszenia 5cm.

W pozostałych pomieszczeniach w przypadku braku wymaganej odporności ogniowej stropów wykonać systemowe zabezpieczenie belek stalowych stropów Kleina do odporności ogniowej REI 60 minut, następnie wykonać sufit podwieszany GK



Wysokość pomieszczeń sal dla dzieci po wykonaniu sufitów podwieszanych miń 2,50m.

Malowanie ścian i sufitów

- w salach dla dzieci, szatni dzieci, korytarzach, pokoju socjalnym dla personelu malowane lamperie olejne mat do wysokości 1,60 m. Powyżej malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych jasnych. W pomieszczeniach bez lamperii ściany malowane farbami lateksowymi.
- obłożenie ścian do wys. 2,05m płytkami ceramicznymi: w sanitariatach, kuchni, zmywalni, pom. socjalnym wzdłuż ściany z szafkami kuchennymi, w pom. gospodarczym i szafie gospodarczej. Zastosować płytki glazurowane gładkie, łatwo zmywalne. Nasiąkliwość płytek nie powinna być większa niż 10 %. Wymiary płytek ok.: 25x60cm gr. ok. 6,5 mm, płytki w kolorze białym - uzgodnić z Inwestorem.

Sufity malowane na biało.

Sufity podwieszane

Na ciągach komunikacyjnych, w cz. żywieniowej i sanitariatach, szatni projektuje się sufity podwieszane (niepalne, nie kapiące i nieodpadające w czasie pożaru) z możliwością rewizji.

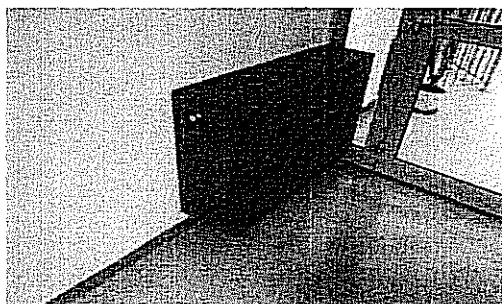
Zaprojektowano sufity GK systemowe, gładkie, na ruszcie stalowym, podwieszone na wysokości 2,50m, 2,71m, w pomieszczeniach mokrych odporne na wilgoć. Sufity malować w kolorze białym. W salach dla dzieci sufity podwieszane systemowe REI60, grubość podwieszenia 5cm.

OSŁONY GRZEJNIKOWE

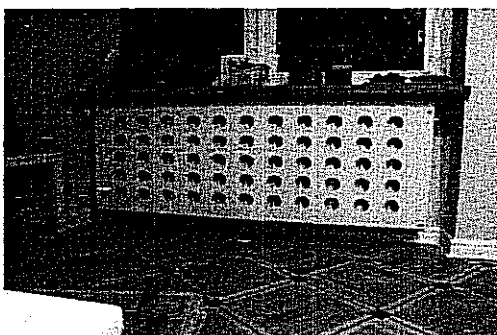
Oslony grzejników czołowe z płyty lakierowanej MDF grubości 12 mm (o zaokrąglonych brzegach) z otworami $\Phi 60$ mm. Mocowanie – wsporniki (2szt na każdą osłonę) z wykonane z płaskownika 50x4 mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych (po 4 szt. na osłonę). Osłonę do płaskownika mocować śrubą z 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.

Oslony 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 (4szt). Mocowanie – osłony zawieszane na haczykach montowanych w ścianie za pomocą kołków rozporowych (4szt 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.

Przykładowe panele skrzynkowe osłony grzejników



Przykładowe panele czołowe osłony grzejników



7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

W obiekcie zostaną wykonane następujące instalacje wewnętrzne wg części branżowych:

Wentylacji mechanicznej, grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie. W węzłach sanitarnych należy przewidzieć wentylację wyciągową sprzężoną z instalacją oświetleniową kabin WC. Włączenie instalacji wentylacji do istniejących kanałów wykonać do kanałów po wskazaniu przez kominiarza. Opinię kominiarską kanałów potwierdzającą ich drożność załączono w projekcie. Podłączenie do kanałów niedrożnych wykonać po ich udrożnieniu (dwa kanały należy udroić na przestrzeni od 1 piętra do parteru).

Centralne ogrzewanie wykonać z wykorzystaniem istniejącej instalacji polegającej na wymianie i dołożeniu nowych grzejników z dostosowaniem do nowego układu pomieszczeń i zapotrzebowania oraz do wysokości parapetów okiennych. Centralne ogrzewanie zasilane jest z istniejącej wymiennikowni znajdującej się na terenie szkoły. Instalacje nie wykorzystane należy zdemontować.

Wod-kan.

W przedszkolu zaprojektowano instalację wod – kan dostosowaną do nowego układu pomieszczeń. Zasilanie w wodę odbywać się będzie z istniejącego układu wodnego. Odprowadzenie ścieków włączone będzie do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej. Wszelkie istniejące rury instalacji wod- kan. i c.o. biegnące po ścianach należy obudować w systemie GK lub ukryć gdzie jest to możliwe w ścianie. Instalację niepotrzebne należy zdemontować. Projektowana zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na przedszkole nie zwiększy zapotrzebowania na wodę oraz ilość odprowadzonych ścieków sanitarnych które nie ulegną zmianie wobec czego zasilanie w media pozostaje na warunkach umów dotychczasowych.

Elektryczne:

W przedszkolu projektuje się instalację oświetlenia, gniazd wtykowych (oświetlenie terenu jest istniejące), videodomofonu, instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych. Okablowanie ukryć w tyńku.

Szczegółowe informacje i opis projektowanych instalacji znajdują się w częściach branżowych projektu. Zapotrzebowanie na prąd mieści się w granicach istniejącej dostawy energii na warunkach umów dotychczasowych.

8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI SZCZEGÓŁAMI BUDOWLANymi, MAJĄCYMI WPŁYW NA WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE I SZCZELNOŚĆ POWIETRZNĄ PRZEGRÓD. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD BUDOWLANych. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Przegrody zewnętrzne budynku nie ulegają zmianie. W 2009 roku budynek szkoły poddany był termomodernizacji w trakcie której ściany zewnętrzne docieplono wełną mineralną, wymieniono okna i drzwi. W związku z planowaną przebudową planuje się wyminę 2-ch szt. drzwi zewnętrznych:

1. Drzwi zewnętrzne, uchylne jednoskrzydłowe w części szkolnej p.pożarowe EI 60, $U_c=1,3(W/m^2K)$ (drzwi zlokalizowane są w sąsiedztwie pomieszczeń przedszkolnych) o zachowanym świetle przejścia istniejącego (minimalne światło przejścia 90x200cm).

2. Drzwi uchylne jednoskrzydłowe o szerokości 120cm (drzwi ewakuacyjne w części przedszkolnej) o $U_c=1,3(W/m^2K)$.

Ponadto planuje się ocieplenie posadzki pomieszczeń przedszkola której współczynnik U_c wynosił będzie max. $0,3 (W/m^2K)$.

Wymagania minimalne dla przegród zewnętrznych są spełnione dla budynku podlegającego przebudowie. Zaprojektowane przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – istniejące bez zmian.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - nie występuje

c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów - odpady komunalne w ilościach dotychczasowych na zasadach obecnych.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie występują

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie wpływa negatywnie na powyższe elementy. Bilans terenów zielonych nie ulega zmianie. Zieleni wysoka i niska pozostaje bez zmian.

Przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. OPIS TECHNOLOGII

Technologia przedszkola znajduje się w oddzielnym opracowaniu.

11. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE, MAŁA ARCHITEKTURA.

Projekt nie przewiduje zmian w obrębie istniejących dróg wokół budynku szkoły. Jedyne projektowane elementy na zewnątrz budynku to obniżenie terenu (opaski z kostki betonowej) od strony elewacji frontowej i niewielka niwelacja terenu w celu odprowadzenia wody z opaski – jak dotychczas - na tereny zielone.

Rodzaj kostki betonowej – wykorzystać należy istniejącą kostkę betonową i obrzeża betonowe. Opaskę z kostki wyprofilować w sposób umożliwiający odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone ze spadkami od budynku.

Konstrukcja opaski utwardzonej – pozostawić konstrukcję istniejącą która składa z niżej przedstawionych elementów :

kostka betonowa (istniejąca) grub. 6 cm, na 4 cm podsypce piaskowo-cementowej , na podbudowie z tłucznia kamiennego 20 cm.

Wzdłuż opaski zachować obrzeże betonowe (wykorzystać istniejące z rozbiórki) 6 cm x 30 cm na ławie betonowej gr.10cm.

Pozostałe nawierzchni utwardzone pozostałe pozostają bez zmian. Ze względu na obniżenie tylko opaski betonowej i zachowanie jej gabarytów powierzchniowych bilans terenu nie ulegnie zmianie.

12. ZIELEŃ

W projekcie przewidziano na miejsce uszkodzonych powierzchni trawnika posianie mieszanki trawy, po uprzednim doprowadzeniu podłoża do projektowanych poziomów i uzupełnieniu humusu na podsypce piaskowej (tam gdzie nastąpiło zniszczenie warstwy zewnętrznej). Istniejącą zieleni zabezpieczyć przed zniszczeniem.

13. WARUNKI OCHRONY P.POŻ

Projektowane przedszkole zajmować będzie część parteru istniejącego budynku szkoły. Istniejąca szkoła jest budynkiem czterokondygnacyjnym. W obrębie projektowanego przedszkola budynek nie posiada podpiwniczenia. Po stronie południowo-zachodniej zlokalizowane jest główne wejście do przedszkola. Obok którego znajduje się główne wejście do szkoły. Wejście drugie do części

przedszkolnej znajduje się po stronie północno – wschodniej.

Wysokość szkoły liczona od terenu przy głównym wejściu do budynku wynosi ok.17 m. Obiekt jako całość jest więc budynkiem średniowysokim.

Powierzchnia wewnętrzna projektowanego przedszkola zajmuje ok. 325,33m².

Istniejący budynek szkoły zlokalizowany jest na terenie osiedla domów jednorodzinnych. Od strony północno - wschodniej budynek otoczony jest terenem zielonym i sportowymi.

W pobliżu budynku od strony północno – wschodniej znajduje się istniejący dojazd stanowiący istniejącą drogę pożarową wewnętrzną.

Klasyfikacja pożarowa budynku.

Pomieszczenia szkoły zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pomieszczenia projektowanego przedszkola zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Przedszkole stanowi odrębną wydzieloną strefę pożarową.

Projekt nie przewiduje ingerencji w warunki odporności pożarowej istniejącego budynku szkoły z wyjątkiem powierzchni podlegającej bezpośrednio przeprojektowaniu tzn. powierzchni przedszkola.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, średniowysokiego jest klasa "B".

Główne elementy obiektu powinny posiadać następujące klasy odporności ogniowej:

- główne elementy konstrukcji nośnej (ściany nośne, słupy, podciągi) – REI 120;
- stropy – REI 60.
- ściany działowe – EI 30
- ściany zewnętrzne - EI 120 (dotyczy to pasa między - kondygnacyjnego o wysokości 0,8 m)

Strefy pożarowe i oddzielenia p.poż.

Szkoła zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przedszkole będzie stanowiło wydzieloną strefę pożarową w kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Powierzchnia wewnętrzna projektowanego przedszkola zajmuje ok. 325,33m². Pomieszczenia przedszkola posiadać będą wydzielienia przeciwpożarowe od reszty pomieszczeń budynku szkoły.

Instalacje wodne i c.o. biegnące przez pomieszczenia przedszkola do innych części budynku szkoły obudowane będą w klasie EI 120. Ściany oddzielenia p.poż. posiadać będą odporność ogniową REI 120 minut. Stropy oddzielenia p.poż. posiadać będą odporność ogniową REI 60 minut. Drzwi w ścianie oddzielenia p. pożarowych posiadać będą odporność ogniową EI 60.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie.

Warunki ewakuacji.

Projektowane przedszkole nie zmienia dotychczasowych warunków ewakuacji dla szkoły. Przedszkole znajduje się na parterze. Posiadać będzie dwa wyjścia ewakuacyjne. Całkowita ilość osób w przedszkolu przyjmuje się na ok. 47. Długości dościs ewakuacyjnych (odległość od wyjścia z pomieszczenia do drugiej strefy pożarowej lub do wyjścia na zewnątrz) nie przekroczą dopuszczalnych wielkości dla ZL II tzn. 40 m przy wielu dościsach. Korytarze o długości przekraczające 50m, które powinny przedzielone zostać drzwiami dymoszczelnymi – nie występują. Drzwi o zwiększonej odporności ogniowej muszą być wyposażone w samozamykacze.

Warunki wykończenia wnętrz.

Na drogach komunikacji ogólnej (korytarze) nie wolno stosować materiałów łatwo zapalnych, (mogą być trudno zapalne). Dotyczy to także wykładzin podłogowych. Sufity podwieszone muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Zabezpieczenia p. pożarowe

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Obiekt szkoły wyposażony jest w istniejącą instalację hydrantów wewnętrznych w budynku. W części przedszkola projektuje się 2 hydranty p.poż. wg branży sanitarnej.

Instalacja samoczynnej sygnalizacji pożaru (SSP)

Projekt nie wprowadza zmian w układzie istniejącej instalacji sygnalizacji alarmowo - pożarowej opartej na bazie czujek dymowych.

Podręczny sprzęt gaśniczy

Przedszkole należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Zastosować dwie gaśnice pianowe po 3 kg. Odległość od miejsca, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m. Gaśnice lokalizować w pobliżu wyjść na zewnątrz.

Inne przeciwpożarowe wymagania instalacyjne

Instalacje elektryczne: Projekt przewiduje zainstalowanie w przedszkolu oświetlenie ewakuacyjne zasilane z indywidualnych modułów.

Uwagi ogólne

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, miejsca podręcznego sprzętu gaśniczego, ręcznych ostrzegaczy pożaru, przeciwpożarowego wyłącznika prądu itp. powinny być oznaczone znakami zgodnie z PN - 92/N - 01256. Wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji.

14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU ZAWIERA:

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami. Zachowane są odległości projektowanego przedszkola od granic działki § 12. Zachowane są odległości ze względu na przepisy pożarowe zawarte w § 271

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr ew. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

15. UWAGI KOŃCOWE

Projekt budowlano – wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z częściami branżowymi architektoniczną, konstrukcyjną, projektami instalacji. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub rozbieżności należy zwrócić się do głównego projektanta obiektu przed przystąpieniem do 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 i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

- W drzwiach wejściowych należy zainstalować samozamykacze. Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych do użytku przez dzieci nie mogą mieć samozamykaczy ani progów.

- 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.

- Na rysunkach architektury nie pokazano wszystkich otworów i przebić. Ze względu na niewielkie rozmiary otwory będą wykonywane w trakcie robót budowlanych.

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

- Wszelkie 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, wywieść gruz i inne materiały niepotrzebne pozostałe przy wykonywaniu prac budowlanych.

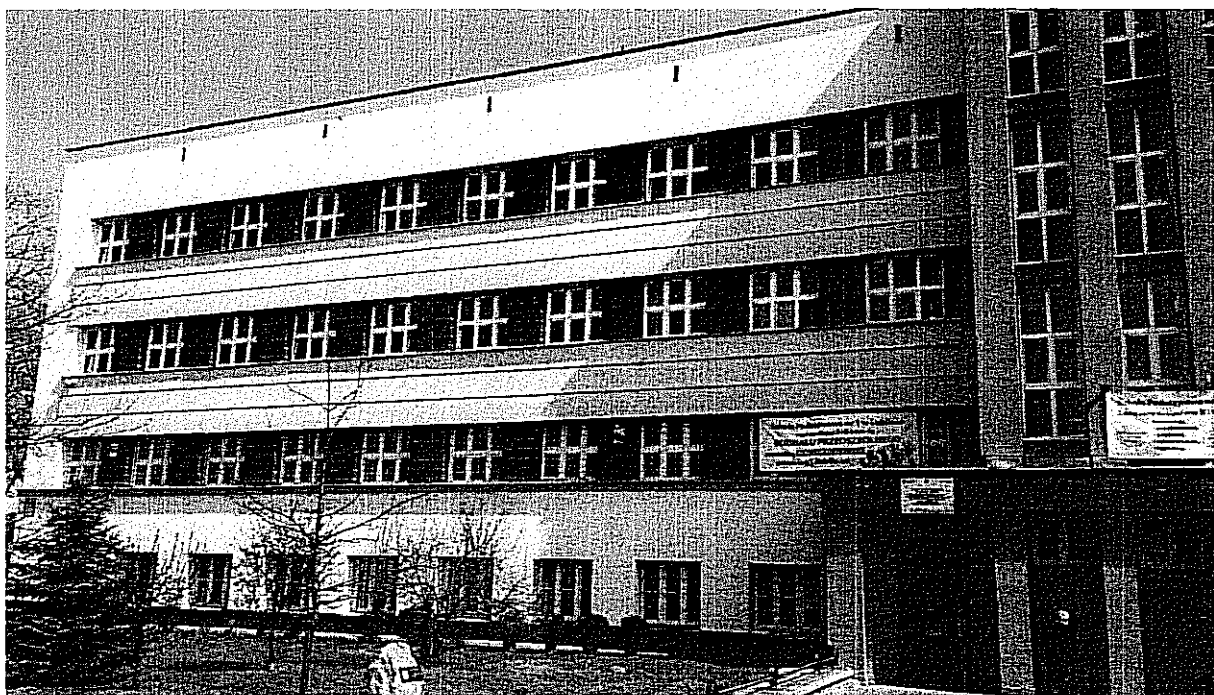
opracowała: mgr inż. arch. Izabella Tarka



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



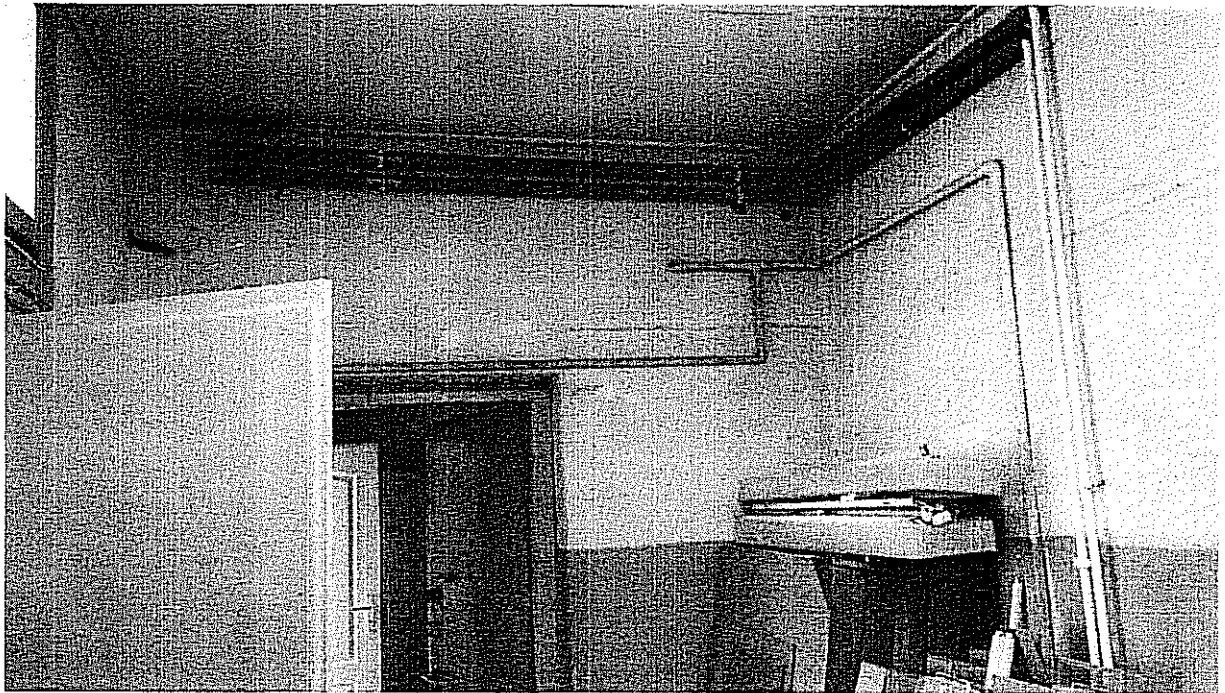
Z1. ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



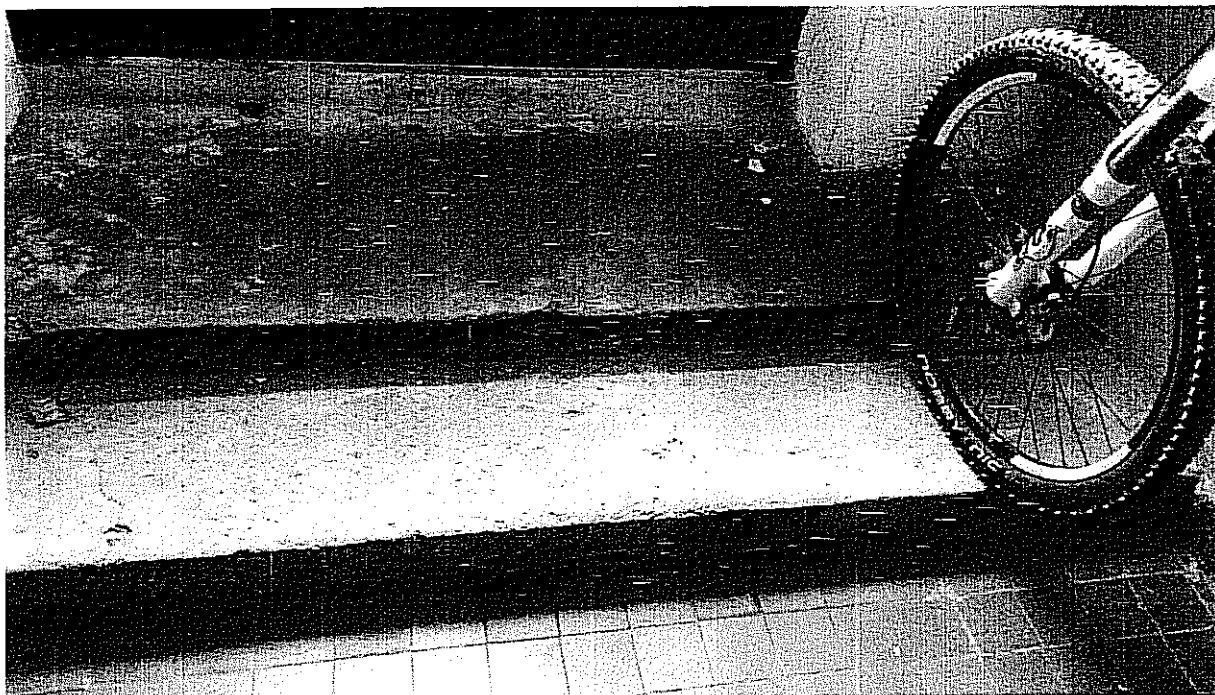
Z2. ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



Z3. WIDOK WNETRZA (POMIESZCZENIE PO BYLEJ KOTLOWNI)



Z4. WIDOK WNETRZA (KORYTARZ)



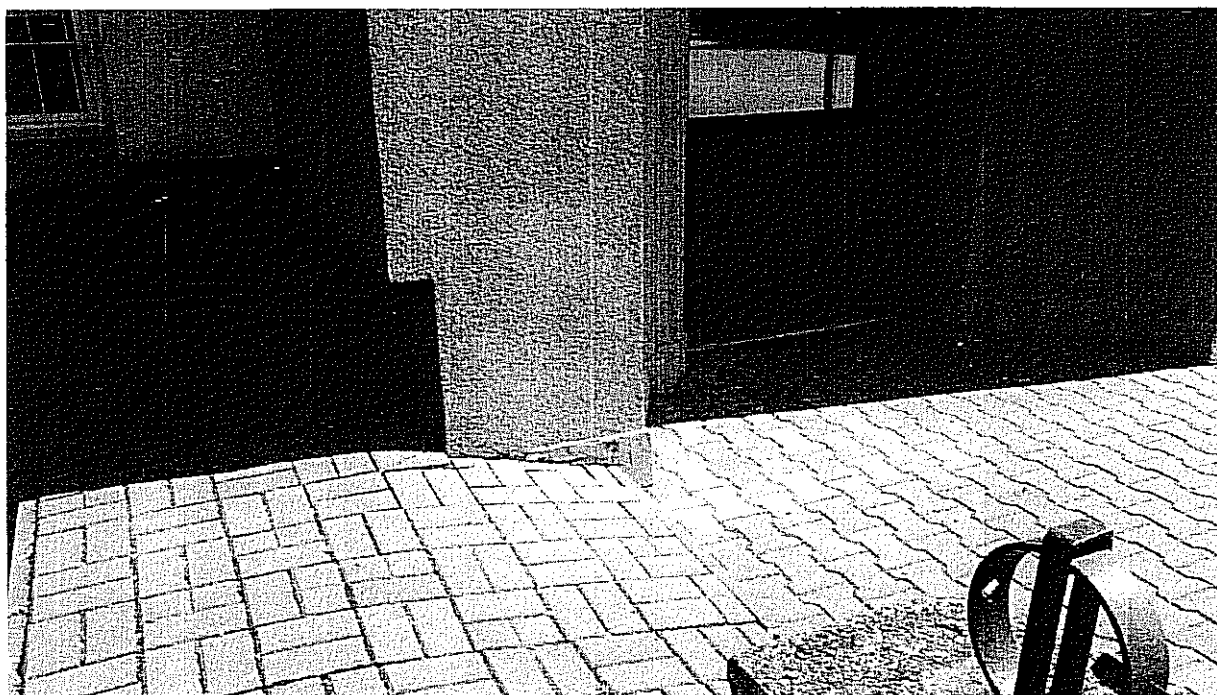
Z5. WIDOK WNETRZA (SCHODY PRZY DRZWIACH WEJŚCIOWYCH OD STRONY UL. KUNICKIEGO)



Z6. WIDOK WNETRZA (OBECNE ZAPLECZE SALI DYDAKTYCZNEJ)



Z7. WIDOK KORYTARZA Z DRZWIAMI ZEWNĘTRZNYMI DO POSZERZENIA



Z8. WIDOK OPASKI BUDYNKU PRZY DRZWIACH FRONTOWYCH

Wzrost Usług Geodezyjnych 2A ZGODNOŚĆ 2 ORYGINAŁEM
Jakub Januszkiewicz
40-537 Lublin, ul. Sasankowa 4/50 23.05.2018 T. Januszkiewicz
NIP 14-294-43-54, REGON 141743

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin
ul. Kunickiego 116
Jednostka ewidencyjna 0663.01.1 LUBLIN
Obr. 9 Dziesiąta Druga ark. 2
cz. dz. Nr 1, 2/1, 2/2, 53, 82
ID. GD-OD-II.6640.822.2018
Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
m. Lublina w skali 1:500 według aktualności
na dzień 2018-04-05. Układ odniesienia - 2000/8.
Poziom odniesienia - Kronsztadt „60”.
Nie przeprowadzono badania KW.

Lublin 2018-04-26
Rob. Nr 16/2018

WYKONAWCA
Geodeta Uprawniony Nr 9495
Tadeusz Januszkiewicz

Na mapie do celów projektowych
umieszczono wyniki pomiaru
wysokościowego nie wchodzące
w skład baz MODGiK.

elementy dla zleceń

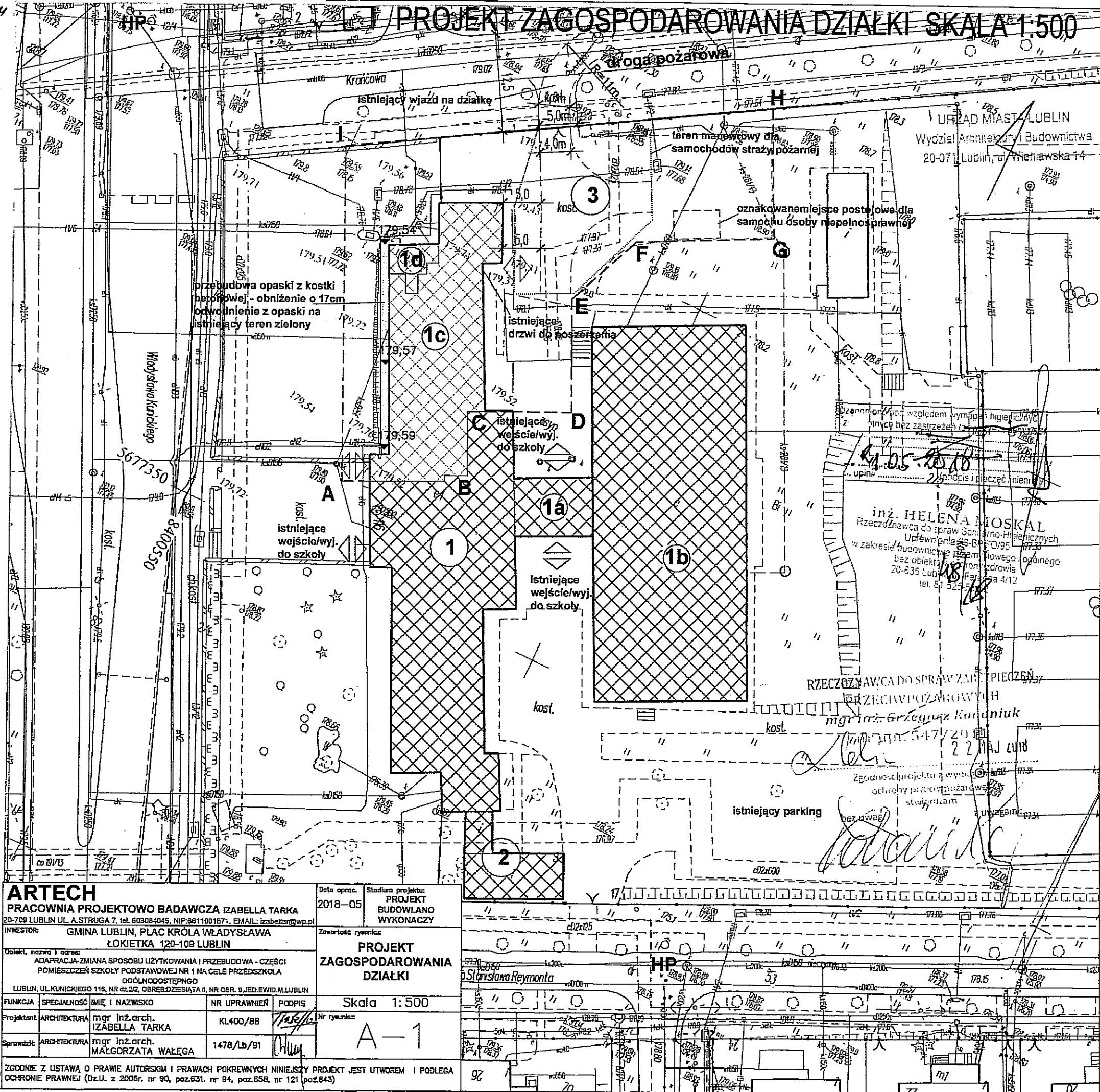
Geodeta uprawniony
Tadeusz Januszkiewicz
2018-04-26
P0663. 2018 1230
Biuro Geodezyjne i Katastru
Opatrzki: 2018-05-02
2018-05-02

LEGENDA

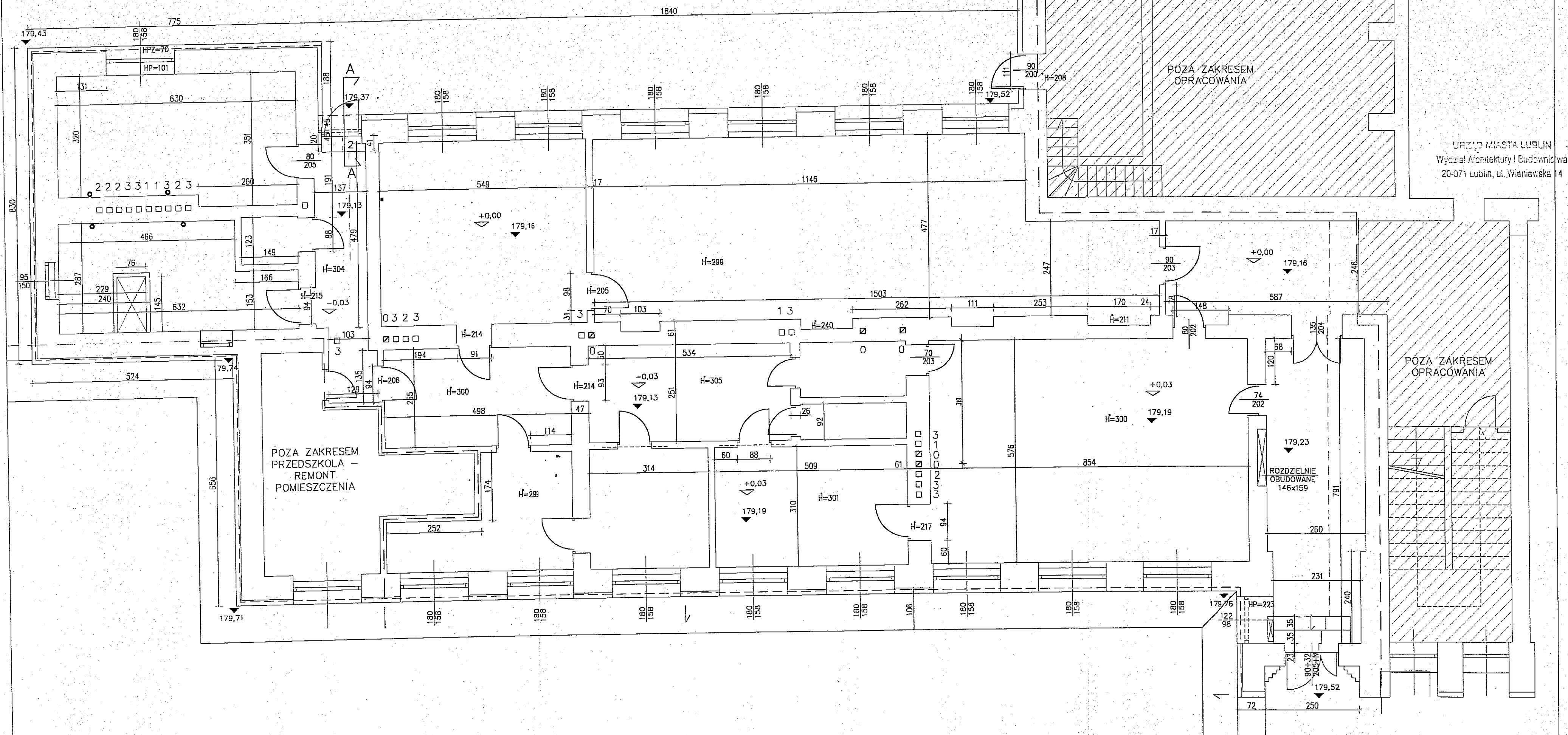
- ABCDE, ...I granice opracowania
1 istniejący 4-kondygnacyjny budynek szkoły
1a istniejący budynek szkoły- parterowy łącznik
1b istniejący budynek szkoły- parterowa sala gimnastyczna
1c istniejący budynek szkoły- projektowane przedszkole na parterze
1d istniejący budynek szkoły- pomieszczenie wydzielone z przedszkola
2 istniejący budynek szkoły- cz. parterowa-pom. gospodarcze, śmietnik
3 istniejący utwardzony teren - kostka betonowa
179,54
różne wysokości projektowane

wejscia, wyjscia do budynku - do cz.przedszkola-istniejące

przebieg drogi pożarowej



The diagram is a schematic floor plan of a school building. It features a large rectangular hall at the top, connected by a central corridor to a series of rooms on the right side. On the left side, there is a shaded rectangular area labeled 'parter przedszkole' (nursery ground floor). The main entrance is located at the bottom center. The entire plan is enclosed in a rectangular border.

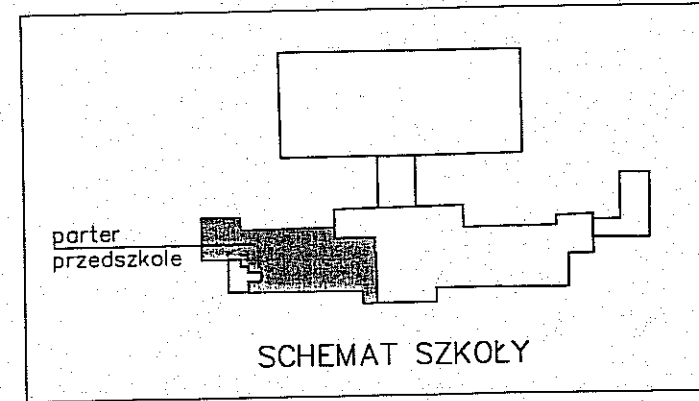


_____	GRANICA STREF / GRANICA PRZEDSZKOLA
0 <input checked="" type="checkbox"/>	PRZEWODY KOMINOWE DROŻNE OD PARTERU
1,2... <input type="checkbox"/>	PRZEWODY KOMINIWE DROŻNE OD PIĘTRA wg cyfry

ARTECH						Data oprac.		Stadium projektu	
PRAWOCPINIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELA TARKA 20-705 LUBLIN UL. STRUGA 7 tel. 603084045 NIP:551109187 EMAIL: izabella@wp.pl						2018-05		PROJEKT BIUDOWLANO WYKONACZY	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1-2 20-109 LUBLIN						Zawartość rysunku:			
Tytuł, nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWNICZA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZENIA ZOSTAJĄCEJ FUNKCYJNIEJ NA 1 MA CELE PRZEDSZKOLA						RZUT PARTERU INWENTARYZACJA			
LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR 42-22, ODRĘB-DZIECIĘTA I II NR OBR., g. JEJED.ZEWID.MALUBLIN									
FUNKCJA	SPECIALNOŚĆ	IMIÉ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1 : 75				
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELA TARKA	KL400/B8	<i>Izabela Tarka</i>	Rysownik				
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/bj/91	<i>M. Walęga</i>	A-2				
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ I PODLEGI OCHRONIE PRAWNEJ (Dził. z ułdorem nr 50, p.658, nr 94, p.658, nr 121 p.843)									

RZUT PARTERU PLAN ROZBIOREK SKALA 1:175

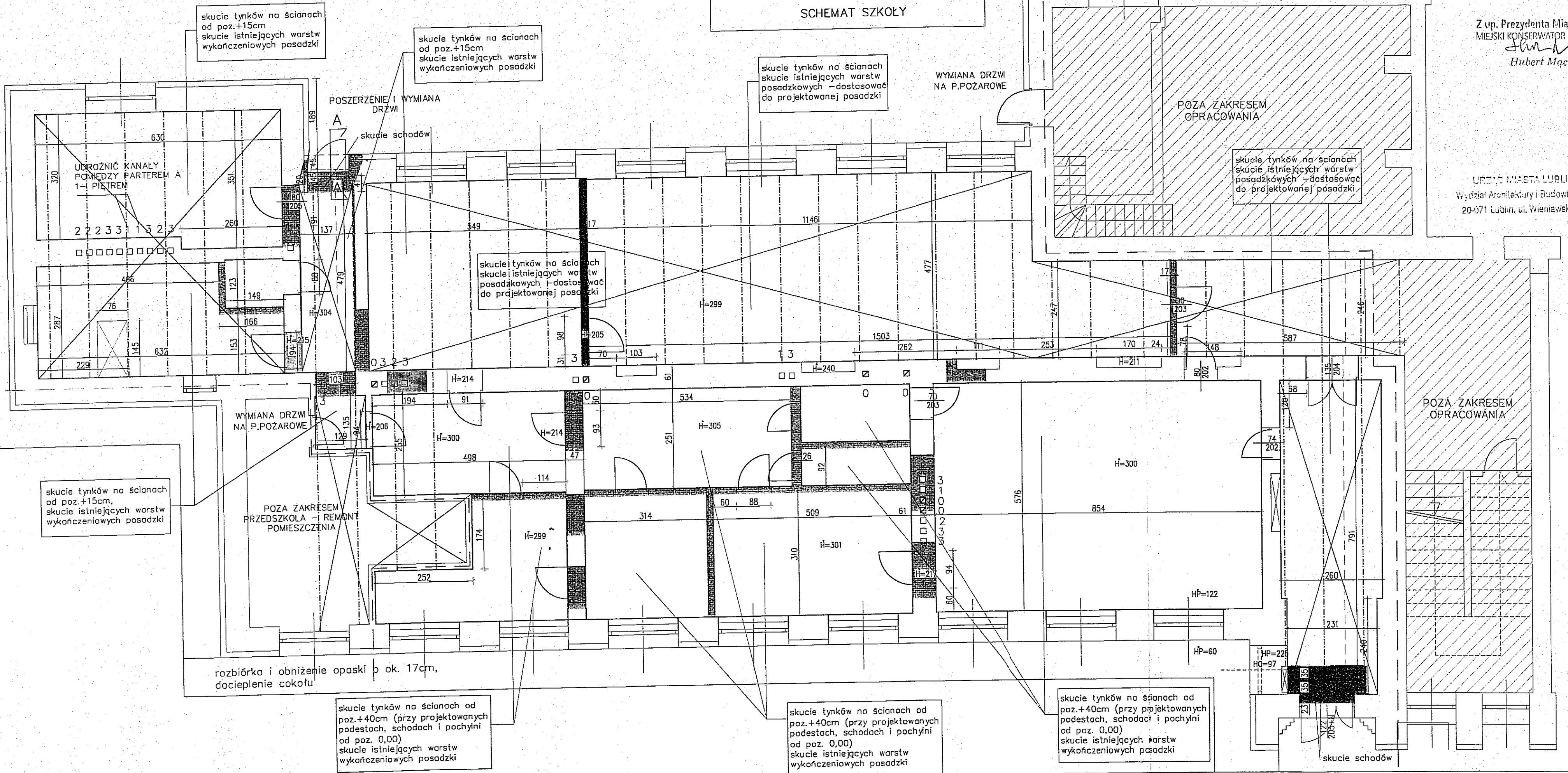
UWAGA: W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH SPRAWDZIĆ ISTNIEJĄCE STROPY NAD PRZEDSZKOLEM.
W PRZYPADKU BRAKU WYMAGANEJ ODPORNOŚCI POŻAROWEJ WYKONAĆ SYSTEMOWE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DO REI 60 (na rysunku przyjęto orientacyjny rozstrzał belek stropowych stalowych które należy zabezpieczyć p.poż - lokalizację i ilość belek należy ustalić na budowie)



URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin
Załącznik do pisma/postanowienia/decyzji organu ochrony zabytków znak MZL-N-1.41.9.804.2015 z dnia 21.06.2015

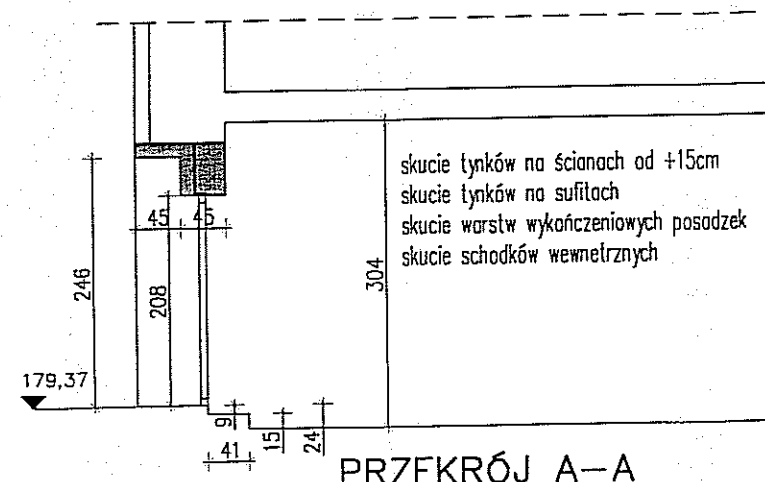
Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Hubert Mącił

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



OZNACZENIA

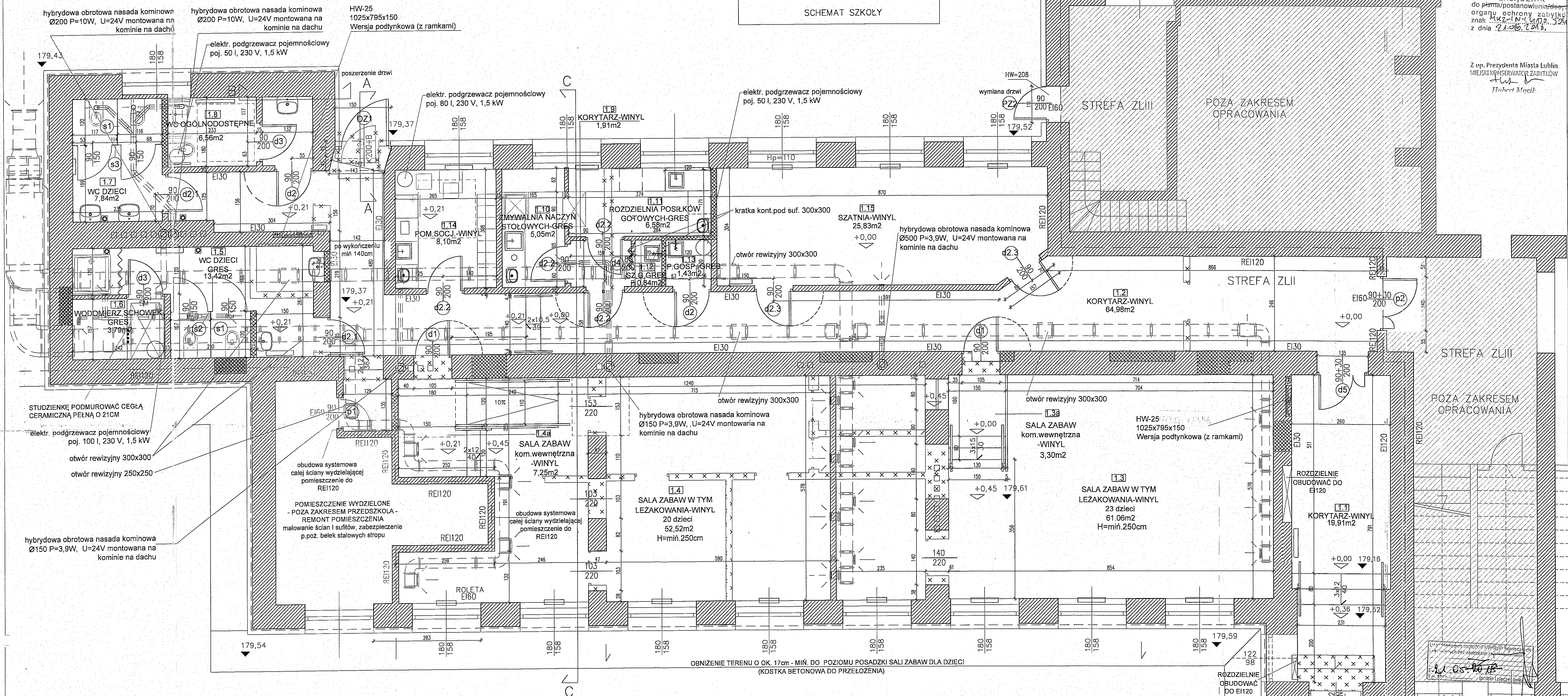
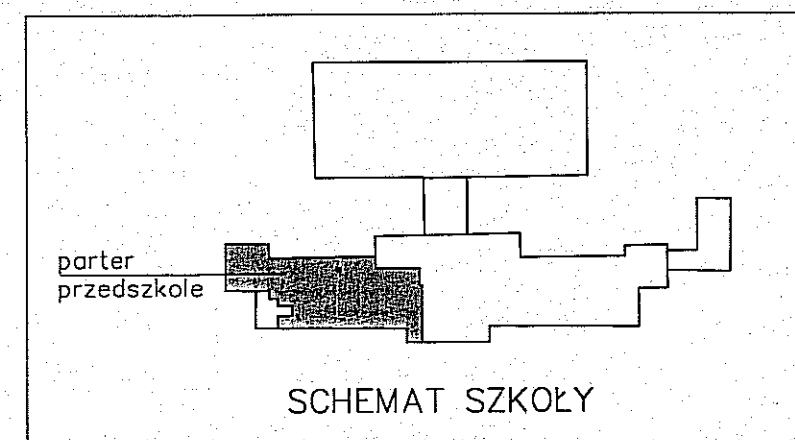
- GRANICA STREF / GRANICA PRZEDSZKOLA
- PRZEWODY KOMINOWE DROŻNE OD PARTERU
- 1,2,3 PRZEWODY KOMINOWE DROŻNE OD PIĘTRA wg cyfry
- LIKwidACJA ŚCIAN POD SUFIT/PODCIĄG, SKUCIE SCHODÓW
- WYKUCIA NA OTWORY-DRZWIOWE-DOSTOSOWAĆ DO POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI
- TYNKI DO SKUCIA (wykonanie nowych tynków z gładzią)
- OBSZAR STROPU KTÓRY Należy ZABEZPIECZYĆ P.POŻ DO REI60



ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. ASTRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabela@wp.pl		Data oprac.	Stadium projektu
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN		2018-05	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
Tytuł rysunku: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO		Zawartość rysunku: RZUT PARTERU PLAN ROZBIOREK	
LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 115, NR 2-20, OBSZAR ZABEZPIECZONY, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN			
FUNKCJA: SPECJALNOŚĆ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>IZABELLA TARKA</i>
Sprawdził: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>MAŁGORZATA WAŁĘGA</i>
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST TWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631, nr 94, poz.658, nr 121 poz.643)		Skala 1:75 A-3	

ZAŁĄCZNIK
do pisma/postanowienia/dec., nr
organu ochrony zabytków
znak MuZ-IN-4400.524.720
z dnia 21.06.2018.

Hubert Maciej



UWAGI:

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

WSZYSTKIE SCHODY WYRAŹNIE ZAZNACZYĆ PASEM OSTRZEDAWCZYM

ZIEMIANKI W POMIESZCZENIACH W MIEJSCU WIESZANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH MUROWANE Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ

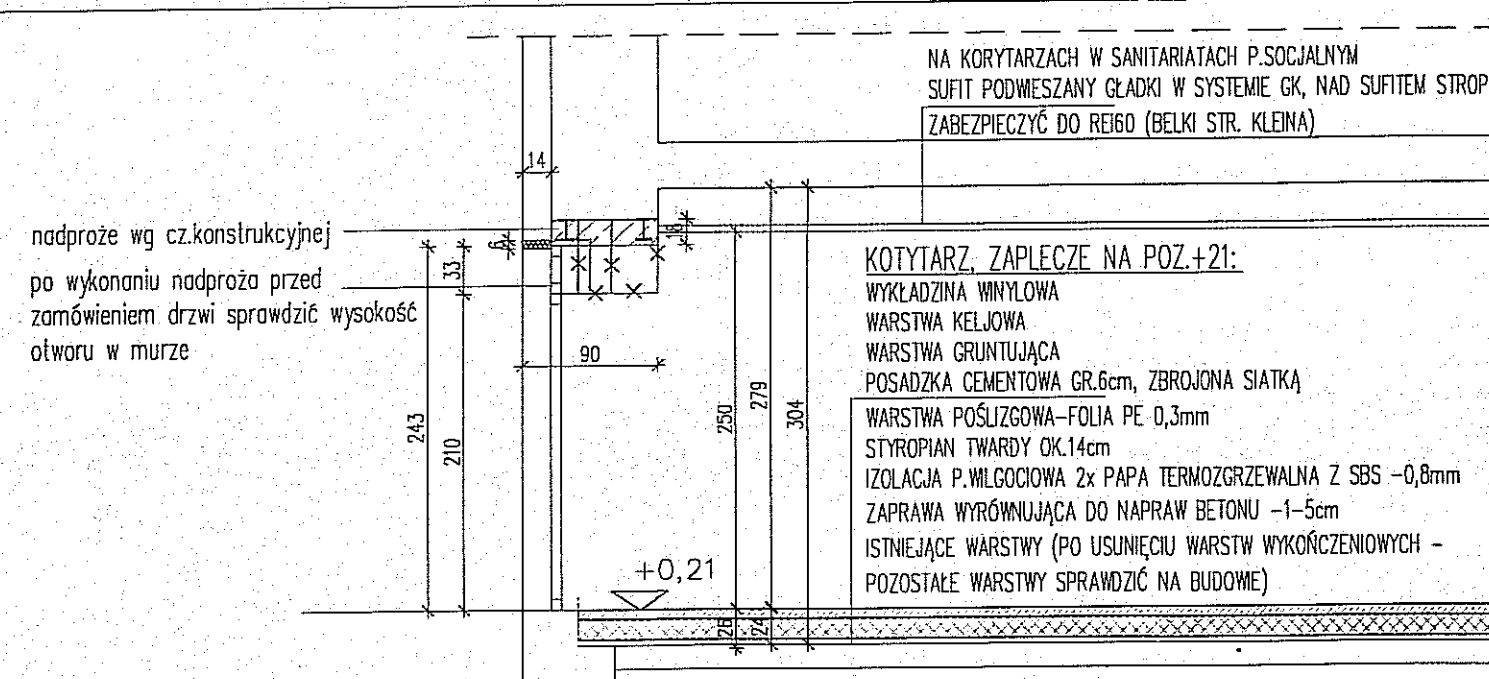
SAMUROWANIA OTWORÓW WYKONAĆ Z BETONU KOMÓRKOWEGO O GRUBOŚCI DOSTOSOWANEJ DO GRUBOŚCI OTWORU

ISTNIEJĄCEGO, WYKOŃCZYĆ WG CZ.OPISOWEJ

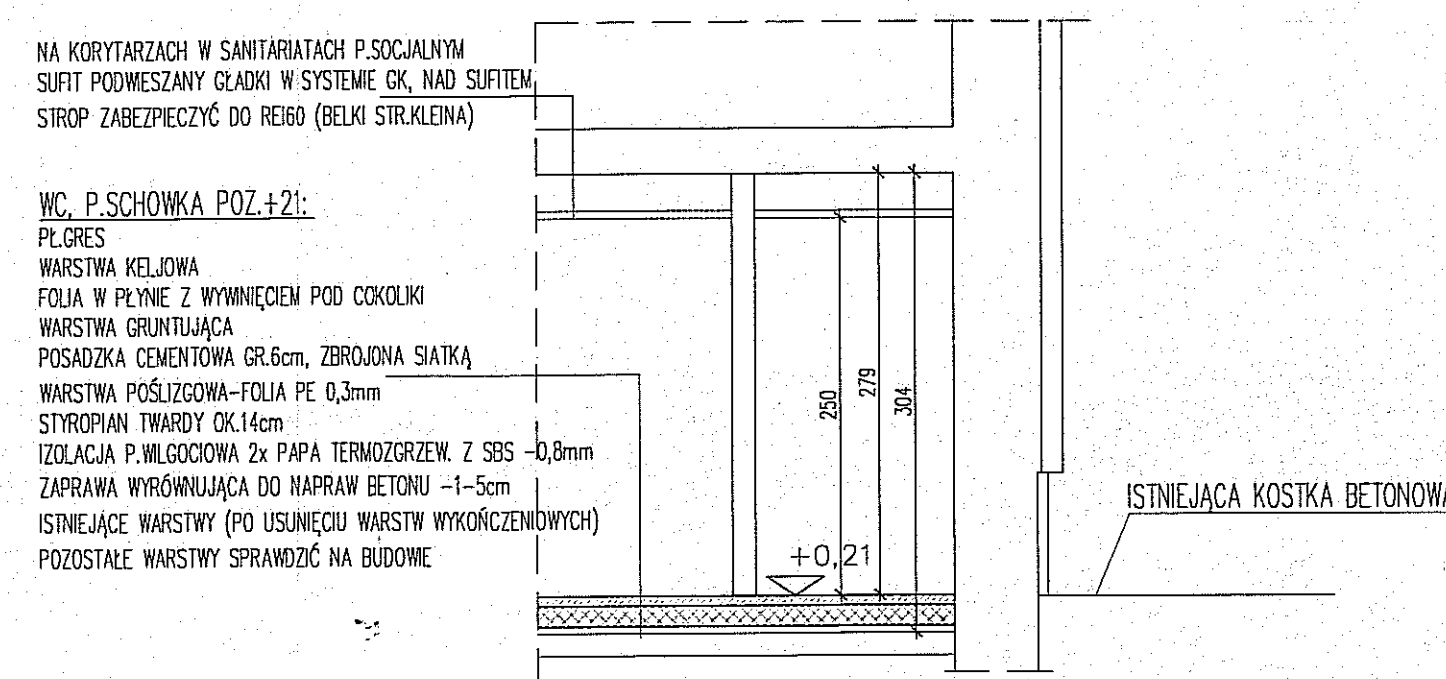
PRZEWODY KIMINOWE WYKORZYSTAĆ DO WENTYLOWANIA POMIESZCZEN UDROŹNIĆ

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAĆ NIWELACJĘ TERENU I USTALIĆ POZIOMY POSADZEK TAK ABY BYŁY SPEŁNIONE WYSOKOŚCI PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ
- PRZEWODY INSTALACYJNE MONTOWAĆ POD SAMYM STROPEM TAK ABY MINIMALNA WYSOKOŚĆ SUFITU PODWIESZANEGO BYŁA NA WYSOKOŚCI MIŃ. 2.50m OD POSADZKI PO WYKOŃCZENIU
- PRZED WYKUCIEM I WYKONANIEM OTWORÓW DRZWIOWYCH WYBRAĆ SYSTEM STOLARKI DRZWIOWEJ, OTWORY DOPASOWAĆ DO WYTĘCZNYCH WYBRANEJ SYSTEMU



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

OZNACZENIA

 ŚCIANY ISTNIEJĄCE Z OCIEPLENIEM ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ÓRIÁNYI TARTALOMZÁS

 Z BETONU KOMÓRKOWEGO

SCIANY PROJEKTOWANE (GR, GRF)
w pom. mokrych pyty odporne na wilgoć

ROZBIÓRKI

GRZEJNIKI C.O.

GRANICA STREF

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ

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

PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. 547/2011

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

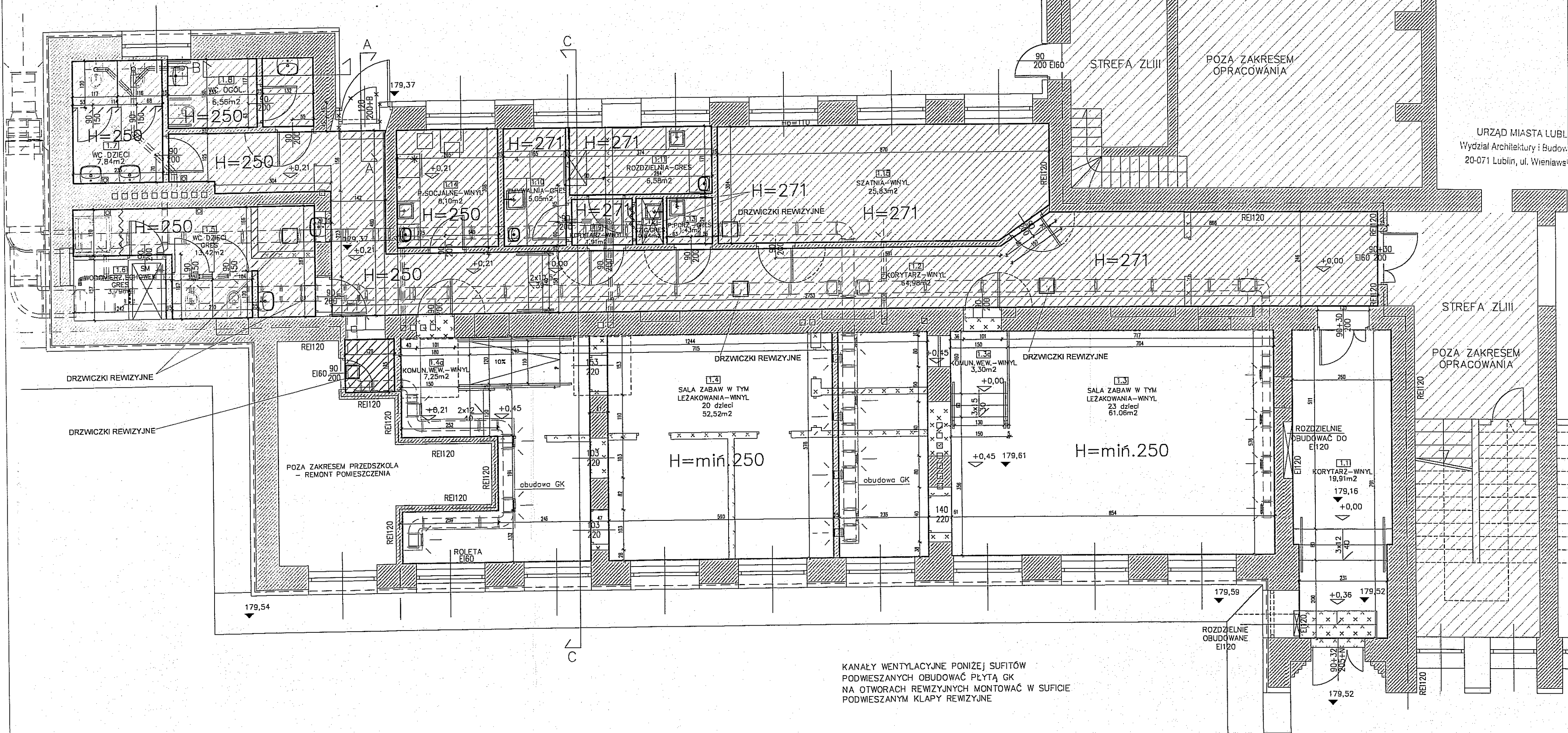
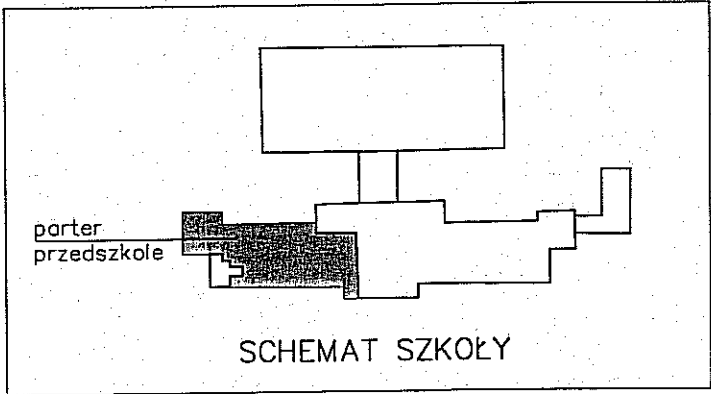
IANACH ISTNIEJĄCYCH

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A STRUGA 7, tel. 003094045, NIP: 5011001871, EMAIL: izabela@wp.pl		2018-05 PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 120-109 LUBLIN		Zawartość rysunku:
OBRĘB, NAGŁÓW I PODNÓŻE		

PLAN PODZIEMNEJ CZĘŚCI BUDYNKU UŻYTKOWANIA PRZEBUDOWY - CZĘŚĆ KONTAKTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNOODOSTĘPNO				RZUT PARTERU	
LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 118, NR DZ. 229, OBRĘB DZIŚCIE 118, NR OBR. 0 JED. EWID. M. LUBLIN					
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	Skala 1:50
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>[Podpis]</i>	Nr rysunku: 1

Sprawozdł	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. MAGGÓRZATA WALEGA	1478/Lb/91	1	A-4
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (t.j. z 2009r. nr 90, poz.631, nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)				

RZUT PARTERU SUFITY PODWIESZANE SKALA 1:75



KANAŁY WENTYLACYJNE PONIŻEJ SUFITÓW
PODWIESZANYCH OBUŁOWAĆ PŁYTĄ GK
NA OTWORACH REWIZYJNYCH MONTOWAĆ W SUFICIE
PODWIESZANYM KLAPY REWIZYJNE

OZNACZENIA

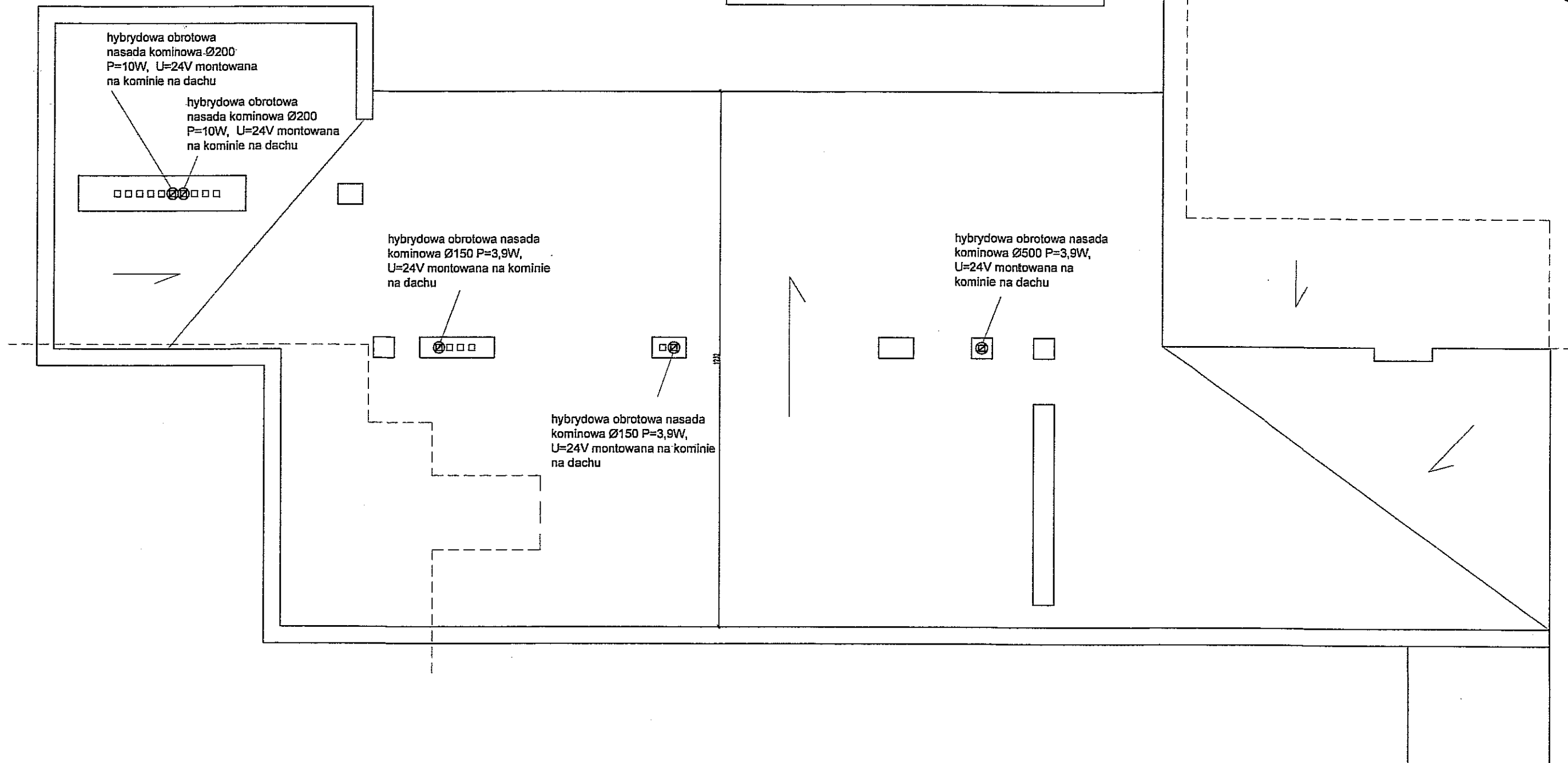
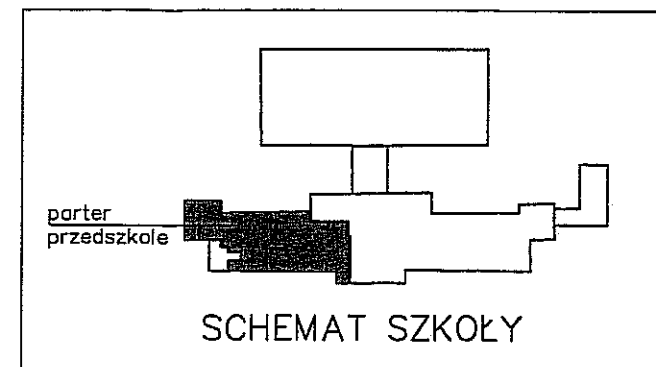


SUFIITY PODWIESZANE GŁADKIE GK SYSTEMOWE, NA RUSZCIE STAŁOWYM, PODWIESZANE NA WYSOKOŚCI 2,50m, 2,71m OD PROJEKTOWANEJ POSADZKI, NAD SUFITEM ZABEZPIECZYĆ STROP DO REI 60 (BELKI STROPU KLEINA)

SUFIITY PODWIESZANE SYSTEMOWE REI60 GRUBOŚĆ ZABUDOWY 5cm

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP: 6611001971, EMAIL: izabella@artech.pl				Data oprac. 2018-05	Stadium projektu PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN				Zawartość rysunku:	
Opis: adaptacja zmian sposobu użytkowania i przebudowa - części pomieszczeń szkoły podstawowej nr 1 na cele przedszkola ogólnodostępnego				SUFITY PODWIESZANE	
LUBLIN, UL. KULIKOWSKIEGO 115, nr dz. 2/2, OBRĘB: OZIEŚCIE 11, nr obr. 9, Jed. ewid. 11 LUBLIN				Skala 1:75	
FUNKCJA: SPECJALNOŚĆ (IMIE I NAZWISKO)		NR UPRAWNIEN		PODPIS	
Projektant: ARCHITEKTURA mgr inż. arch. IZABELLA TARKA		KL400/88		Nr rysunku: <i>1478/Lb/91</i>	
Sprawdził: ARCHITEKTURA mgr inż. arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA		1478/Lb/91		<i>1478/Lb/91</i>	
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NIEJŚCZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631, nr 94, poz.658, nr 121, poz.843)					

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



ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)

PRZEKRÓJ C-C SKALA 1:50

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

SALE DZIECI NA POZ.+45:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.8cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.38cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
ISTNIEJĄCE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
KANAL TECHNOLOGICZNY ZASYPAC ZAGĘSZCZONYM PIASKIEM WYKONAĆ
WARSTWĘ CHUDEGO BETONU 10cm. POZOSTAŁE WARTWY WYKONAĆ JAK
ZAPROJEKTOWANE POWYŻEJ OD IZILACJI P.WILGOCIOWEJ

SZATNIA, KOTYRARZE NA POZ.0.00:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY 10cm
2x PAPA ASFALTOWA TERMOZGRZEWALNA Z SBS-0,8mm
CHUDY BETON B-10 - 10cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW
PODŁOGOWYCH NA GŁĘBOKOŚĆ WYKONANIA NOWYCH WARSTW
- POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGOWE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)
KANAL TECHNOLOGICZNY ZASYPAC ZAGĘSZCZONYM PIASKIEM WYKONAĆ
WARSTWĘ CHUDEGO BETONU 10cm. POZOSTAŁE WARTWY WYKONAĆ JAK
ZAPROJEKTOWANE POWYŻEJ

ROZDZIELNIA, ZMYWALNIA, P.PORZĄDKOWE POZ.0.00:

GRES
WARSTWA KELJOWA
FOLIA W PŁYNIE Z WYMNIECIEM POD COKOLIKI
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ
FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY 10cm
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
CHUDY BETON B10-10cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW PODŁOGOWYCH NA
GŁĘBOKOŚĆ WYKONANIA NOWYCH WARSTW - POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE
WARSTWY PODŁOGOWE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)
KANAL TECHNOLOGICZNY ZASYPAC ZAGĘSZCZONYM PIASKIEM WYKONAĆ
WARSTWĘ CHUDEGO BETONU 10cm. POZOSTAŁE WARTWY WYKONAĆ JAK
ZAPROJEKTOWANE POWYŻEJ

OPASKI PRZY BUDYNKU

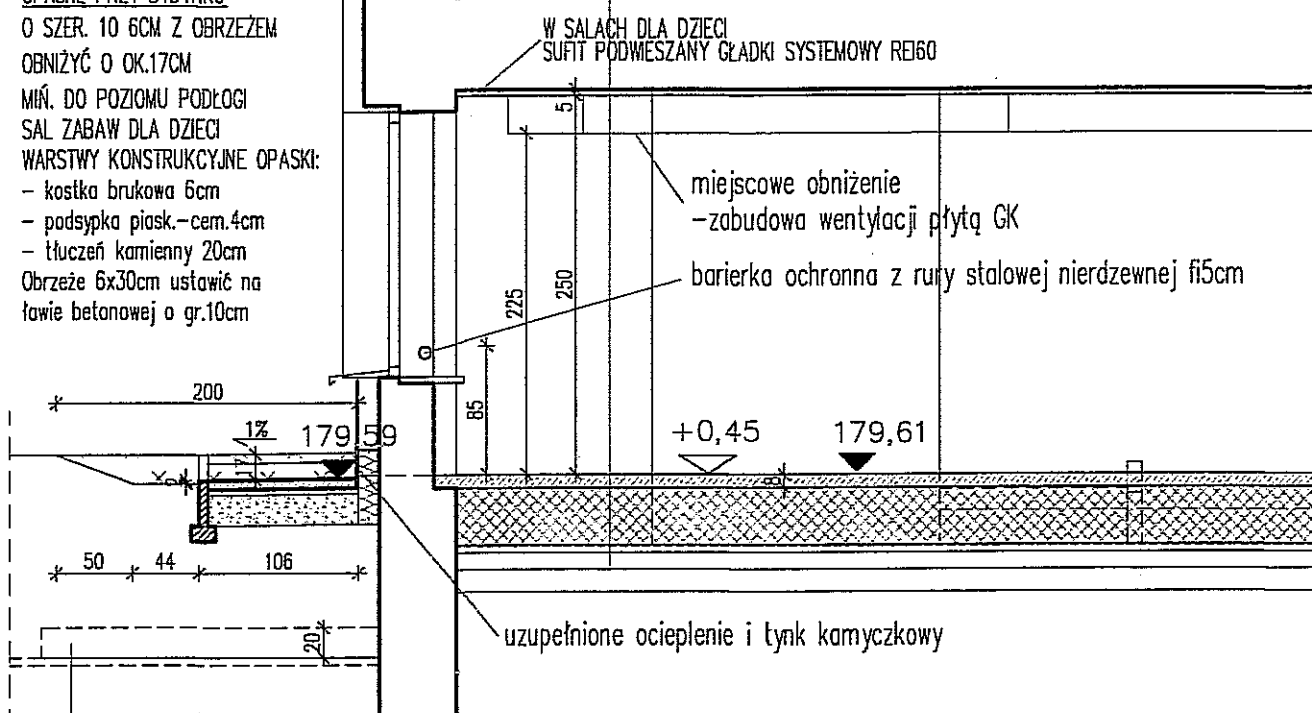
O SZER. 10 6CM Z OBRZEŻEM
OBNIŻYĆ O OK.17CM

MIŁ. DO POZIOMU PODŁOGI

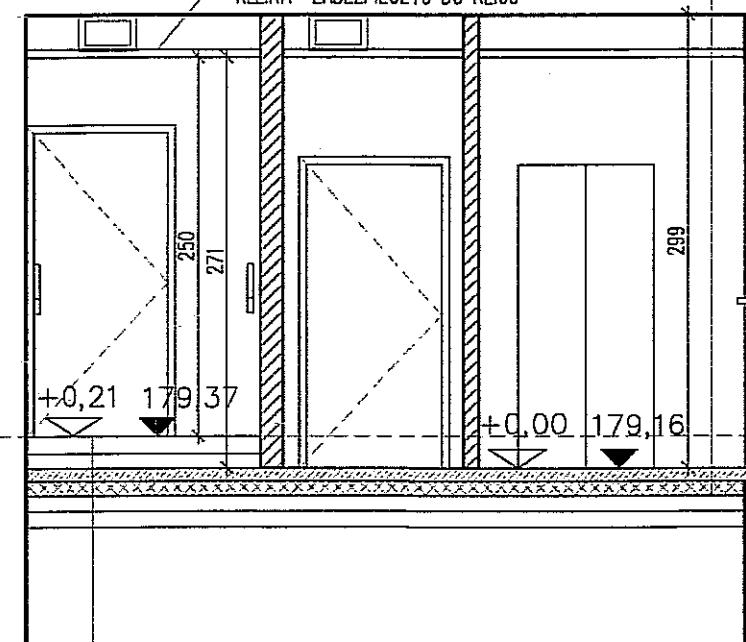
SAL ZABAW DLA DZIECI

WARSTWY KONSTRUKCYJNE OPASKI:

- kostka brukowa 6cm
 - podsypka piask.-cem.4cm
 - tłuczeń kamienny 20cm
- Obrzeże 6x30cm ustawić na
ławie betonowej o gr.10cm



NA KORYTARZACH, W SANITARIATACH, P.SOCJALNYM, SZATNI
SUJIT PODWIESZANY GŁADKI (GK), BŁKI STAŁOWE STROPU
KLEINA ZABEZPIECZYĆ DO REI60



WYPŁYCONA CZĘŚĆ NAD PRZYŁĄCZAMI OCIEPĆ WARSTWĄ KERAMZYTU
BUDOWLANEGO DROBNOZIARNISTEGO 10-20 mm DO IZOLACJI RUR
INSTALACYJNYCH DO ZASTOSOWAŃ W ŚRODOWISKU WILGOTNYM
WYKONAĆ OCIEPLENIE O GRUBOŚCI 20 CM. W POBLIŻU PRZYŁĄCZY W.W.
I SIECI ELEKTRYCZNYCH WYKOPY WYKONYWAĆ RĘCZNIE

COKÓŁ BUDYNKU W CZĘŚCI WYPŁYCONEJ:

UZUPEŁNIĆ DOCIEPLENIE Z PŁYT EKSTUDOWANEGO POLISTYRENU
(lambda= 0,034W/m2K) NA WYSOŚCI OK.50cm

COKÓŁ BUDYNKU WYKOŃCZYĆ TYNKIEM DEKORACYJNYM W KOLORZE BRĄZOWYM
W NAWIAZANIU DO TYNKU ISTNIEJĄCEGO

TYNK DEKORACYJNY WYKONAĆ OD POZIOMU 5 CM PONIŻEJ OPASKI

WC, P.SCHOWKA POZ.+21:



PŁ.GRES
WARSTWA KELJOWA
FOLIA W PŁYNIE Z WYMNIECIEM POD COKOLIKI
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ fi 4,5 o ocz.15x15cm
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.14cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS - 0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU - 1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

KOTYTARZ, ZAPLECZE NA POZ.+21:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.14cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA:WYMIARY ORAZ ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGOWE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA:PRZEWODY INSTALACYJNE MONTOWAĆ POD SAMYM STROPEM TAK ABY MINIMALNA WYSOKOŚĆ
SUJITU PODWIESZANEGO BYŁA NA WYSOKOŚCI MIŁ. 2,50m OD POSADZKI PO WYKOŃCZENIU

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001671, EMAIL: izabellar@wp.pl				Data oprac.	Stadium projektu
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN				2018-05	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
Opis, nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNO LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 115, NR 42/2, OBREB-DZIESIATA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN				Zawartość rysunku:	
				PRZEKRÓJ C-C	
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:50
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL400/88		Nr rysunku: A-7
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91		
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)					

PRZEKRÓJ PRZEZ POSADZKĘ PRZY RÓŻNICY POZIOMOW: 0,00 i +0,21 SKALA 1:25

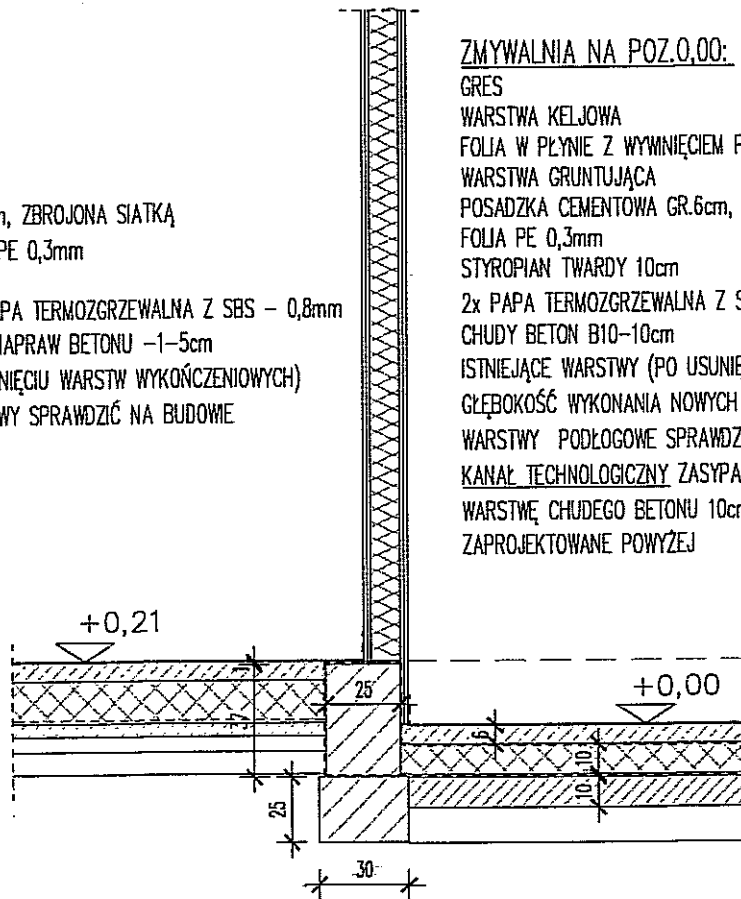
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

ZAPLECZE NA POZ.+21:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.14cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS - 0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ZMYWALNIA NA POZ.0,00:

GRES
WARSTWA KELJOWA
FOLIA W PŁYŃIE Z WYMNIECIEM POD COKOLIKI
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ
FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY 10cm
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS - 0,8mm
CHUDY BETON B10-10cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW PODŁOGOWYCH NA
GŁĘBOKOŚĆ WYKONANIA NOWYCH WARSTW - POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE
WARSTWY PODŁOGOWE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)
KANAL TECHNOLOGICZNY ZASYPAĆ ZAGĘSZCZONYM PIASKIEM WYKONAĆ
WARSTWĘ CHUDEGO BETONU 10cm. POZOSTAŁE WARTWY WYKONAĆ JAK
ZAPROJEKTOWANE POWYŻEJ



ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. ASTRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabellat@wp.pl					Data oprac. 2018-05	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zawartość rysunków: PRZEKRÓJ PRZEZ POSADZKĘ POZ.0,00 i +POZ.0,21	
Opisakt, nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN						
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:25	
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL.400/88	<i>[Signature]</i>	Nr rysunków: A-8	
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>[Signature]</i>		
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)						

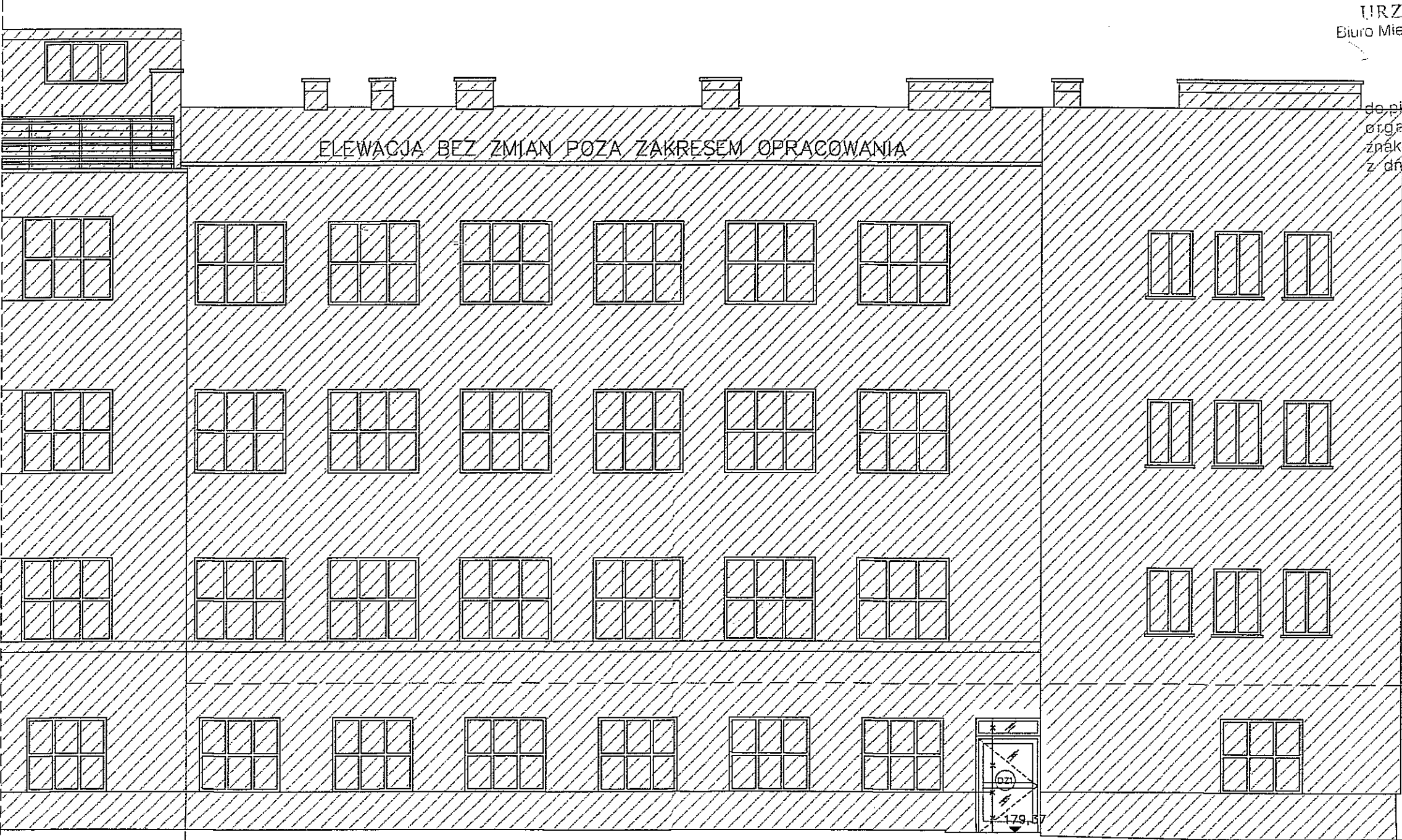
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA SKALA 1:100

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

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

Załącznik
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak MUZ-IN-1.4179.104-2018
z dnia 24.06.2018

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Hubert Macik



ZMIANA ELEWACJI W ZAKRESIE POSZERZENIA DRZWI DO PRZEDSZKOLA

poszerzenie drzwi
po wstawieniu drzwi docieplić i wykończyć
gładź, uzupełnić izolację cieplną, wykończyć
tynkiem w kontekście tynku istniejącego

OZNACZENIA

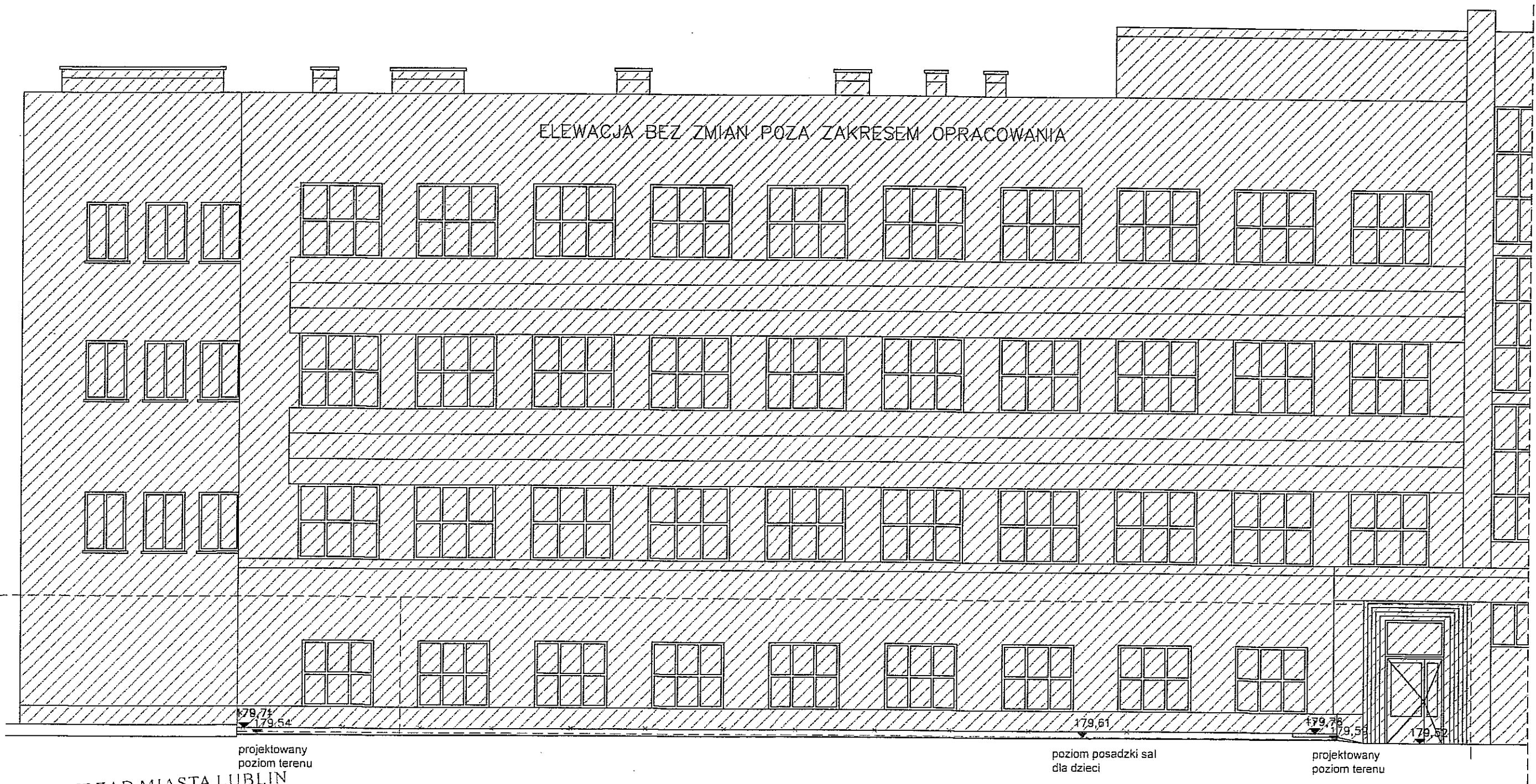
GRANICA PROJEKTOWANEGO PRZEDSZKOLA

ELEWACJA BEZ ZMIAN W CZĘŚCI PRZEDSZKOLA POSZERZENIE DRZWI

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP.6611001871, EMAIL: izabellat@wp.pl					2018-05	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zawartość rysunku:	
Opis: nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 118, NR dz.2/2, OSRĘB-DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN					ELEWACJA PN-WSCH	
FUNKCJA: SPECJALNOŚĆ: IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIENIA: PODPIS:					Skala 1:100	
Projektant:		ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	Nr rysunku: A-9	
Sprawdził:		ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91		
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.858, nr 121 poz.843)						

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA SKALA 1:100

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



URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

ELEWACJA BEZ ZMIAN POZA OBNIŻENIEM TERENU O OK.17CM

Załącznik
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak 642-N-1470-504-2018
z dnia 24.06.2018

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
Konservator Zabytków
Hubert Mąciak

OZNACZENIA

GRANICA PROJEKTOWANEGO PRZEDSZKOLA

ISTNIEJĄCY TEREN DO OBNIŻENIA

PROJEKTOWANY POZIOM TERENU –
OBNIŻENIE TERENU O 17CM

COKÓŁ DOCIEPLIĆ WYKOŃCZYĆ TYNKIEM DEKORACYJNYM W KOLORZE BRĄZOWYM
(NAWIĄZAĆ SIĘ DO OCIEPLENIA I TYNKU ISTNIEJĄCEGO)

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA
20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabella@wp.pl

INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA
ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN

Objekt, nazwa i adres:
ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI
POMIESZCZEN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA
OGÓLNODOSTĘPNO
LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 118, NR DZ.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9 JED. EWID. M. LUBLIN

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. IZABELLA TARKA	KL400/BB	<i>izabella</i>
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WĄKĘGA	1478/Lb/91	<i>Małgorzata</i>

ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA
OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631, nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)

2018-05

PROJEKT
BUDOWLANO
WYKONACZY

Zawartość rysunków

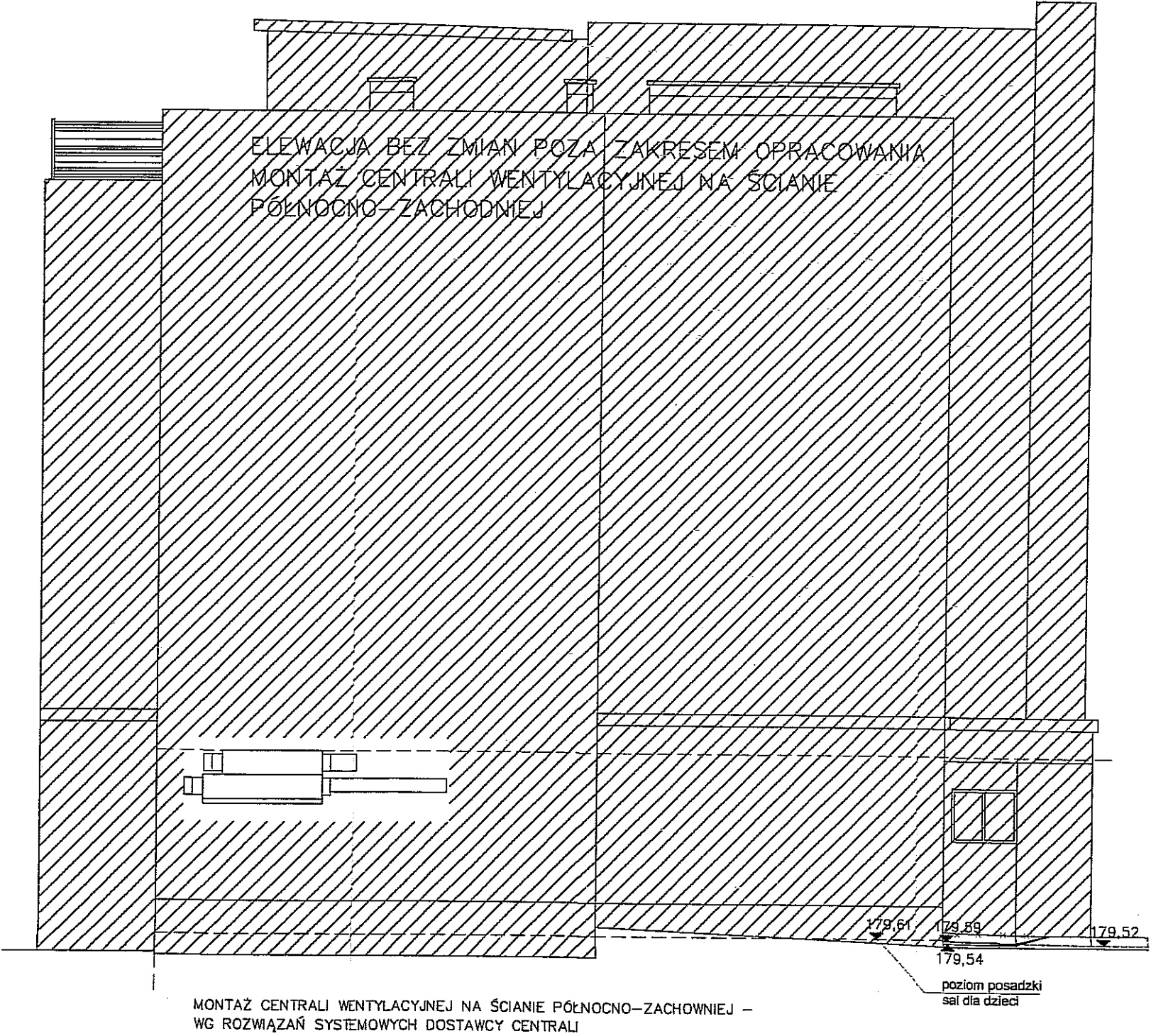
ELEWACJA
PD-ZACH

Skala 1:100

Nr rysunku
A-10

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA SKALA 1:100

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

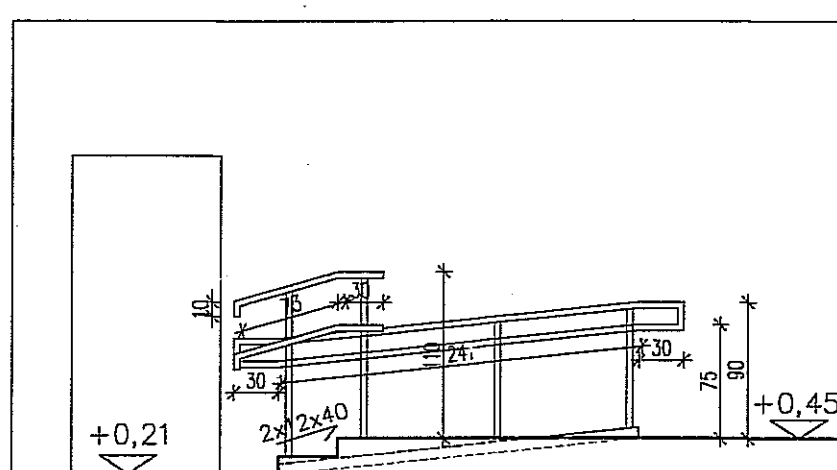


- OZNACZENIA
- GRANICA PROJEKTOWANEGO PRZEDSZKOLA
 - ISTNIEJĄCY TEREN DO OBNIŻENIA
 - PROJEKTOWANY POZIOM TERENU –
OBNIŻENIE TERENU O 17CM

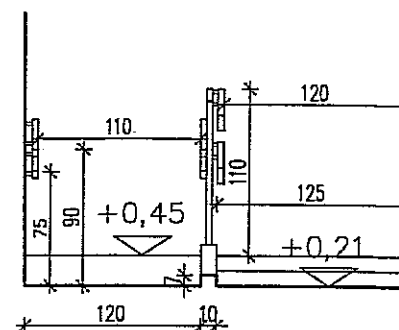
ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabellat@wp.pl					2018-05	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zawartość rysunku:	
Opis: nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNOGO LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 118, NR DZ.22, OBRĘB: OZIESIATA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN					ELEWACJA PN-ZACH	
FUNKCJA	SPECIALNOŚĆ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:100	
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. IZABELLA TARKA	KL.400/88	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku:	
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>[Signature]</i>	A-11	
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWÓREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)						

PORĘCZE SKALA 1:50

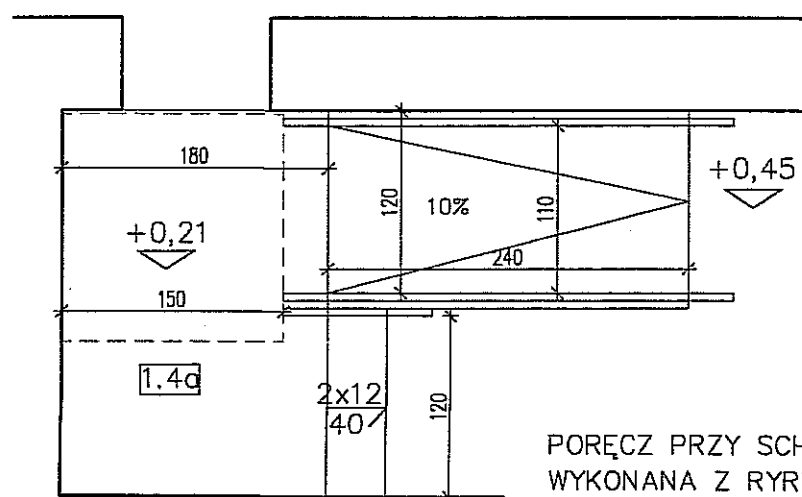
PORĘCZ PRZY POCHYLENI –SZT.2 (P.1.4a)
WYKONANA Z RYRY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO ŚCIANY ZA POŚREDNICTWEM ELEMENTÓW
DYSTANSOWYCH W ODLEGŁOŚCI 5CM OD ŚCIANY
OD STRONY SCHODÓW MOCOWANA DO SŁUPKÓW



widok boczny



widok frontowy +0,25

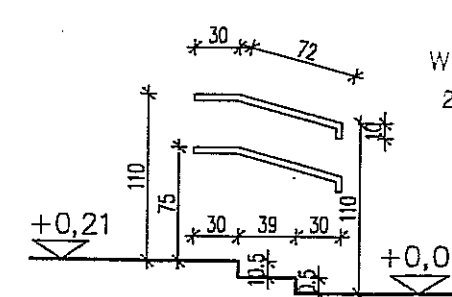


rzut poziomy

PORĘCZ PRZY SCHODACH WEWNĘTRZNYCH–SZT.2
WYKONANA Z RYRY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO SŁUPKÓW (WSPÓLNYCH Z POCHYLENIA)
(P.1.4)

W POKOJACH DZIECI W OKNACH MONTOWAĆ BARIERKI OCHRONNE Z RURY STALOWEJ NIERDZEWNEJ fi 5cm

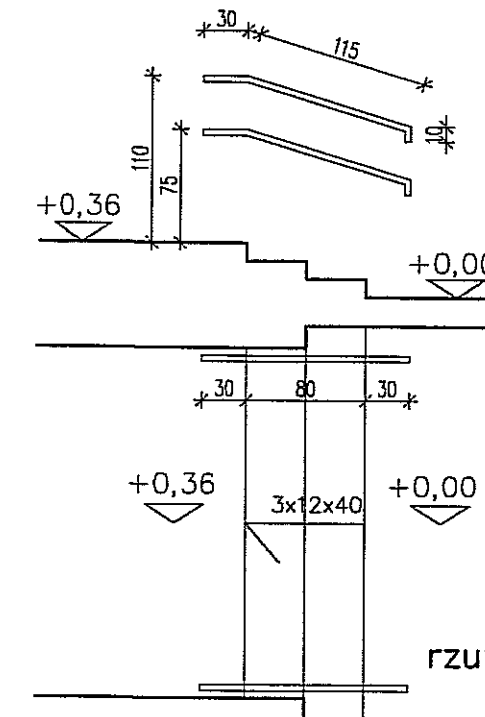
rozwińcie poręczy



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

PORĘCZ PRZY SCHODACH WEWNĘTRZNYCH (P.1.2)–SZT.4
WYKONANA Z RYRY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO ŚCIANY ZA POŚREDNICTWEM ELEMENTÓW
DYSTANSOWYCH W ODLEGŁOŚCI 5CM OD ŚCIANY

rozwińcie poręczy



rzut poziomy

PORĘCZ PRZY SCHODACH WEWNĘTRZNYCH (P.1.1)–SZT.4
WYKONANA Z RYRY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO ŚCIANY ZA POŚREDNICTWEM ELEMENTÓW
DYSTANSOWYCH W ODLEGŁOŚCI MIŃ.5CM OD ŚCIANY

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabellat@wp.pl				Data oprac. 2018-05		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN				Zawartość rysunku:			
Opis, nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 11B, NR DZ.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED.EVID.M.LUBLIN				PORĘCZE			
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:50		
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku:		
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>[Signature]</i>	A-12		
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.643)							

PRZEKROJE POM.1,4a SKALA 1:50

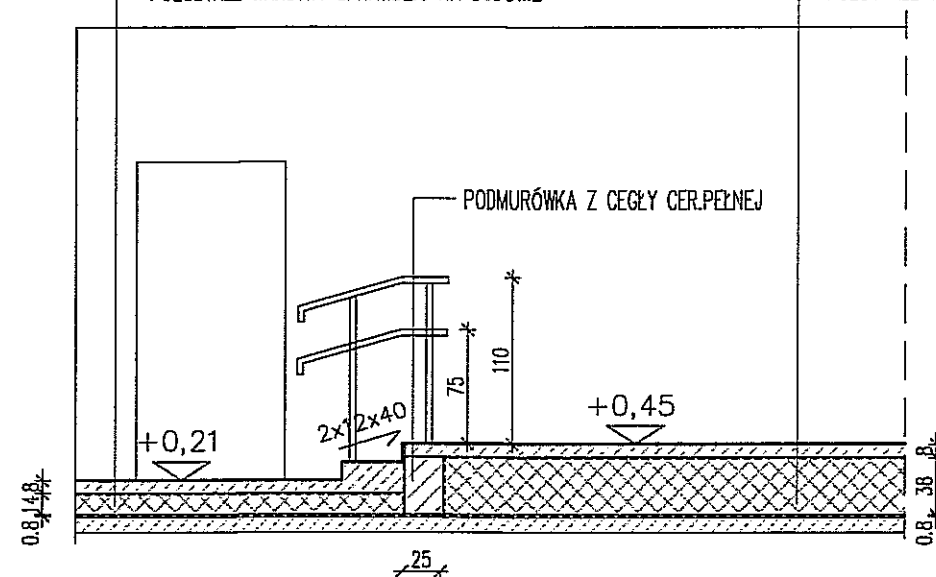
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

POZ.+21:

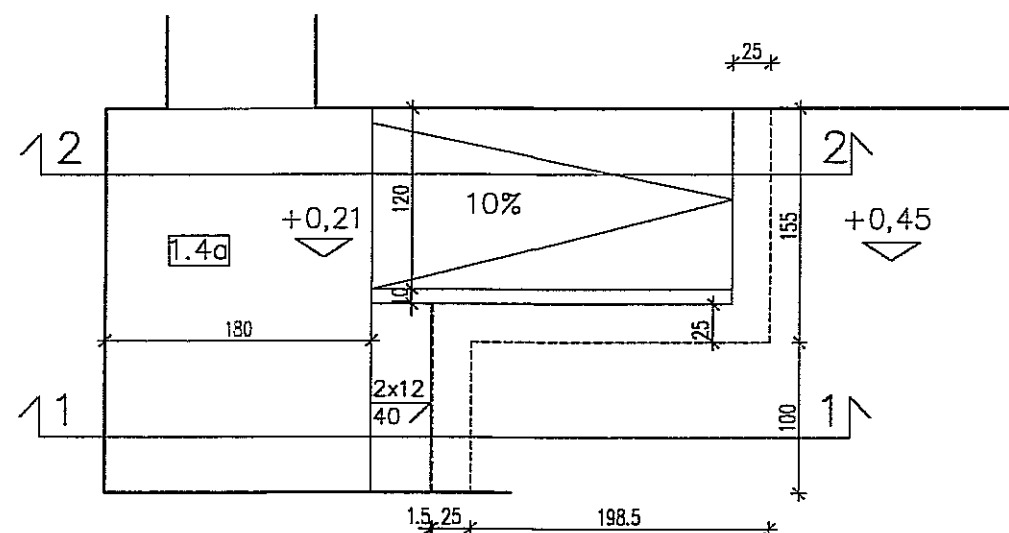
WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.8cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.14cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

SALE DZIECI NA POZ.+45:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.8cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.38cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



przekrój 1-1



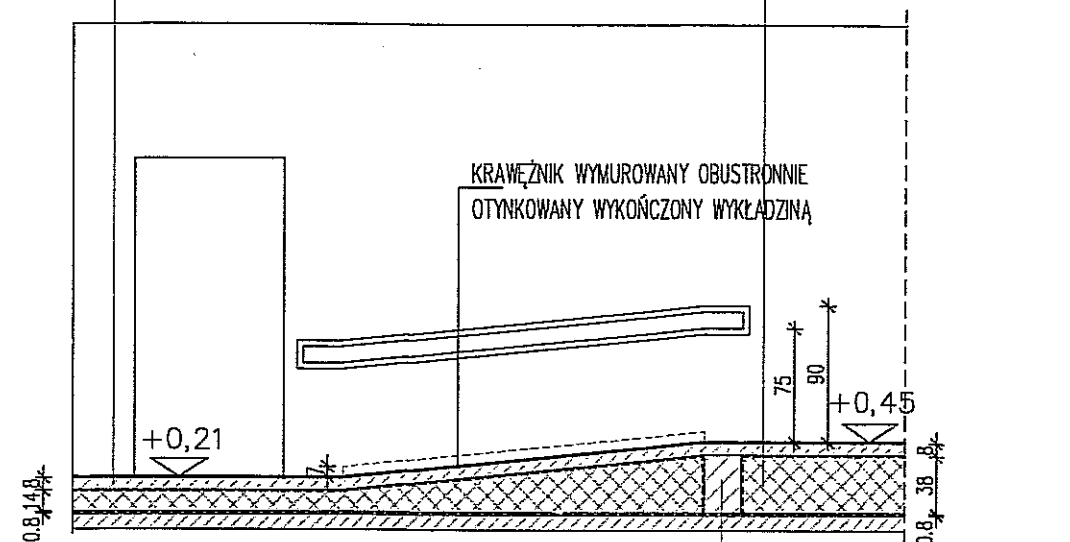
rzut poziomy

POZ.+21:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.8cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.14cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

SALE DZIECI NA POZ.+45:

WYKŁADZINA WINYLOWA
WARSTWA KELJOWA
WARSTWA GRUNTUJĄCA
POSADZKA CEMENTOWA GR.8cm, ZBROJONA SIATKĄ
WARSTWA POŚLIZGOWA-FOLIA PE 0,3mm
STYROPIAN TWARDY OK.38cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA Z SBS -0,8mm
ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA DO NAPRAW BETONU -1-5cm
ISTNIEJĄCE WARSTWY (PO USUNIĘCIU WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH)
POZOSTAŁE WARSTWY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



przekrój 2-2

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA
20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP: 6611001871, EMAIL: izabella@wp.pl

INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA
ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN

Opis: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI
POMIESZCZEN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA
OGÓLNODOSTĘPNEGO
LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>[Signature]</i>

ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKRĘWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2005r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 ppz.843)

Data oprac.: 2018-05
Stadium projektu: PROJEKT
BUDOWLANO
WYKONACZY

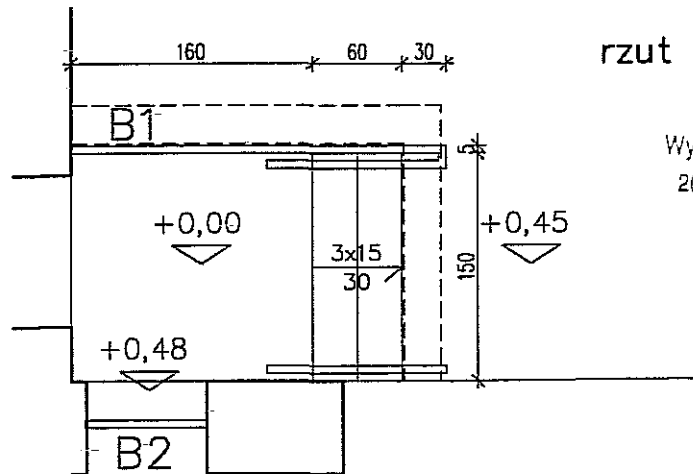
Zawartość rysunków:

**PRZEKROJE
POM.1.4a**

Skala 1:50

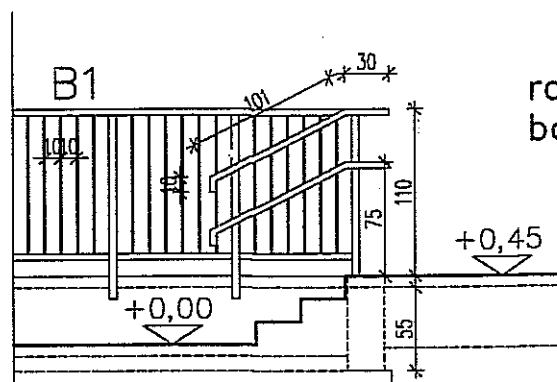
Nr rysunku:
A-13

PORĘCZE, BALUSTRADY SKALA 1:50



rzut poziomy

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



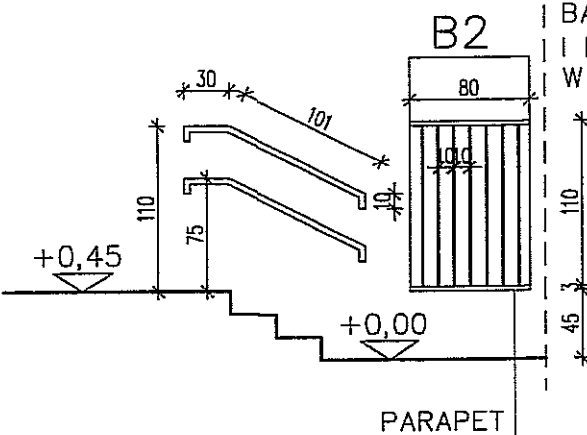
rozwińcie balustrady B1

BALUSTRADA PRZY SCHODACH WEWNĘTRZNYCH (P.1.3a)B1-SZT.1
WYKONANA Z RURY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO SŁUPKÓW PRZYTWIERDZONYCH DO POLICZKA SCHODÓW I POSADZKI

rozwińcie poręczy i balustrady B2

PORĘCZ PRZY SCHODACH WEWNĘTRZNYCH (P.1.3a)-SZT.4
WYKONANA Z RURY NIERDZEWNEJ O ŚRED. fi 4cm,
MOCOWANA DO ŚCIANY (ZA POŚREDNICTWEM ELEMENTÓW
DYSTANSOWYCH W ODLEGŁOŚCI 5CM OD ŚCIANY) I DO BALUSTRADY

BALUSTRADA B2-SZT.1- WYKONANA Z RURY NIERDZEWNEJ fi4cm
I PRĘTÓW fi1cm MOCOWANYCH DO PORĘCZY I UTWIERDZONYCH
W PARAPECIE



ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabella@wp.pl				Data oprac. 2018-05	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN				Zawartość rysunku:	
Opis: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNEGO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9 JED.EWID.M.LUBLIN				PORĘCZE BALUSTRADY	
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:50
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: A-14
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>[Signature]</i>	
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2005r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)					

W POKOJACH DZIECI W OKNACH MONTOWAĆ BARIERKI
OCHRONNE Z RURY STALOWEJ NIERDZEWNEJ fi5cm

WYKAZ STOLARKI SKALA 1:100

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

WYKAZ DRZWI

MATERIAŁ	ALU, ZEWNĘTRZNE	ALU, ZEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE	DREWNIANE, WEWNĘTRZNE
OZNACZENIE WG RYS.	DZ1	PZ2	p1	d1	d2.1	d2.2	d2.3	d2	d3	d4	d5	p2
SCHEMAT												
WYMIAR W ŚWIECLE	So	1500	1140	1050	1050	1050	1050	1050	1050	950	1350	1400
MURU [mm]	Ho	2430	2100	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2100	2100
MINIMAL. WYMIAR W ŚWIECLE	S	1200	900	900	900	900	900	900	900	800	90+30	90+30
PRZEJŚCIA [mm]	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
OZNACZENIE SKRZYDŁA	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
IŁOŚĆ PARTER	1		1		2		2	2		2		
RAZEM	1		1		2		4	2		2		1
KOLOR	KOLOR BRĄZ	KOLOR BRĄZ	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY	KOLOR BIAŁY
UWAGI	DRZWI ZEWNĘTRZNE Z NAWIEWNIKIEM GŁADKIE, Z SZYBKĄ BEZP. PROF. CIEPŁE SŁUPKI MONTAŻOWE W SYSTEMIE DRZWI PROF. CIEPŁY	DRZWI ZEWNĘTRZNE GŁADKIE, Z SZYBKĄ BEZP. PROF. CIEPŁE P.POŻAROWE E80	GŁADKIE, PEŁNE, PROSZKOWANE skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: warstwowa płyta wiórowa z dodatkami z drewna iglastego obłożona obustr. płytą HDF gładkie-laminowane HPL, 0,5mm zamek główny z wkładką patentową	GŁADKIE, PRZESZKŁONE (szkiełko) skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, laminowane HPL, 0,5mm	GŁADKIE, PRZESZKŁONE (szkiełko) skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, laminowane HPL, 0,5mm drzwi do łazienki dla dzieci	GŁADKIE, PEŁNE skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, SM-drzwi z samozamykaczem	GŁADKIE, PEŁNE skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, SM-drzwi z samozamykaczem	GŁADKIE, PEŁNE skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, SM-drzwi z samozamykaczem	GŁADKIE, PEŁNE skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, SM-drzwi z samozamykaczem	DRZWI ROLOWANE DO SZAFY GOSPODARCZEJ	GŁADKIE, PRZESZKŁONE, SZKŁO BEZPIECZNE 2-skrzydłowe, skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana, konstrukcja skrzydła: ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytą HDF, wypełnienie systemowe, zamek główny z wkładką patentową	GŁADKIE, PRZESZKŁONE, P.POŻAROWE E80 2-skrzydłowe, skrzydło w systemie przylgowym, ościeżnica drewniana regulowana, konstrukcja skrzydła: warstwowa płyta wiórowa z dodatkami z drewna iglastego obłożona obustr. płytą HDF gładkie-laminowane HPL, 0,5mm zamek główny z wkładką patentową drzwi z kodem dostępu

WYKAZ:

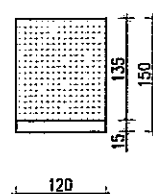
ROLETA P.POŻAROWA 180x158

ŚCIANKI SYSTEMOWE DO WC DZIECI: s1 o wym. 1,20mx1,50m - 2szt

s2 z drzwiami (2szt.) o wym. 2,10mx1,50m - 1szt.

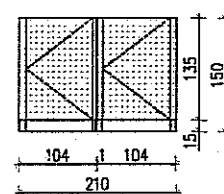
s3 z drzwiami (2szt.) o wym. 2,35mx1,50m - 1szt.

ŚCIANKA s1

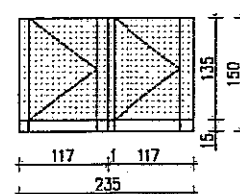


kolor niebieski

ŚCIANKA s2

ścianka-kolor niebieski
drzwi-kolor biały

ŚCIANKA s3

ścianka-kolor niebieski
drzwi-kolor biały

UWAGI:

PRZY MONTAŻU DRZWI ZEWNĘTRZNYCH ELIMINOWAĆ MOSTKI TERMICZNE

IŁOŚCI I WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA ZGODNIE Z PODANYM WYMIAREM DRZWI

DRZWI z symbolami opisanymi na rzutach SM - wyposażone w samozamykacz

OKNA WYPOSAŻYĆ W NAWIEWNIKI OKIENNE ORAZ URZĄDZENIA POZWALAJĄCE NA ŁATWE ICH OTWIERANIE I REGULOWANIE WIELKOŚCI OTWARCIA Z POZIOMU PODŁOGI

W WC DLA INWALIDY URZĄDZENIE DO OTWIERANIA OKNA MONTOWAĆ NIE WYŻEJ NIŻ 1,20m OD PODŁOGI

W OKNACH O WYSOKOŚCI OD PODŁOGI DO WIERZCHU PARAPETU MNIJSZEJ NIŻ 85cm STOSOWAĆ BARIERKĘ OCHRONNĄ

WSZYSTKIE MATERIAŁY STOSOWAĆ NRO

WYMIARY I IŁOŚCI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA:

PRZED WYKUCIEM I WYKONANIEM OTWORÓW DRZWIOWYCH WYBRAĆ SYSTEM STOLARKI DRZWIOWEJ, OTWORY DOPASOWAĆ DO WYTTCZYNYCH

MONTAŻOWYCH WYBRANEGO SYSTEMU

ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-708 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabella@wp.pl				Data oprac. 2018-05		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIĘTKA 1 20-109 LUBLIN				Zawartość rysunku:			
Opis: nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR DZ.2/2, OBRĘB-DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN				WYKAZ STOLARKI			
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Skala 1:100		
Projektant	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. IZABELLA TARKA	KL400/88	<i>Izabela Tarka</i>	Nr rysunku: A-15		
Sprawdził	ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. MAŁGORZATA WAŁĘGA	1478/Lb/91	<i>Małgorzata Wałęga</i>			
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 80, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)							

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

ROZDZIAŁ III KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Ekspertyza n/t temat stanu technicznego obiektu
2. Opis techniczny do projektu konstrukcji nadproży
- 3 Obliczenia statyczne
- 4 Część rysunkowa (wg poniższego spisu)

Rys. Nr K1 Schemat konstrukcji parteru

Rys. Nr K2 Detale konstrukcyjne

EKSPERTYZA N/T STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. KUNICKIEGO 116

1. Dane ogólne

Opracowanie niniejsze stanowi ekspertyzę konstrukcyjną n/t stanu technicznego fragmentu budynku Szkoły przy ul. Kunickiego 116 w Lublinie objętego niniejszym opracowaniem.

Opracowanie niniejsze wykonuje się na zlecenie Gminy Lublin pl. Łokietka 1 w Lublinie.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora
- oględziny obiektu oraz pomiary inwentaryzacyjne niezbędne do wykonania ekspertyzy
- oględziny i ocena elementów konstrukcji stropu budynku

3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek szkoły podstawowej Nr1 im. ks. Stanisława Konarskiego wzniesiono w okresie międzywojennym wg projektu arch. T. Witkowskiego. Budynek został zrealizowany jako tradycyjny ze ścianami murowanymi z cegły oraz stropami kleina na belkach stalowych.

Budynek zaprojektowano i wykonano jako dwutrakt oparty na układzie konstrukcyjnym podłużnym o podstawowych traktach 4.79 oraz 5.76 m w świetle podpór.

Niniejszy obiekt jest jednym z budynków z całości kompleksu szkolnego i połączony jest komunikacyjnie w pozostałymi częściami.

Konstrukcję główną budynku stanowią mury ceglane wybudowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej. Ściany murowane wykonano o grubościach 61 i 47 cm. Na ścianach wsparte są stropy stalowo ceramiczne z płyt ceglanych kleina na belkach stalowych z dwuteowników.

Komunikację pionową w obiektach szkoły zapewniają klatki schodowi dwubiegowe żelbetowe monolityczne o konstrukcji płytowej.

Budynek zrealizowano jako IV kondygnacyjny bez podpiwniczenia w części objętej opracowaniem. Jako kondygnacje użytkowe występują : parter , I, II oraz IIIp.

Dach na budynku wykonano jako płaski , jednospadowy najprawdopodobniej w formie stropodachu wentylowanego.

Posadowienie budynku wykonano jako bezpośrednie za pomocą łąw fundamentowych.

Budynek w chwili obecnej wyposażony jest we wszystkie instalacje sanitarne : wod-kan, c.o, oraz elektryczne : oświetleniowa i gniazdową oraz w instalacje specjalistyczne telefoniczna , komputerową itd.

Budynek jest użytkowany zgodnie ze swoim pierwotnym przeznaczeniem jako budynek szkolny.

Ze względów funkcjonalnych zaistniała potrzeba zlokalizowania przedszkola w części pomieszczeń parteru budynku szkoły objętej niniejszym opracowaniem.

3.1 Ocena stanu technicznego

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz oględzin elementów budynku stwierdza się , że budynek zachowany jest w dobrym stanie technicznym.

Ze względu na wiek budynku (budowa w okresie międzywojenny ok 1935) szacowany na ponad 80 lat zwrócono szczególną uwagę na stan murów i to zarówno pod względem konstrukcyjnym jak i cieplno wilgotnościowym.

Mury budynku wykonano z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie c-w. Cegła w murach jest wysokiej klasy materiałem murarskim gdyż w czasie drobnych odkuwek wykonanych w kotłowni można było stwierdzić bardzo dużą twardość powierzchniową co świadczy i wysokiej klasie cegły. Cegłę tę można zakwalifikować do klasy powyżej M10 MPa.

Mury jako konstrukcja główna budynku nie wykazują objawów złego stanu technicznego, który najczęściej uwidacznia się w postaci spękań i zarysowań widocznych na tynkach a później przechodzących w pęknięcia o znacznej rozwarości. W części obiektu poddanej oględzinom nie stwierdzono tego typu spękań ani zarysowań. Nie stwierdzono także spękań i zarysowań ukośnych mogących występować w budynkach na skutek nierównomiernych osiadań fundamentów. Ze względu na brak dokumentacji nie można stwierdzić czy występują w budynku wieńce pełniące rolę usztywnień. Generalnie w czasach budowy szkoły w budynkach ze stropami kleina nie wykonywano wieńców. Brak jest także informacji jakiego rodzaju ławy wykonano w budynku czy ceglane czy betonowe ze zbrojeniem jako wieniec dolny.

Niezależnie od tego czy wykonano w budynku wieńce czy też nie oraz czy fundamenty są ceglane czy betonowe stwierdzić należy, że w chwili obecnej budynek pracuje w sposób stabilny nie wykazując żadnych objawów przeciążenia murów ani też nierównomiernej pracy fundamentów na podłożu gruntowym.

Mury w kondygnacji parteru nie wykazują zawilgoceń ani wykwitów solnych wychodzących na tynki co świadczy o skutecznej izolacji przeciwwilgociowej podziemnej części murów.

Stropy w budynku wykonano jako płyty ceglane kleina na belkach stalowych z dwuteowników co potwierdzają odkrywki wykonane w pomieszczeniu kotłowni dla stropu nad parterem. W odkrywkach widoczny jest rysunek cegieł z fragmentem układu spoin z którego można wnosić, że płyty ceglane wykonano jako płyty typu ciężkiego (z cegły na rąb 12 cm grubości). Biorąc pod uwagę funkcję obiektu oraz znaczne obciążenia użytkowe na traktach komunikacyjnych szkół (obciążenia normowe 4.0 kN/m^2) można domniemywać, że wszystkie stropy w kondygnacjach powyżej parteru, także wykonano jako płyty kleina typu ciężkiego. Stan stropów nie wykazuje żadnych widocznych usterek. Tynki na stropach wykonane są jako cementowo-wapienne, bardzo twarde, co powoduje, że niewidoczne są smugi oraz rysy po belkach stalowych. Brak zarysowań widocznych na tynkach świadczy ponadto o prawidłowych ugięciach belek oraz ich stanie wytrzymałościowym. W przypadku nadmiernych ugięć od razu ulegają zarysowaniu tynki przy każdej belce stalowej. Objawów takich nie stwierdzono podczas oględzin budynku.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i oceny stanu technicznego części obiektu objętej niniejszym opracowaniem stwierdza się, że stan techniczny obiektu nie stanowi zagrożenia i kwalifikuje się do dalszej eksploatacji po zmianie funkcji na przedszkole.

WNIOSKI

Na podstawie dokonanych oględzin i oceny stanu części obiektu stwierdza się, że część budynku szkoły przeznaczona na adaptację na przedszkole jest w dobrym stanie technicznym.

Budynek nie wykazuje widocznych objawów, które mogłyby być spowodowane nieprawidłową pracą konstrukcji budynku lub jego części.

Stwierdza się, że obiekt nie stwarza zagrożenia do jego dalszej bezpiecznej eksploatacji i kwalifikuje się do adaptacji na funkcję przedszkola po wykonaniu

nowych elementów konstrukcji zgodnych z niniejszym projektem, przy uwzględnieniu poniżej podanych zaleceń.

Zalecenia

Ze względu na fakt, że ekspertyzę niniejszą wykonano po zatwierdzeniu rozwiązań architektoniczno-funkcjonalnych dokonano oględzin pod względem konkretnych sytuacji budynku w związku z czym zaleca się na etapie dalszych prac sprawdzenie kierunku pracy stropu w korytarzu przy wejściu.

opracował :

rzeczoznawca budowlany upr. 336/02/R/C

mgr inż. Krzysztof Kędzierski

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Krzysztof Kędzierski
20-020 Lublin, ul. Moniuszki 8
tel. 593-84-60
opr. AL/336/02/R/C Główny Inż. Budownictwa

OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1. Dane ogólne

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany przesklepienia projektowanych i poszerzanych otworów komunikacyjnych w budynku szkoły przy ul. Kunickiego 116 w Lublinie. Opracowanie niniejsze wykonuje się na zlecenie Gminy Lublin pl. Łokietka 1 w Lublinie.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora
- oględziny obiektu oraz pomiary inwentaryzacyjne niezbędne do wykonania projektu
- oględziny i ocena elementów konstrukcji
- ekspertyza konstrukcyjna n/t stanu technicznego obiektu
- projekt architektury - autor mgr inż. arch. Izabella Tarka

3. Ogólna charakterystyka budynku

Ogólna charakterystykę budynku oraz opis stanu technicznego stropu przedstawiono w ekspertyzie konstrukcyjnej stanowiącej integralną część całości opracowania.

4. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

W związku ze zmianą funkcji na przedszkole na fragmencie parteru budynku zaistniała konieczność wykonania nowych i poszerzenia niektórych istniejących otworów komunikacyjnych przez wykucie lub, które powodują zbyt małe oparcie istniejących nadproży po poszerzeniu światła otworów. Związku z tym zarówno otwory poszerzane jak i projektowe na nowo należy przesklepić przez obustronne wkuwanie belek stalowych. Nadproża zaprojektowano z belek stalowych wkuwanych obustronnie w mur i oznaczono je na schemacie konstrukcji jako elementy N1 do N7 .

Nadproża te należy wykonywać wg. sposobu i kolejności robót podanych poniżej :

1. W pierwszej kolejności należy wykonać nowe posadzki w podwyższonych poziomach zgodnie z wytycznymi projektu architektury. Od poziomu nowo wykonanych posadzek dopiero domierzać wysokości projektowanych otworów drzwiowych w celu ostatecznego ustalenia spodu nadproży.
2. Wyznaczyć w sposób trwały (np. za pomocą farby) usytuowanie oraz spód nadproża na murze z uwzględnieniem oparcia belki po 25 cm z obu stron otworu. Przy oznaczaniu poziomu spodu belek stalowych należy uwzględnić, że dolne stopki dwuteowników muszą być zabezpieczone otuliną 5 cm zaprawy cementowej lub betonu jako zabezpieczenie przeciwpożarowego klasy odporności ogniowej R120. Otulinę dolnych stopek belek stalowych wykonać z zaprawy cementowej grubości 5 cm na siatce Ledóchowskiego. Ponadto przed ustaleniem poziomu dolnych stopek dwuteowników należy ustalić system i producenta stolarki drzwiowej (gdyż w zależności od producenta występują różne grubości futryn). Po ustaleniu poziomów spodu nadproży w zależności

od systemu stolarki, należy fakt ten potwierdzić przez konsultację z projektantem architektury.

3. Po wyznaczeniu spodu belek stalowych należy wykuć poniżej bruzdy na wykonanie poduszek betonowych rozkładających obciążenie na docisk na mur na większą powierzchnią. Poduszki betonowe wykonywać z betonu drobnoziarnistego klasy min B15 tak aby po ich wypoziomowaniu stopki belek usytuowane były bezpośrednio na poduszkach. Poduszki wykonać o wysokości 25 cm, na całą grubość muru oraz na całą długość oparcia belek tj np. w ścianie grubości 61 cm poduszki wykonać o wymiarach 61×25×25 cm. Aby nie podcinać jednocześnie całej grubości muru poduszki wykonywać najpierw z jednej strony a po stwardnieniu betonu z drugiej.
4. Po stwardnieniu betonu poduszek pod belki wykuć pierwszą bruzdę, oczyścić z resztek po kuciu, odpylić i obficie zwilżyć wodą.
5. Przygotować profile stalowe uprzednio docięte na wymiar z dwuteowników I 140 oraz z I HEB 140 wraz z nawierconymi otworami ϕ 13 na kotwy M12. Usytuowanie profili wykonywać wg. schematu konstrukcji parteru. Ostatnie zwilżenie muru wykonać bezpośrednio przed zakładaniem belek.

UWAGA !

Ze względu na obetonowanie belek stalowych w nadprożach nie przewiduje się zabezpieczenia antykorozyjnego za pomocą powłok malarskich. Profile należy przygotować przez oczyszczenie z rdzy do stanu niehuszczącej się powierzchni pozbawionej zendry i ewentualnych luźnych części.

6. Wypełnić bruzdę częściowo zaprawą cementową i osadzić pierwszą belkę a następnie częściowo ją obetonować. Przez otwory w środku belki (jak przez szablon) przewiercić otwory na kotwy a następnie założyć je i skrócić nakrętkami M12 po czym belkę obetonować do końca.
7. W analogiczny sposób wykuć drugą bruzdę i założyć drugą belkę i obetonować ją zwracając uwagę aby podczas kucia bruzdy nie zniszczyć lub nie skrzywić założonych uprzednio kotew.
8. Po uzyskaniu przez beton obetonowania belek projektowanej wytrzymałości należy wykuć lub wyciąć mur pod nadprożem. Stopki belek należy osiatkować i otynkować. Naroża muru po kuciu wyrównać zaprawą oraz otynkować.

Zwraca się uwagę na fakt, że dla potrzeb założenia belki N1 (profil zewnętrzny) należy w narożu B wykonać rozkucia muru od strony zewnętrznej o znacznym zakresie w celu umożliwienia osadzenia belki oraz wykonania gniazda. Rozkucie należy wykonać możliwie jak najmniejsze, aby niepotrzebnie nie osłabiać muru ale jednocześnie, takie aby umożliwiło montaż i obetonowanie belki.

Analogicznie wykonać bruzdę dla wewnętrznego profilu belki N1 w narożu A (gdzie dochodzi jeszcze ściana poprzeczna). Dopuszcza się w przypadku problemu w osadzeniu belki do całkowitego przekucia ściany poprzecznej (tylko na wysokości belki) pod warunkiem, że po wykonaniu belki rozkucie to będzie wypełnione betonem B15 oraz "zszyte" prętami 4 # 12.

Wszystkie belki nadprożowe nad otworami komunikacyjnymi w których nie przewidziane są drzwi należy wykonywać bezpośrednio pod stropem.

Istniejący strop nad piwnicą wymaga zabezpieczenia przeciwpożarowego na 60 min.

Zabezpieczenie to zaprojektowano jako okładzinę systemowa wg. systemu gwarantującego odporność stropu do R60.

Projektowane nadproża wymagają zabezpieczenia przeciwpożarowego jako elementy ścian stanowiących konstrukcję główną budynku do odporności ogniowej R120.

Zabezpieczenie to należy wykonać przez obetonowanie belek w bruzdach betonem o grubości zapewniającej otulinę profilu 5 cm. Dolne stopki belek przewiduje się do zabezpieczenia za pomocą obudowania okładziną systemową wg. systemu zabezpieczającego belki do odporności ogniowej R 120.

W linii odgraniczającej przedszkole od pozostałej części obiektu szkoły założona jest granica strefy p.poż o odporności ogniowej R120. Na granicy stref w korytarzu przy wejściu do klatki schodowej zaprojektowano ścianę oddzielenia p.poż grubości 24 cm z betonu komórkowego odmiany M600 klasy B4.0 na zaprawie cementowej M5 z obustronnym tynkiem. Ściana ta spełnia wymogi R120. Ścianę tę przewiązać ze ścianami podłużnymi budynku po murarsku lub za pomocą kotew w prętów ϕ 6 wklejanych z co drugą spoinę muru. Nadproże w tej ścianie zaprojektowano z belek prefabrykowanych typu L19 2D/180. Na nadprożu należy wykonać tynk cementowy grubości 3 cm, aby zapewnić otulinę zbrojenia 4 cm co gwarantuje klasę odporności ogniowej elementu R120.

Ze względu na brak dokumentacji należy wykonać odkrywkę w celu stwierdzenia czy stan oraz grubość posadzki jest wystarczający aby wymurować na niej ścianę 24 nieobciążoną stropem. W przypadku niedostatecznej grubości lub słabego betonu posadzkowego należy na szerokości ściany rozkuć posadzkę i wykonać ławę fundamentową betonową o wymiarach 40x40 cm z betonu B20.

opracował

mgr. inż. Krzysztof Kędziński



OBLICZENIA STATYCZNE

Zestawienie podstawowych obciążeń

Poz. 0.1 Strop kleina nad piwnicą

gres na kleju 2 cm,	$0.02 \times 22 \times 1.2$	$= 0.53 \text{ kN/m}^2$
podłoże beton 5 cm	$0.05 \times 21 \times 1.1$	$= 1.16 \text{ kN/m}^2$
polepa z gruzem ceglanym 7 cm	$0.07 \times 12 \times 1.1$	$= 0.92 \text{ kN/m}^2$
płyta ceglana typ ciężki	$0.12 \times 18 \times 1.1$	$= 2.38 \text{ kN/m}^2$
belki stalowe z obetonowaniem	$0.12 \times 0.24 \times 22 \times 1.1 : 1.20$	$= 0.58 \text{ kN/m}^2$
tynk od spodu		$= 0.38 \text{ kN/m}^2$
obciążenie użytkowe	4.00×1.3	$= 5.20 \text{ kN/m}^2$
		$q = 11.1 \text{ kN/m}^2$

0.2 Obciążenia stropodachu

obciążenie śniegiem wiatrem i ciężarem własnym $q = 9.00 \text{ kN/m}^2$

0.3 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne podłużne (nośne) parteru grubości 57 cm z cegły pełnej z obustronnym tynkiem $h = 3.05 \text{ m}$

$$0.57 \times 3.05 \times 18 \times 1.1 + 0.03 \times 19.0 \times 3.05 \times 1.3 = 34.4 + 2.26 = 36.6 \text{ kN/m}$$

0.4 Ściany wewnętrzne poprzeczne niekonstrukcyjne

$$0.47 \times 3.05 \times 18 \times 1.1 + 0.015 \times 3.05 \times 19 \times 1.3 = 28.4 + 2.26 = 30.7 \text{ kN/m}$$

BELKI NADPROŻOWE

N1 belka nad wejściem do przedszkola

obciążenia

ze stropu nad piwnicą i parterem	$11.1 \times 5.03 \times 0.5 \times 2$	$= 55.8 \text{ kN/m}$
ciężar ścian parteru i I_p	36.6×2	$= 73.2 \text{ kN/m}$
		$q = 129.0 \text{ kN/m}$

belka o rozpiętości $l = 1.4 \times 1.05 = 1.47 \text{ m}$

$$M = 0.125 \times 129.0 \times 1.47^2 = 34.8 \text{ kNm}$$

$$R = 0.5 \times 129 \times 1.47 = 94.8 \text{ kN}$$

przyjęto belkę o profilu 2 I HEB 140

$$I \text{ HEB-140 } W_x = 2 \times 216 = 432 \text{ cm}^3, J_x = 1510 \times 2 = 3020 \text{ cm}^4$$

$$\sigma = 348000 : 432 = 805 \text{ kG/cm}^2 = 81 \text{ MPa} < 215 \text{ MPa}$$

$$f = \frac{5}{384} \times \frac{107.5 \times 147^4}{2100000 \times 3020} = 0.11 \text{ cm} < f_{\text{dop}} = l/250 = 147 : 250 = 0.58 \text{ cm}$$

przyjęto belkę o profilu 2 I HEB 140 ze stali St3SX

N2 belka pod otworem komunikacyjnym z korytarza do przedsionka WC

obciążenia

ze stropu korytarza nad piwnicą i parterem	$11.1 \times 1.53 \times 0.5 \times 2$	$= 16.9 \text{ kN/m}$
ciężar ścian parteru i I_p	30.7×2	$= 61.4 \text{ kN/m}$
		$q = 78.3 \text{ kN/m}$

belka o rozpiętości $l = 1.56 \times 1.05 = 1.65 \text{ m}$

$$M = 0.125 \times 78.3 \times 1.65^2 = 26.6 \text{ kNm}$$

$$R = 0.5 \times 78.3 \times 1.65 = 64.5 \text{ kN}$$

przyjęto belkę o profilu 2 I 140

$$2 \text{ I } 140 \text{ } W_x = 2 \times 81.9 = 163.8 \text{ cm}^3, J_x = 2 \times 573 = 1146 \text{ cm}^4$$

$$\sigma = 266000 : 163.8 = 1623 \text{ kG/cm}^2 = 162.3 \text{ MPa} < 215 \text{ MPa}$$

$$f = \frac{5}{384} \times \frac{65.3 \times 165^4}{2100000 \times 1146} = 0.26 \text{ cm} < f_{\text{dop}} = l/250 = 165 : 250 = 0.66 \text{ cm}$$

przyjęto belkę o profilu 2 I 140 ze stali St3SX

N3 Belka pod otworem komunikacyjnym w miejscu wykutej ściany w korytarzu

obciążenia

ze stropu korytarza nad piwnicą i parterem	$11.1 \times 1.53 \times 0.5 \times 2$	$= 16.9 \text{ kN/m}$
ciężar ścian parteru i I_p	30.7×2	$= 61.4 \text{ kN/m}$
		$q = 78.3 \text{ kN/m}$

belka o rozpiętości $l = 1.58 \times 1.05 = 1.66 \text{ m}$

$$M = 0.125 \times 78.3 \times 1.65^2 = 26.6 \text{ kNm}$$

$$R = 0.5 \times 78.3 \times 1.65 = 64.5 \text{ kN}$$

ze względu na analogię rozpiętości i obciążenia przyjęto belkę o profilu 2 I 140 ze stali St3SX

N4 Belka nad otworem komunikacyjnym w komunikacji wewnętrznej oraz nad otworem do sali zabaw obciążona dwustronnie stropem z traktu 4.79 +5.76

rozpiętości obliczeniowe stropów $l = 4.79 \times 1.05 = 5.03 \text{ m}$, $l = 5.76 \times 1.05 = 6.05 \text{ m}$

obciążenia

$$\begin{aligned} \text{ze stropu nad piwnicą i parterem} & 11.1 \times (5.03 \times 6.05) \times 0.5 \times 2 & = 122.6 \text{ kN/m} \\ \text{ciężar ścian parteru i I p. gr. 61 cm} & 36.6 \times 2 & = 73.2 \text{ kN/m} \\ q & & = 195.8 \text{ kN/m} \end{aligned}$$

belka o rozpiętości $l = 1.05 \times 1.05 = 1.10 \text{ m}$

$$M = 0.125 \times 195.8 \times 1.10^2 = 29.6 \text{ kNm}$$

$$R = 0.5 \times 195.8 \times 1.10 = 107.6 \text{ kN}$$

przyjęto belkę o profilu 2 I HEB 140

$$\text{I HEB 140 } W_x = 2 \times 216 = 432 \text{ cm}^3, J_x = 1510 \times 2 = 3020 \text{ cm}^4$$

$$\sigma = 296000 : 432 = 685 \text{ kG/cm}^2 = 68.5 \text{ MPa} < 215 \text{ MPa}$$

$$f = \frac{5}{384} \times \frac{163.2 \times 110^4}{2100000 \times 3020} = 0.05 \text{ cm} < f_{\text{dop}} = l/250 = 110 : 250 = 0.44 \text{ cm}$$

ze względu na grubość ściany przyjęto belkę o profilu 2 I HEB 140 ze stali St3SX

N5 belka pod otworem komunikacyjnym do sali zabaw o rozpiętości 1.53 m

obciążenia jak dla belki N3 $q = 78.3 \text{ kN/m}$

belka o rozpiętości $l = 1.53 \times 1.05 = 1.60 \text{ m}$

$$M = 0.125 \times 78.3 \times 1.60^2 = 25.1 \text{ kNm}$$

$$R = 0.5 \times 78.3 \times 1.60 = 62.6 \text{ kN}$$

przez analogię do N2 przyjęto belkę o profilu 2 I 140 ze stali St3SX

N6 belka pod otworem komunikacyjnym do sali zabaw o rozpiętości 1.05 m

obciążenia jak dla belki N3 $q = 78.3 \text{ kN/m}$

belka o rozpiętości $l = 1.53 \times 1.05 = 1.60 \text{ m}$

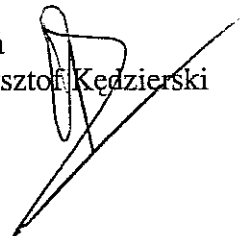
przez analogię do N3 przyjęto belkę o profilu 2 I 140 ze stali St3SX

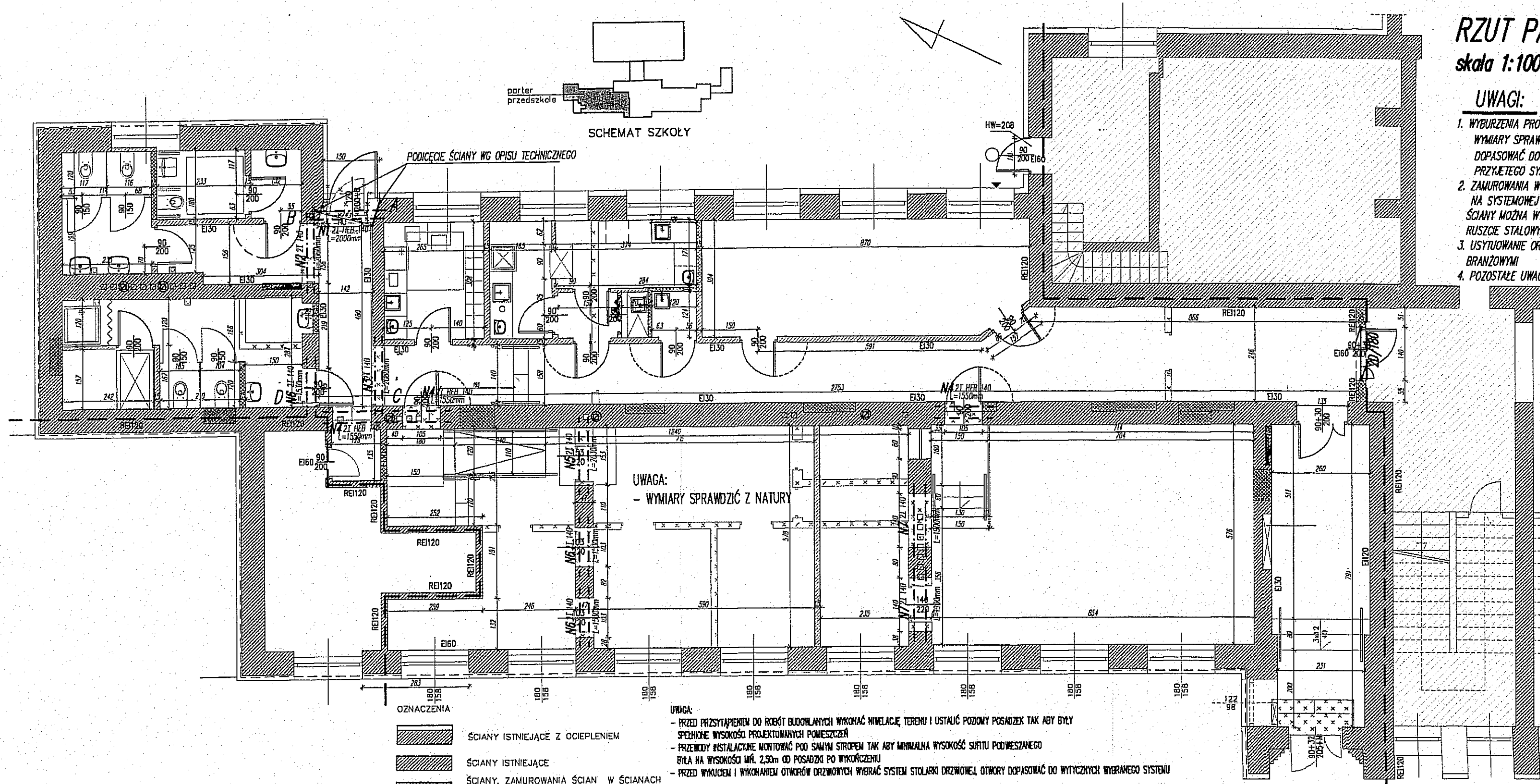
N7 belka pod otworami komunikacyjnym pomiędzy salami zabaw o rozpiętości 1.40 m

przez analogię do N6 przyjęto belkę o profilu 2 I 140 ze stali St3SX

autor obliczeń

mgr inż. Krzysztof Kędziński





RZUT PARTERU


skala 1:100

UWAGI: WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY!!!

1. WYBURZENIA PROWADZIĆ Z ZACHOWANIEM ZASAD BHP A WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY. RZĘDNE SPODU NADPROŻY DOPASOWAĆ DO WYZNACZONEGO POZIOMU POSADZKI ORAZ PRZYKŁĘTEGO SYSTEMU STOLARKI.
2. ZAMUROWANIA WYKONAĆ Z GAZOBETONU GR. 12cm OMIANY M400 NA SYSTEMOWEJ ZAPRAWIE CIENKOWARSZTOWEJ. ALTERNATYWNIE ŚCIANY MOŻNA WYKONAĆ W SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI G-K NA RUSZCIE STALOWYM
3. USTYTUOWANIE ORAZ RÓŻNIARY OTWÓRÓW SPRAWDZIĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
4. POZOSTAŁE UWAGI WG. OPISU TECHNICZNEGO.

- OZNACZENIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE Z OCIEPLENIEM
 - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ŚCIANY, ZAMUROWANIA ŚCIAN W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH Z BET.KOMÓRKOWEGO
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE (GK, GKF) w pom. mokrych płyty odporne na wilgoć
 - ROZBIÓRKI
 - GRANICA STREF

UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAĆ NIVELACJĘ TERENU I USTALIĆ POZIOMY POSADZEK TAK ABY BYŁY SPEŁNIONE WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ
- PRZEWODY INSTALACYJNE MONTOWAĆ POD SĄNNYMI STROPEM TAK ABY MINIMALNA WYSOKOŚĆ SUFITU PODWIESZANEGO BYŁA NA WYSOKOŚCI MN. 2,50m OD POSADZKI PO WYKOŃCZENIU
- PRZED WYKUCIEM I WYKONANIEM OTWÓRÓW DRZWIOWYCH WYBRAĆ SYSTEM STOLARKI DRZWIOWEJ OTWORY DOPASOWAĆ DO WYTYCZNYCH WYBRANEJ SYSTEMU

ARTECH				Data oprac:	2018-05	Obraz projektu	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA				20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP: 6611001871, EMAIL: izabellatarka@wp.pl			
INWESTOR				GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 120-109 LUBLIN			
ZADANIE				ADAPTACJA - ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODZIECIEGOSKIEGO LUBLIN, UL. KULIGOWSKIEGO 116, NR DZ.2/2, OBRĘB DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN			
				Skala 1:100			
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	 		

A



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:10

SKALA 1:10

strop istniejący

2 Ixx

4x40
L=400 mm
300 mm

M12 co ~50cm
L=600 mm

50

100

SYSTEMOWE ZABEZPIECZENIE PPOŻ
W: DZISIA I DO R120

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY
2. OTWÓR W ŚCIANIE WYCINAĆ PO OSADZENIU BELEK STALOWYCH
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE WG. OPISU
4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT WG. OPISU
5. SPOINY WYKONYWAĆ GRUB. $\alpha=0,7$ CIŃSZEGO ELEMENTU
NA DŁG. STYKU ELEMENTÓW
6. BEŁKI WYSZPAŁDOWAĆ, OSIATKOWAĆ I OTYNKOWAĆ

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA

20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabellatar@wp.pl

INWESTOR:

GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 120-109 LUBLIN

CELEK, nazwa i adres:

ADAPTACJA - ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLNE OGÓLNOODOSTĘPNEGO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 115, nr dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, EJED.EWID.M.LUBLIN

Data oprac:

2018-05

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWALNO WYKONACZY

Zawartość rysunku:

ZASADA WYKONYWANIA NADPROŻY

FUNKCJA

SPECJALNOŚĆ

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN


PODPISE

Projektant

KONSTRUKCJA

mgr inż. KRZYSZTOF KĘDZIERSKI

5601.b/88



Wzrostka:


K2

Opracował

KONSTRUKCJA

mgr inż. SZYMON ŚLÓSZARZ

LUB/0171/FW2bK/v17




Sprawdził

KONSTRUKCJA

mgr inż. HANKA IŻYCKA

2215/Lb/93



ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEJWYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631, nr 94, poz.668, nr 121 poz.843),

ZAŁĄCZNIK NR Z1												
ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ												
WYKAZ STALI KSZTAŁT.			Profil			Liczba kształt. w elemen.	Ilość elemen-tów	Liczba ogólna kształt.	Długość ogólna	Ciężar jed.	Ciężar elem.	
Element	Rodzaj stali Norma	Nr	Oznaczenie									Klasa []
			Rodzaj	h(D)φ [mm]	s(g) [mm]							
NADPROŻE N1	St3SX		HEB 140			2 000	2	1	2	4,0	33,70	134,8
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	4	1	4	1,6	1,26	2,0
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	4	1	4		0,50	2,0
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	4	1	4		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	8	1	8		0,01	0,1
NADPROŻE N2	St3SX		I 140			2 060	2	1	2	4,1	14,40	59,3
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	4	1	4	1,6	1,26	2,0
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	4	1	4		0,50	2,0
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	4	1	4		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	8	1	8		0,01	0,1
NADPROŻE N3	St3SX		I 140			2 080	2	1	2	4,2	14,40	59,9
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	4	1	4	1,6	1,26	2,0
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	4	1	4		0,50	2,0
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	4	1	4		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	8	1	8		0,01	0,1
NADPROŻE N4	St3SX		HEB 140			1 550	2	3	6	9,3	33,70	313,4
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	3	3	9	3,6	1,26	4,5
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	3	3	9		0,50	4,5
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	3	3	9		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	6	3	18		0,01	0,1
NADPROŻE N5	St3SX		I 140			2 030	2	1	2	4,1	14,40	58,5
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	4	1	4	1,6	1,26	2,0
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	4	1	4		0,50	2,0
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	4	1	4		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	8	1	8		0,01	0,1
NADPROŻE N6	St3SX		I 140			1 550	2	3	6	9,3	14,40	133,9
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	3	3	9	3,6	1,26	4,5
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	3	3	9		0,50	4,5
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	3	3	9		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	6	3	18		0,01	0,1
NADPROŻE N7	St3SX		I 140			1 900	2	2	4	7,6	14,40	109,4
	St3SX		BLACHA	4 x 40		400	4	2	8	3,2	1,26	4,0
	PN-85/M-82101		M12/600			kl 5,8	4	2	8		0,50	4,0
	PN-86/M-82144		Nakr. M12			kl 5	4	2	8		0,02	0,1
	PN-78/M-82006		Pod. M12			pod	8	2	16		0,01	0,1
RAZEM										[kg]	912,4	
Dodatek na spoiny 1,8%										[kg]	16,4	
Suma										[kg]	928,9	
RAZEM W KONSTRUKCJI										[szt]	1	
											928,87	

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7,
TEL.6611001871

ROZDZIAŁ IV

INSTALACJE SANITARNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. INSTALACJA WOD.-KAN
2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
3. WENTYLACJA

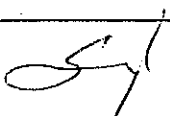

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO-BADAWCZA, LUBLIN UL. A. STRUGA 7,
TEL.6611001871

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADAPTACJA - ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA -
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE
PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNEGO

Lublin ul. Kunickiego 116, dz. nr 2/2, Obręb: Dziesiąta II, nr obrębu 9
jednostka ewidencyjna miasta Lublin

FUNKCJA	NAZWISKO I IMIE	SPECJALNOŚĆ UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Janusz Smyk	325/Lb/2000	05/2018	
Sprawdziła	mgr inż. Hanna Marczuk	61/Lb/97	05/2018	

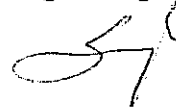
Lublin maj 2018r.

Lublin maj 2018r.

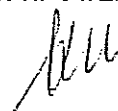
Oświadczenie

Oświadczam, że dokumentacja techniczna projektu budowlano-wykonawczego instalacji wod.-kan., centralnego ogrzewania i wentylacji w części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 przeznaczonych na przedszkole ogólnodostępne w Lublinie przy ul. Kunickiego 116 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Janusz Smyk
Upr. nr 325/Lb/2000
20-850 Lublin
ul. Paganiniego 4/155



Sprawdzająca: mgr inż. Hanna Marczuk
Upr. nr 61/Lb/97



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja
- Umowa z inwestorem
- Inwentaryzacja budowlana budynku
- Projekt architektoniczny zmian
- Obowiązujące przepisy i normatywy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt przebudowy instalacji wod.-kan., centralnego ogrzewania i wentylacji w części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Lublinie przy ul. Kunickiego 116.

3. OPIS TECHNICZNY.

3.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Instalacja wody zimnej.

Instalacja wodociągowa projektowana w przedszkolu będzie instalacją nową wykorzystującą istniejące przyłącze wodociągowe. Ma na celu zasilanie w przestrzeni budynku szkoły projektowanego przedszkola a więc:

- hydrantów p.poż
- urządzeń socjalno-bytowych
- urządzeń technologicznych

Wszystkie urządzenia pobierać będą wodę z tej samej instalacji wodociągowej.

Do budynku szkoły podczas maksymalnego naboru uczęszczało około 900 uczniów, obecnie na przyszły rok planowanych jest 300 uczniów. W związku z tym, stworzenie w budynku szkoły dodatkowo przedszkola, do którego uczęszczało będzie 43 dzieci, nie spowoduje większego rozbioru wody na jaki szkoła była zaplanowana. Dlatego też istniejące przyłącze i wodomierz pozostaje bez zmian.

Instalację wodociągową wewnętrzną projektuje się z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przy pomocy kształtek gwintowanych wg PN-80/H-74200 izolowanych termicznie otuliną PU o współczynniku $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$.

Grubość izolacji wynosi 6mm.

Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z projektowaną dla przedszkola

wykonać w komorze wodomierzowej przed rozgałęzieniem.

Przewody poziome (rozprowadzające) układać ponad stropem podwieszonym, z normatywnym spadkiem 2‰ w kierunku zasilania, a podejścia do przyborów w bruzdach ściennych. W pom. 1.4 instalację podniesioną do sufitu należy obudować. Główne przewody rozprowadzające prowadzone od komory wodomierza do całego budynku wzdłuż ściany nośnej należy przenieść i poprowadzić równolegle pod stropem zaplecza przedszkola ponad stropem podwieszonym. Wszystkie rury należy sprawdzić czy są użytkowane, jeżeli nie to należy je zdementować. Na odejściu projektowanej instalacji dla przedszkola należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA wraz z zaworem odcinającym skośnym. Zawory antyskażeniowe typu EA zamontować również na odejściach do hydrantów a zawory typu HA przed zaworami ze złączką do węża i baterią natryskową.

Średnice przewodów wodociągowych wg rysunku.

Zapotrzebowanie wody

Ilość pracowników w ciągu doby – 8 osób. Ilość zmian – 2. Ilość dzieci – 43.

Jednostkowa ilość wody na pracownika - 30 l/d, jednostkowa ilość wody na dziecko - 40 l/d (wg technologii).

Zapotrzebowanie wody dla przedszkola

$$8 \text{ osób} \times 30 \text{ l} + 43 \text{ dzieci} \times 40 = 1960 \text{ l/d} = 1,96 \text{ m}^3/\text{d}$$

Sekundowe zapotrzebowanie wody

$$q_{p,poż+gosp} = 1,11 \text{ l/s}$$

Instalacja wody ciepłej użytkowej.

Ciepła woda dla potrzeb przedszkola przygotowywana zostanie w elektrycznych ogrzewaczach pojemnościowych, zaopatrzonych w zawory bezpieczeństwa. Zastosowano 3 typy ogrzewaczy, a mianowicie:

-ogrzewacz o pojemności 100 dm³- szt. 1

-ogrzewacz o pojemności 80 dm³- szt. 1

-ogrzewacz o pojemności 50 dm³- szt. 2.

Temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych dla dzieci musi wynosić od 35 do 40°C, do pozostałych punktów czerpalnych musi być doprowadzona woda ciepła o temperaturze 55-60 °C (temperatury ustawiać na

termostatach odpowiednich ogrzewaczy c.w.u.).

Instalację wody ciepłej należy prowadzić obok przewodów wody zimnej w bruzdach ściennych ponad przewodami z wodą zimną.

Przewody wykonać z rur stalowych ze stali nierdzewnej o połączeniach z kształtek zaciskowych. Rury te zastosować dla przewodów ciepłej wody użytkowej ze względu na okresową dezynfekcję termiczną instalacji podczas której należy uzyskać w punktach czerpalnych temperaturę wody nie niższą niż 70°C i nie wyższą niż 80°C. Oprócz dezynfekcji termicznej należy stosować dezynfekcję metodą chemiczną lub fizyczną.

Podobnie jak w przypadku wody zimnej, przewody izolować termicznie otuliną PU o współczynniku $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ i gr. 20 mm.

Instalacja wody p.poż

Hydranty podłączone będą do projektowanej wodociągowej instalacji dla przedszkola. Na przewodach zasilających hydranty p.poż (oprócz zaworu odcinającego i zwrotnego komorze wodomierzowej) nie instalować zaworów odcinających. Przewody należy doprowadzić trasami, jak na rysunkach, do hydrantów wewnętrznych Dn 25 o zasięgu 23 m, przy zastosowaniu odcinka węża o długości 20m z węzem półsztywnym i średnicą puszczki prądownicy 10 mm. Hydranty umieszczone zostaną na ścianach w wersji SLIM (wąskie), przy drzwiach wejściowych do przedszkola. Zawory hydrantowe instalować w szafkach hydrantowych wnękowych, na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki.

Ciśnienie wody w sieci powinno zapewniać normatywne ciśnienie na hydrantach p.poż w wysokości 0,2 MPa.

Uwaga

Instalację wodociagową należy poddać próbie na ciśnienie 0,9 MPa. Instalacja winna być poddana próbie ciśnieniowej (wstępnej, głównej i końcowej) przed zakryciem. Całość robót oraz próbę należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe".

3.2. KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki sanitarne z przedszkola odprowadzane będą istniejącymi przyłączami kanalizacyjnymi do sieci kanalizacji sanitarnej. W przedszkolu nie będzie kuchni, a co za tym idzie przygotowywania posiłków, jedynie zmywalnia dla naczyń stołowych. Ilość tłuszczów odprowadzanych będzie więc minimalna, w związku z tym nie przewiduje się separatorów tłuszczu na przyłączy.

Piony i podejścia prowadzić po wierzchu ścian. Projektowane piony zakończone będą typowymi zaworami napowietrzającymi. Istniejące piony wyprowadzone są ponad dach i zakończone rurami wywiewnymi. Pod pionami montować należy rewizje. Piony usytuowane są poza pomieszczeniami, w których następuje obrót żywnością.

Przewody kanalizacyjne podposadzkowe należy wykonać z rur PVC kl. S ciężkiej łączonych na uszczelki gumowe.

Podejścia do przyborów wykonać należy z rur PVC kl. N łączonych na uszczelki gumowe.

Rury podposadzkowe należy układać od przyłączy do projektowanych pionów ze spadkiem minimalnym dla rur PVC 160 1,5%, dla rur PVC 110 2 %.

Bilans ilości ścieków

Sekundowy odpływ ścieków dla całego budynku podaje się z ilości zainstalowanych przyborów:

Rodzaj przyboru	Ilość	AWS	□ AWS
Umywalka	9	0,5	4,5
Miska ustępowa	5	2,5	12,5
Zlew	1	1,0	1,0
Zlewozmywak	4	1,0	4,0
Natrysk	1	1,0	1,0
Wpust podłogowy 0,10	2	1,0	2,0
Wpust podłogowy 0,05	1	1,0	1,0
Razem			26,0

$$q = 0,7 \times 26^{0,5} = 3,6 \text{ [l/s]}$$

Dobową ilość ścieków przyjmuje się w ilości 95 % zużycia wody.

$$1,96 \times 0,95 = 1,86 \text{ m}^3/\text{d}$$

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z sanitariatów, pomieszczeń zaplecza socjalnego oraz rozdzielni posiłków i zmywalni.

Przed włączeniem do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego zastosować przepad z korkiem wyprowadzonym na poziom posadzki.

Rury pod posadzką układać na podsypce z piasku gr. 15 cm.

Instalację kanalizacyjną wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe". Badanie szczelności powinno odpowiadać następującym warunkom:

- podejścia i przewody spustowe kanalizacji należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody.
- kanalizacyjne przewody odpływowe sprawdzić na szczelność napełniając wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

3.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W projekcie starano się wykorzystać istniejącą instalację c.o. opierając się na inwentaryzacji oraz projekcie bud.-wyk. wewnętrznej instalacji c.o. w Gimnazjum nr 1 przy ul. Kunickiego 116 w Lublinie opracowanego w maju 2007 roku. Generalnie istniejąca instalacja zapewnia ilość ciepła na potrzeby projektowanego przedszkola, tym bardziej, że w pomieszczeniach sal zabaw i korytarzu zapewniono wentylację mechaniczną z powietrzem zewnętrznym podgrzewanym na wymienniku obrotowym i nagrzewnicy elektrycznej w centrali rekuperacyjnej. Jedynie w pomieszczeniu 1.5 brakuje 157 W żeby móc zapewnić 24°C przez cały okres grzewczy, w związku z czym proponuje się zamontować grzejnik elektryczny o mocy 0,5 kW.

Ze względu na podniesienie podłogi od strony w przedszkolu od strony ulicy Kunickiego dobrano grzejniki o wys. 30 cm stalowe płytowe z zaworami termostatycznymi. Grzejniki podłączone będą do istniejących pionów oprócz nowoprojektowanego pionu 1a i przeniesionego pionu 1b.

Budynek zasilany jest w ciepło istniejącego węzła cieplnego. Parametry pracy instalacji 85/60°C. Zmiany w instalacji c.o. przedszkola na rzucie oraz w tabeli.

Grzejniki winny posiadać możliwość ręcznego odpowietrzenia.

Wraz z wymianą grzejników należy wymienić również zawory termostatyczne na gałęzce zasilającej i zawory odcinające z możliwością spustu wody na powrocie. Wykaz wymienianych grzejników w specyfikacji zmian na końcu opisu. Po montażu

dokonać ponownej regulacji instalacji. Ze względu na kolizje część instalacji należy zdemontować i poprowadzić nową trasą (zgodnie z częścią graficzną). Przewody poprowadzone przez salę zabaw należy obudować. Rury rozprowadzające poprowadzić pod stropem ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła w izolacji otuliną PE lub PU gr. 20 mm o współczynniku min $\lambda=0,038\text{W/mK}$.

Jako rury zastosowane zostaną rury stalowe czarne łączone poprzez spawanie.

Gałązki grzejnikowe (zasilające i powrotne) należy prowadzić ze spadkiem nie mniejszym niż 2% (spadek od pionu do grzejników).

Po zamontowaniu grzejników i zaworów instalację centralnego ogrzewania należy wyregulować przyjmując na początku nastawy wstępne zaworów jakie były w zaworach demontowanych grzejników. Wszystkie grzejniki poza grzejnikami w zapleczu socjalnym, zmywalni i rozdzielni należy osłonić przed dostępem dzieci.

Próby ciśnieniowe

Instalacje centralnego ogrzewania należy poddać próbie ciśnieniowej oraz próbie pracy na gorąco. Próbę należy wykonać na ciśnienie 4,0 atn. Napełniając instalację wodą należy tego dokonać przez filtr siatkowy (wielkość oczek max. 80µm).

Badanie szczelności działania instalacji na gorąco należy przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno oraz w razie wystąpieniu usterek po usunięciu ich. Próbę szczelności na gorąco przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła, w miarę możliwości przy najwyższych parametrach roboczych czynnika grzewczego, lecz nie przekraczających parametrów obliczeniowych.

Instalację oraz próby należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Uwaga. Woda w instalacji grzewczej powinna spełniać wymagania jakościowe określone w Polskiej Normie PN-C-04607.

SPECYFIKACJA ZMIAN W INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

POMIESZCZENIE	DEMONTAŻ	MONTAŻ
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
Pom. nr 1.2.	Grzejniki stalowy 22-600/400; 1 szt	Grzejniki stalowy 22-600/400; 1 szt
Pom. nr 1.3.	Grzejniki stalowy 22-500/720; 3 szt. Grzejniki 22-500/520; 1 szt	Grzejnik stalowy wys. 30 cm o mocy 865 W; szt. 4
Pom. nr 1.4.	Grzejniki stalowy 22-500/520; 4 szt Grzejniki 22-600/600; 1 szt	Grzejnik stalowy wys. 30 cm o mocy 700 W; szt. 4
Pom. nr 1.5.+1.6.	Grzejniki stalowy 22-500/720; 1 szt	Grzejniki stalowy 22-500/720; 1 szt Grzejnik elektr-akumulacyjny o mocy 0,5 kW; 1 szt
Pom. nr 1.7.	Grzejniki stalowy 22-600/900; 1 szt	Grzejnik jednopłytkowy stalowy o mocy 340 W; 1 szt.
Pom. nr 1.8.		Grzejnik jednopłytkowy stalowy o mocy 680 W; 1 szt.
Pom. nr 1.14.	Grzejniki stalowy 22-500/720; 1 szt	Grzejnik stalowy 22-500/720; 1 szt
Pom. nr 1.10.+1.11	Grzejniki stalowy 22-500/600; 1 szt Grzejniki stalowy 22-500/520; 1 szt	Grzejnik stalowy 22-500/600; 1 szt
Pom. nr 1.15.		Grzejniki stalowy 22-500/520; 1 szt Grzejniki stalowy 22-500/600; 1 szt

3.4. WENTYLACJA

W pomieszczeniach sal zabaw wykonana zostanie instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, w korytarzu mechaniczna nawiewna, w pozostałych wentylacja wywiewna hybrydowa wspomagana przez hybrydową obrotową nasadę kominową $\varnothing 200$ i $\varnothing 150$. Powietrze nawiewne do sanitariatów będzie przepływać na zasadzie podciśnienia z korytarza przez kratki transferowe w drzwiach. Wielkość kratki 300x100 mm. Nawiew powietrza do pomieszczeń zaplecza i szatni przez nawiewniki nadokienne. Kanały wentylacji grawitacyjnej, do których przyłączony jest wywiew z sanitariatów, zakończone są na I piętrze. Należy je przemurować do parteru. Nasady kominowe montować na podstawie dachowej

typu Bl. Przewody główne rozprawdzające wentylacji mechanicznej montować ponad stropem podwieszonym poza sanitariatem i miejscowymi obniżeniami.

3.4.1. Materiały i izolacja termiczna kanałów

Wszystkie kanały wentylacyjne wykonać z ocynkowanej blachy stalowej lub z przewodów elastycznych.

Kanały wentylacyjne wykonać i zmontować w klasie szczelności A (PN-B-76001:1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999) z blach stalowych ocynkowanych (przewody o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej gładkiej). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami.

Minimalne grubości kanałów:

Kanały okrągłe –

$\Phi 100 \div \Phi 125$ – 0,50 mm

$\Phi 160 \div \Phi 250$ – 0,60 mm

Kanały prostokątne (decyduje długość dłuższego boku):

do 750 mm – 0,8 mm

powyżej 750 do 1400 mm – 0,9 mm

powyżej 1400 mm – 1,1 mm

Dodatkowe wzmocnienia mają być zapewnione poprzez przetłoczenia na ściankach i profile wzmacniające wspawane z boku. Elementy przejściowe mają mieć kąt maksymalnie 300 w celu uniknięcia turbulencji. Zmiany kierunku i odgałęzienia wyposażyć w łopatki kierownicze, a ich promień wewnętrzny ma wynosić co najmniej 100 [mm]. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

Kanały wentylacyjne wyrzutowe należy zaizolować termicznie matami z wełny mineralnej grubości min. 50mm w płaszczu z blachy ocynkowanej. Kanały nawiewne i wywiewne na zewnątrz zaizolować matami gr. 100 w płaszczu z blachy ocynkowanej.

Kanały wewnątrz budynku nieizolowane.

3.4.2. Wymagania dla podpór i zawiesi

Wszystkie podparcia powinny spełniać wymagania warunków technicznych.

Rurociągi mają być prawidłowo podparte, zakotwiczone i prowadzone dla uniknięcia niepotrzebnego ugięcia, nadmiernych drgań oraz aby chronić zarówno rury jak połączone z nimi urządzenia od nadmiernych obciążeń i naprężeń dylatacyjnych.

Wytrzymałość podpory została ustalona w oparciu o ciężar rury, ciężar przenoszonego w niej czynnika lub medium użytego do prób, w oparciu o większą wartość, ciężar izolacji, gdy takowa występuje, plus wszystkie występujące siły od wydłużeń cieplnych.

Rurociągi należy podpirać stosując, gdzie to jest możliwe, kombinacje podpór o wspólnej wysokości. Nie izolowane rurociągi ze stali węglowej mogą być opierane bezpośrednio na elementach podporowych.

Należy unikać opierania jednego ciągu rur na drugim. Podpory podlegają zatwierdzeniu przez projektanta instalacji i inspektora nadzoru.

3.4.3 Charakterystyka centrali wentylacyjnej

Zastosować centralę wentylacyjną z wymiennikiem obrotowym, filtrami, wentylatorami o wydajności na nawiewie 1170 m³/h i na wywiewie 860 m³/h przy sprężu 200 Pa z nagrzewnicą elektryczną.

3. 4.4 Wytyczne branżowe

3.4.4.1 Elektryczne

Należy zasilić energią elektryczną nasady kominowe, centralę wentylacyjną oraz automatykę centrali wentylacyjnej.

3.4.4.2 Automatyki

Przewidzieć automatyczną regulację centrali wentylacyjnej. Wydajnością nagrzewnicy centrali nawiewnej należy sterować w celu utrzymania stałej temperatury nawiewu +20°C. Centralę wyposażać w urządzenia do diagnostyki stanu zanieczyszczenia filtra, sygnalizację pracy wentylatora, zabezpieczenie

przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy oraz układy sterowania mocą nagrzewnicy.

Wyłączniki centrali i nasad umieścić w pokoju socjalnym.

3.4.4.3 Budowlane


Należy wykonać konstrukcję wsporczą pod centralkę wentylacyjną Daikin.

Należy wykonać w ścianach otwory na przewody wentylacyjne.

3.4.5 Zestawienie ilości powietrza i krotności wymian

Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Kubatura	Nawiew	Krotność	Wywiew	Krotność
	m ²	m ³	m ³ /h	h ⁻¹	m ³ /h	h ⁻¹
Korytarz	64,98	175,0	340	2,0	-	-
Sala zabaw 1.3	61,06	153,0	460	3,0	460	3,0
Sala zabaw 1.4	52,52	131,0	400	3,0	400	3,0
WC dzieci 1.5	13,42	34,0	-	-	150	4,4
Pom. na wodomierz 1.6	3,79	9,5	-	-	10	1,0
WC dzieci 1.7	7,84	20,0	-	-	100	5,0
WC ogólnodostępne	6,56	16,4	-	-	50	3,0
Zmywalnia	5,05	13,7	-	-	20	1,3
Rozdzielnia posiłków gotowych	6,58	18,0	-	-	25	1,3
Pom. socjalne	8,10	22,0	-	-	30	1,3
Szatnia	25,83	70,0	-	-	80	1,1

Nawiew do sanitariatów przez kratki kontaktowe z korytarza. Nawiew do pom. wodomierza przez kratkę kontaktową z WC dzieci. Nawiew do pomieszczeń zaplecza oraz szatni przez nawiewniki nadokienne.



4. SPIS RYSUNKÓW

1. Instalacja wod.-kan. Rzut parteru.	1 : 100
2. Rozwinięcie instalacji wodociągowej	1 : 100
3. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	1 : 100
4. Instalacja centralnego ogrzewania. Rzut parteru.	1 : 100
5. Wentylacja. Rzut parteru.	1 : 50
6. Instalacja wentylacji. Przekrój A-A, B-B.	1 : 100
7. Instalacja wentylacji. Przekrój C-C, D-D.	1 : 100

Nazwa: c
Typ: Czerpny
Opis: czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał
c	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600				
c	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000			ocynk
c	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 313	b= 821	c= 300	d= 600	l= 411 e= -111 f= 0	ocynk

Nazwa: n
Typ: Nawiewny
Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał*	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]
n	1	1	BO	Zaslepka	a= 160	b= 200	g= 180	h= 200	f= 80	ocynk	0,03	0,03
n	2	4	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 160 b= 200 l3= 50	b= 200			e= 200	ocynk	0,32	1,80
n	3	4	RG1**DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 160	k=			stal	0,00	
n	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 750			ocynk	0,64	1,52
n	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 308			ocynk	0,22	
n	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500			ocynk	1,08	1,08
n	7	1	BA	Luk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 300	d= 200	f= 100	ocynk	0,57	0,57
n	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 300 b= 160 l3= 70	b= 160	g= 250	h= 250	f= 150	ocynk	0,48	0,48
n	9	1	RG1**DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k=			stal	0,00	
n	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 783			ocynk	0,73	0,73
n	11	8	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 1500			ocynk	1,38	11,04
n	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 1100			ocynk	1,01	2,02
n	13	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 300 b= 160 l3= 50	b= 160	g= 300	h= 300	f= 150	ocynk	0,43	0,66
n	14	3	BO	Zaslepka	a= 300	b= 300				ocynk	0,08	0,27
n	15	4	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 180	e= 20	r= 50	ocynk	0,34	1,38
n	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 180	l= 455			ocynk	0,42	0,42
n	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 894			ocynk	0,81	0,81
n	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 880			ocynk	0,82	0,82
n	19	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 300	b= 160	e= 150	l= 350		ocynk	0,35	0,35
n	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 160	l= 907			ocynk	0,83	0,83
n	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 160	d= 300	e= 0	ocynk	0,25	0,25
n	22	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 160 b= 180 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 250	f= 50	ocynk	0,46	0,46
n	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1550			ocynk	1,09	1,09
n	24	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 250 b= 100 l3= 50	b= 100	g= 250	h= 250	f= 125	ocynk	0,29	0,29
n	25	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 250				ocynk	0,06	0,06
n	26	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 250	e= 20	r= 50	ocynk	0,36	0,36
n	27	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 250	b= 100	e= 140	l= 325		ocynk	0,25	0,25
n	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 786			ocynk	0,55	0,55
n	29	5	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 250	e= 20	r= 100	ocynk	0,41	2,08
n	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 218			ocynk	0,16	0,16
n	31	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 100 b= 100 l3= 100	b= 250	g= 100	h= 300	f= 50	ocynk	0,33	0,66
n	32	4	RG1**DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	k=			stal	0,00	
n	33	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1500			ocynk	1,05	2,10
n	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 500			ocynk	0,35	0,70
n	35	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 100 b= 100 l3= 50	b= 250	g= 100	h= 300	f= 50	ocynk	0,29	0,58
n	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1287			ocynk	0,80	0,80
n	37	1	BO	Zaslepka	a= 100	b= 250				ocynk	0,03	0,03
n	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 750			ocynk	0,84	0,84
n	39	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 400	b= 160	e= 150	l= 400		ocynk	0,48	0,48
n	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 532			ocynk	0,80	0,80
n	41	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieślem	a= 400 b= 400 l3= 50	b= 160	g= 300	h= 300	f= 200	ocynk	0,82	0,82
n	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 373			ocynk	0,42	0,42
n	43	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1500			ocynk	1,68	3,36

n	44	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 160	l= 200	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,00	0,85
n	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 160	d= 400				ocynk	0,86	
n	46	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1000					ocynk	0,00	
n	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 885					ocynk	1,59	1,59
n	48	1	BA	Łuk asymetryczny	allia= 90	a= 300	b= 800	d= 800	e= 20	f= 20	r= 100	ocynk	2,06	2,05
n	49	1	EA	Odsadźka asymetryczna	a= 600	b= 300	d= 300	e= 450	l= 1000			ocynk	1,97	1,97
n	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 313	b= 821	c= 300	d= 800	l= 411	e= -111	f= -7	ocynk	0,86	0,86
n	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 1340					ocynk	1,23	1,23
n	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 888					ocynk	0,83	0,83
n	53	2	ES	Odsadźka symetryczna	a= 300	b= 160	e= 100	l= 331				ocynk	0,32	0,84
n	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 160	l= 100					ocynk	0,00	0,09

Sygn.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	alif= 90	a= 313	b= 821	g= 400	e= 20	f= 20	f= 60	Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
W 1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alif= 313	b= 400	l= 800				f= 60	ocynk	3,19	3,19	Ogólna	Na zewnątrz 100;
W 2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 313	b= 400		d= 400	l= 200			ocynk	1,14	1,14	Ogólna	Na zewnątrz 100;
W 3	1	UA		Redukcja asymetryczna	a= 313	b= 400	c= 300	d= 400	l= 200	e= 0	f= -7	ocynk	0,29	0,29	Ogólna	
W 4	1	RS1*		Trójnik kanonowy prostokątny	a= 300	b= 400	c= 1000					ocynk	0,00		Ogólna	
W 5	1	UA		Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 315	d= 160	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,34	0,34	Ogólna	
W 6	1	K		Przewód prostokątny	a= 316	b= 160						ocynk	1,00	1,00	Ogólna	
W 7	1	ES		Odsadźka symetryczna	a= 316	b= 160	e= 140	l= 450				ocynk	0,45	0,45	Ogólna	
W 8	6	B		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500					ocynk	1,43	8,55	Ogólna	
W 9	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1000					ocynk	0,95	0,95	Ogólna	
W 10	2	TR1*		Trójnik prądy z prostokątnym odciegiem	a= 316	b= 160	g= 300	l= 300	e= 500	f= 150		ocynk	0,64	1,07	Ogólna	
W 11	2	BO		Zadepka	l= 500							ocynk	0,09	0,10	Ogólna	
W 12	2	ES		Odsadźka symetryczna	a= 316	b= 160	e= 160	l= 400				ocynk	0,41	0,61	Ogólna	
W 13	1	K		Przewód prostokątny	a= 316	b= 160	l= 439					ocynk	0,42	0,42	Ogólna	
W 14	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 316	l= 711					ocynk	0,68	0,68	Ogólna	
W 15	2	ES		Odsadźka symetryczna	a= 316	b= 160	e= 160	l= 400				ocynk	0,22	0,22	Ogólna	
W 16	1	K		Przewód prostokątny	a= 316	b= 160	l= 377					ocynk	0,38	0,38	Ogólna	
W 17	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1373					ocynk	1,30	1,30	Ogólna	
W 18	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 230	l= 340				ocynk	0,22	0,22	Ogólna	
W 19	2	ES		Odsadźka symetryczna	a= 316	b= 160	e= 100					ocynk	0,34	0,34	Ogólna	
W 20	1	K		Przewód prostokątny	a= 316	b= 160	l= 184					ocynk	0,17	0,17	Ogólna	
W 21	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 409					ocynk	0,39	0,39	Ogólna	
W 22	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 662					ocynk	0,53	0,53	Ogólna	
W 23	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1059					ocynk	1,01	1,01	Ogólna	
W 24	1	BS		Łuk symetryczny	alif= 90	a= 160	b= 316	a= 20	f= 20	l= 100		ocynk	0,60	0,60	Ogólna	
W 25	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 983					ocynk	0,93	0,93	Ogólna	
W 26	8	TR1*		Trójnik prądy z prostokątnym odciegiem	a= 160	b= 315	g= 160	l= 200	e= 400	f= 80		ocynk	0,42	3,33	Ogólna	
W 27	8	RG1**DA2		Kratka wentylacyjna prostokątna	l= 50	l= 160	l= —					stal	0,00		Ogólna	
W 28	4	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 220					ocynk	0,19	0,63	Ogólna	
W 29	2	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 316	l= 760					ocynk	0,87	1,33	Ogólna	
W 30	1	K		Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 909					ocynk	0,95	0,95	Ogólna	
W 31	1															

W	50	1	UBE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 140	l1= 86					0,07	Opdina
W	60	2	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 140	d3= 100	l1= 305					0,60	Opdina
W	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,28 m						0,09	Opdina
W	62	2	BGE	Kolano prasowane	all= 45	r= 0,80	d1= 100					0,03	Opdina
W	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,78 m						0,26	Opdina
W	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,73 m						0,23	Opdina
W	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,17 m						0,05	Opdina
W	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 140	l1= 0,80 m						0,39	Opdina
W	67	2	BGE	Kolano prasowane	all= 45	r= 0,80	d1= 140					0,13	Opdina
W	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 140	l1= 1,38 m						0,81	Opdina
W	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 140	l1= 0,19 m						0,08	Opdina
W		1	MFA	Złączka młotowa	d1= 60							0,02	Opdina
W		2	MFA	Złączka młotowa	d1= 125							0,04	Opdina
W												0,07	Opdina

Nazwa: wr
Typ: Wyrzulowy
Opis: wyrzulowy

Syl.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa		Wymiary					Materia*	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
				Prostokątna czepnia/wyrzulnia ścienna	Łuk asymetryczny	a= 300	b= 400	a= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		
wr	1	1	WG+RG			a/a= 93	a= 300	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,00	
wr	2	1	BA			a/a= 93	a= 300	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,24	Na zawnitrz 50;
wr	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	Łuk asymetryczny	a= 300	b= 400	c= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,00	Na zawnitrz 50;
wr	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	Łuk asymetryczny	a= 400	b= 821	c= 400	d= 300	e= 411	f= 50	r= 100	1,00	Na zawnitrz 50;
wr	5	1	BA			a/a= 80	a= 821	b= 313	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,70	Na zawnitrz 50;

opis na tyt.	nazwa	charakterystyka	kod
1	biel roboczy obudowany szafkami (250x60x85cm)	gastronomiczny	1
2	łodówka na artykuły spożywcze	podłazowa	1
3	łodówka na próbki	podłazowa	1
4	kuchienka mikrofalowa	wybór inwestora	1
5	szafka przełotowa z drzwiami przesuwymi	gastronomiczna	1
6	stół ze złewem (120x60x85cm)	gastronomiczny	1
7	umywalka z szafką (50x60x85cm)	gastronomiczna	2
8	kosz zamykany	wybór inwestora	2
9	biel roboczy ze zlewczymwalem oraz otworem na odpady (120x60x85cm)	gastronomiczny	1
10	zmywarko-zaparkarka kapiturowa	gastronomiczna	1
11	biel odstający na czyste naczynia (160x60x85cm)	gastronomiczny	1
12	zlew zamontowany na wys.50cm		1
13	amatura czepalna ścienna		1
14	zlew		1
16	umywalka	wybór inwestora	1

oznaczenie na rys.	nazwa urządzenia	charakterystyka	ilość
17	zlew	j.w.	1
18	lodówka	j.w.	1
19	mikrofalkówka	j.w.	1
20	stół	wyбір inwestora	1
21	krzesła	j.w.	2
22	szafki 2-dzielne 30x60x180cm	j.w.	8
23	szafki przedszkolna 4-osobowa 87x50x130cm	j.w.	11
24	stół przedszkolny 4-osobowy	j.w.	11
25	krzesło przedszkolne	j.w.	43
26	szafka na pościel i rzeczy	j.w.	2 kom.
27	biurko i krzesło dla wychowawcy	j.w.	2 kom.
28	szafki przedszkolne 65x38x158cm	j.w.	12
29	szafki przedszkolne 80x38x158cm	j.w.	1
29	dywanik przedszkolny 200x200cm	j.w.	2



meble z certyfikatami potwierdzającymi bezpieczeństwo ich użytkowania w przedszkolu (do wglądu służb kontrolnych) o wymiarach dostosowanych do wzrostu dzieci

1. Higiena i stan wyglądu w wymagan higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data: 11.05.2018
L.p. Opini: (podpis i pieczęć)

inż. HELENA
specjalistka do spraw S
Uprawnienia 96
w zakresie budownictwa prze
bez obciążenia ochr
20-635 531111
tel. 531111

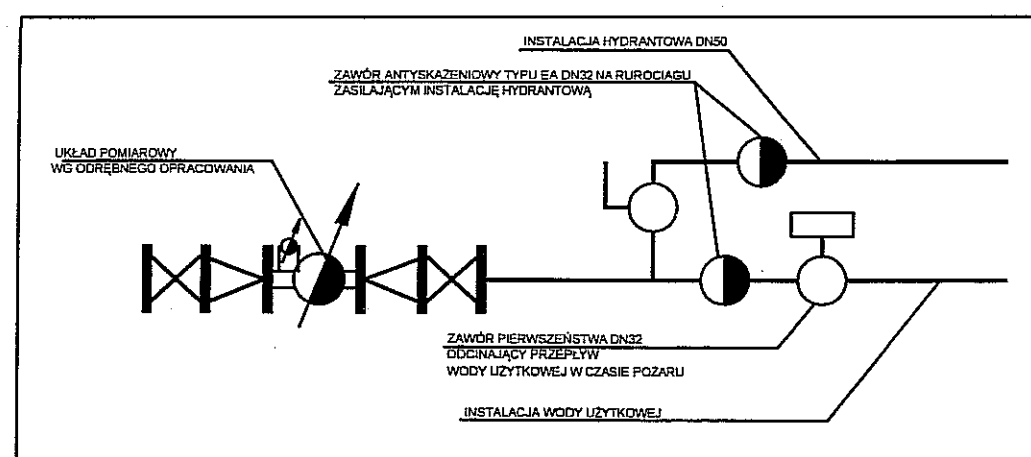
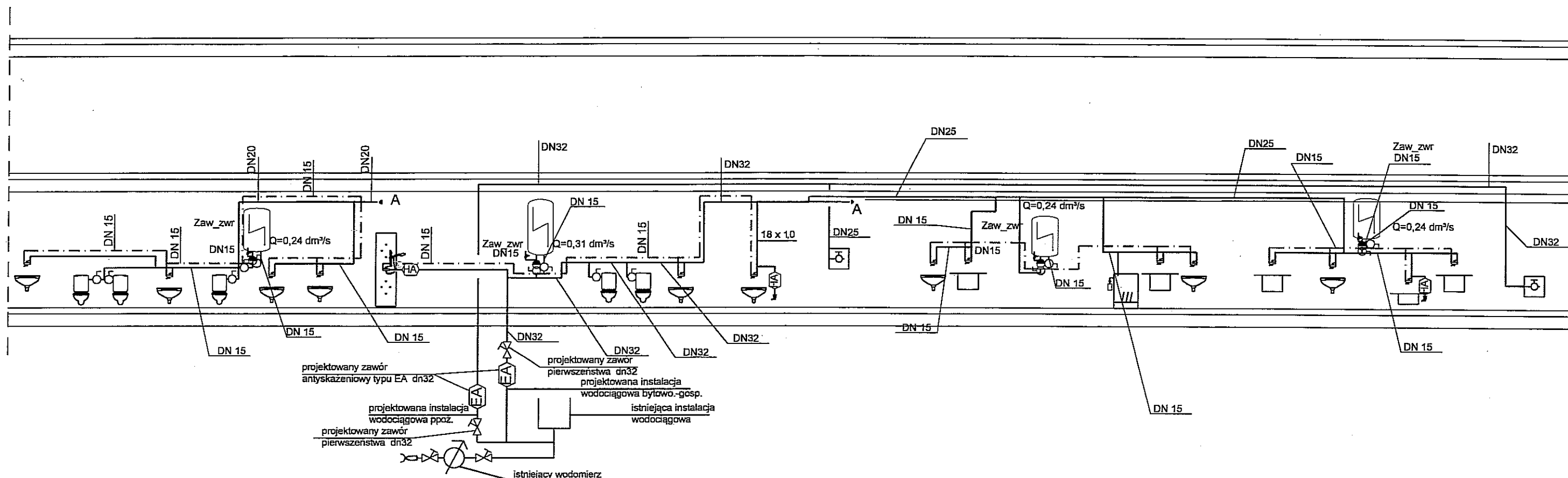
ARTECH
PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA
20-700 Lublin, UL. A STRUGA 7, tel. 603080405, NIP: 6611001871, EMAIL: izabella@wp.p
INWESTOR: Higieniczka
BPI O/95
GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA
ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN
ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚĆ
POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA
OGÓLNOODSTĘPNO
LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, nr dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR.
9 JED. EWID.M. LUBLIN

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	SANITARNA	mgr inż. JANUSZ SMYK	325/Lb/00	
Sprawdzik	SANITARNA	mgr inż. HANNA MARCZUK	61/Lb/97	

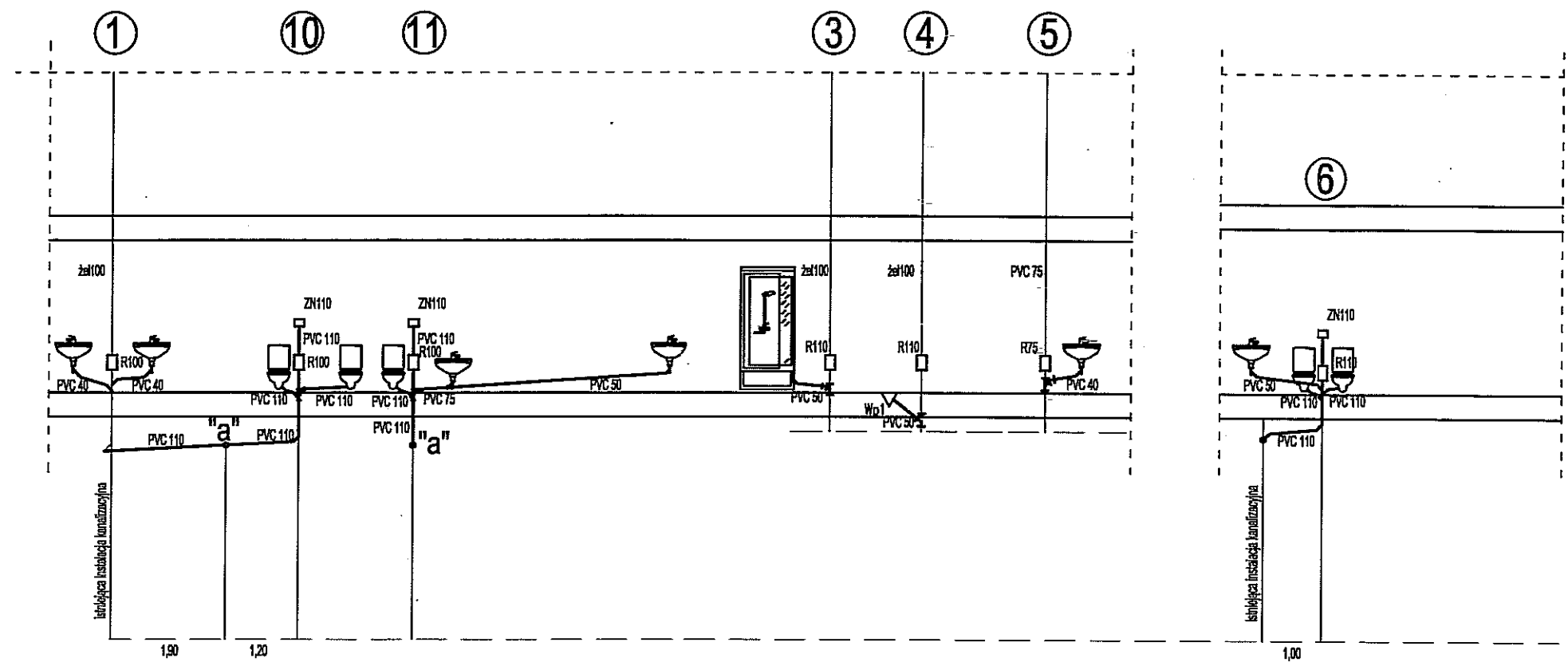
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz. U. z 2006r. nr 90, poz. 631, nr 94, poz. 658, nr 121, poz. 843)

Data oprac.	Strona projektu:
2018-05	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
Zawartość rysunków:	
INSTALACJA WOD.-KAN.	

	Skala 1:100
Nr rysunku:	S1



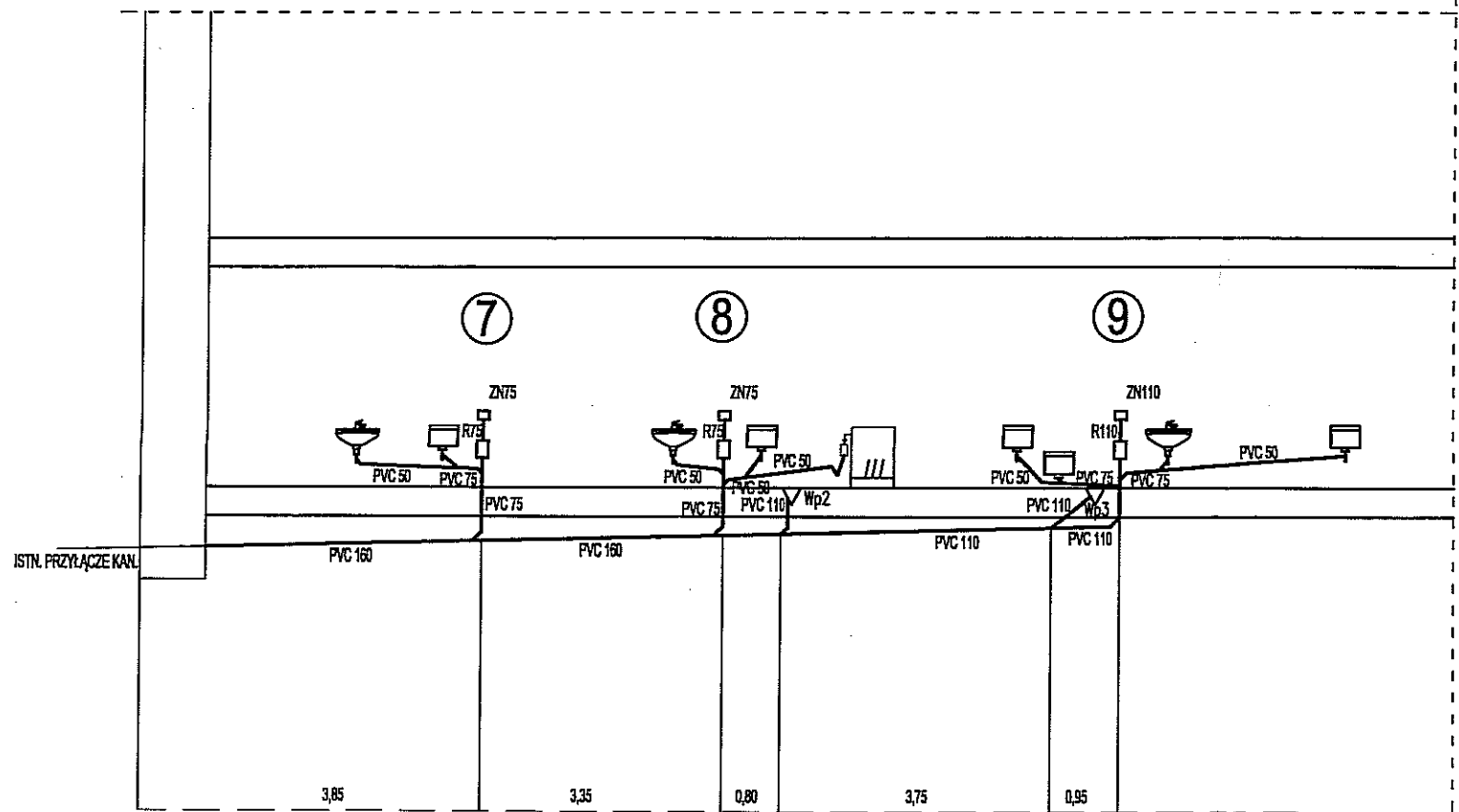
ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A.STRUGA 7, tel. 603084045, NIP:6611001871, EMAIL: izabeltar@wp.pl					Data oprac. 2018-05	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zawartość rysunku:	
Obiekt, nazwa i adres: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116, NR dz.2/2, OBRĘB:DZIESIĄTA II, NR OBR. 9,JED.EWD.M.LUBLIN					ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	
					Skala 1:100	
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	Nr rysunku:	
Projektant	SANITARNA	mgr inż. JANUSZ SMYK	325/Lb/00		S2	
Sprawdził	SANITARNA	mgr inż. HANNA MARCZUK	61/Lb/97			
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)						



UWAGA: PROJEKTOWANĄ INSTALACJĘ PROWADZIĆ OD ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY LUB PIONÓW ZE SPADKIEM MINIMALNYM 2%

LEGENDA:

- istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej
— projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PVC110 średnica przewodu instalacji kanalizacji
- 8 nr pionu kanalizacji sanitarnej
- Wp.2 nr wpustu podłogowego



ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA

20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 603084045, NIP: 6611001871, EMAIL: izabeltar@wp.pl

INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA
ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN

Obiekt, nazwa i adres:
ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO
LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 116, NR DZ.2/2, OBRĘB: DZIESIĄTA II, NR OBR. 9, JED. EWID. M. LUBLIN

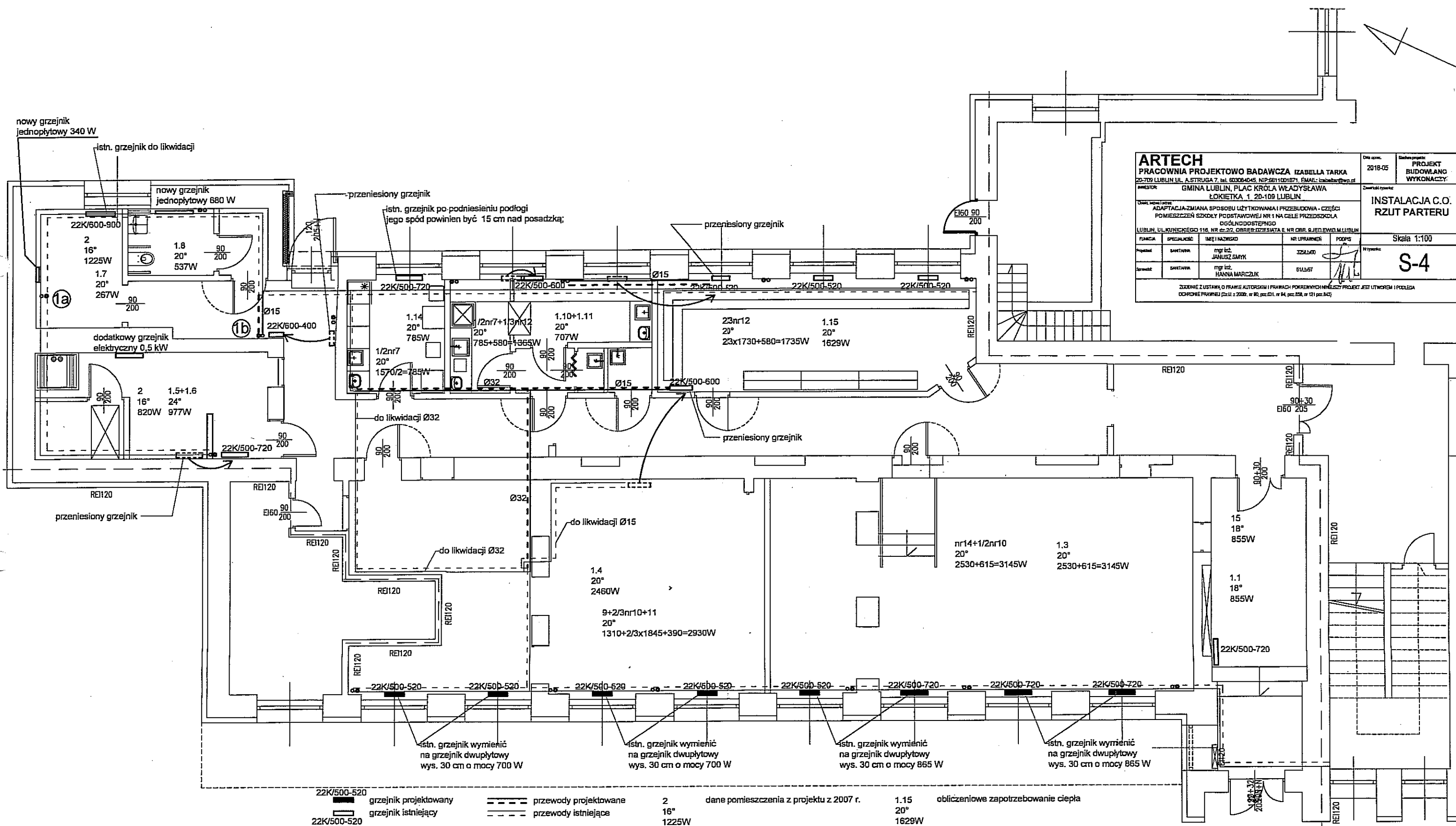
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	SANITARNA	mgr inż. JANUSZ SMYK	325/Lb/00	
Sprawdził:	SANITARNA	mgr inż. HANNA MARCZUK	61/Lb/97	

Data oprac.: 2018-05
Stadium projektu: PROJEKT
BUDOWLANO
WYKONACZY

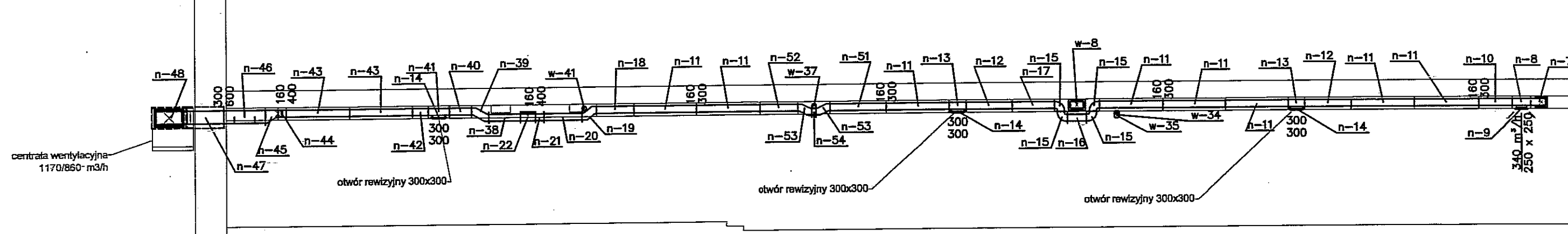
Zawartość rysunku:
ROZWINIĘCIE
INSTALACJI
KANALIZACYJNEJ
Skala 1:100

Nr rysunku: S3

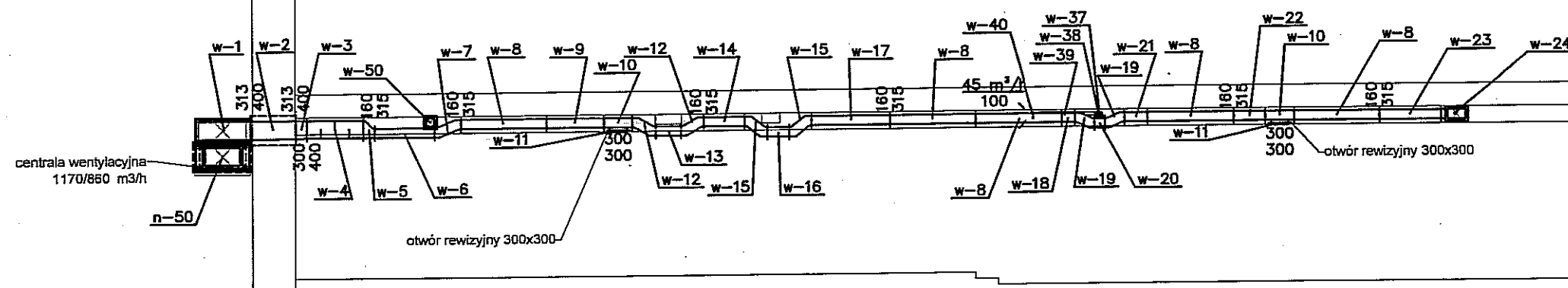
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA
OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.631. nr 94, poz.658, nr 121 poz.843)





PRZEKRÓJ B-B

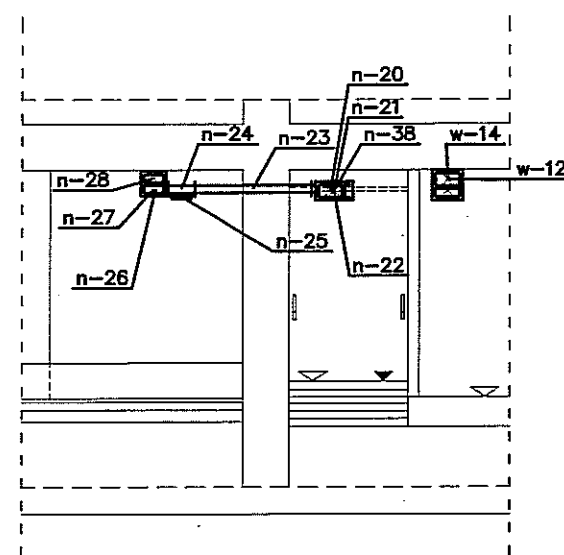


PRZEKRÓJ A-A

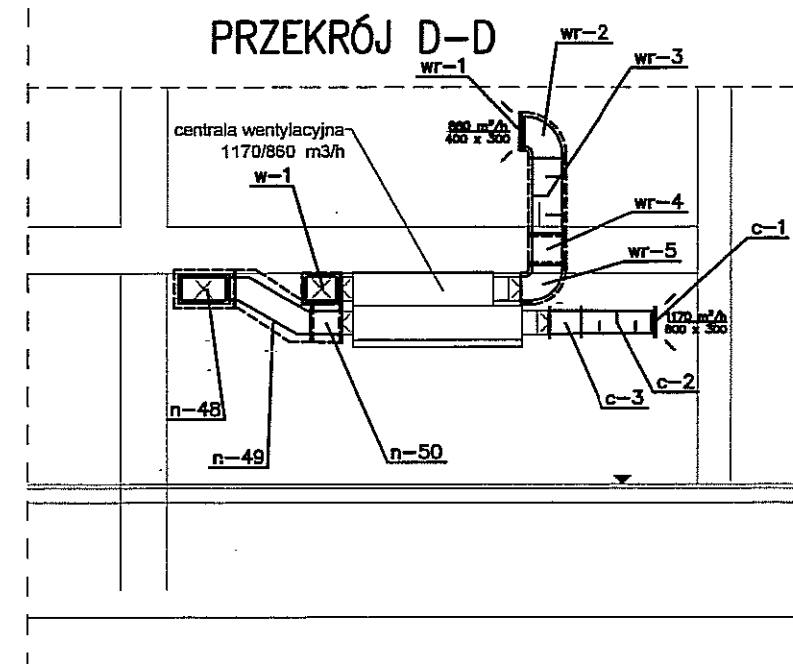


ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A STRUGA 7, tel. 603054045, NIP: 5611001871, EMAIL: izabella@artech.pl					Data oprac.	2018-05	Stan projektu	PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zamawiający			WENTYLACJA PRZEKRÓJ A-A, B-B
Cel, zakres i opis: ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNOODOSTĘPNEGO LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 116, NR 62-22, OBIEKT OZIEBIĄTA 9, NR OBIEKT 9, JED. EWID. M. LUBLIN					Skala 1:100			S-6
PLANOWA	SPECJALNOŚĆ	IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Weryfikacja			
Powiązanie	SANTARNA	mgr inż. JANUSZ SMYSK	3251600					
Stwierdził	SANTARNA	mgr inż. HANNA MARCZUK	611657					
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH NINIEJSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz.811, nr 94, poz.850, nr 121 poz.843)								

PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D



ARTECH PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA 20-705 LUBLIN UL. A. STRUGA 7, tel. 66306045, NIP: 6611001071, EMAIL: izabella@artech.pl					Data oprac. 2018-05	Obiekt projektu PROJEKT BUDOWLANO WYKONACZY
INWESTOR GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN					Zamówienie WENTYLACJA PRZEKRÓJ C-C, D-D	
CZĘŚĆ, WZGLĘD I WSKAZ ADAPTACJA-ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNOŚĆ					Skala 1:100	
LUBLIN, UL. KUNICKIEGO 116, NR CZ. 2/2, DZIEŁO WŁASNOŚCI I. NR OBR. 9 JED. EWID. M. LUBLIN					Wzrost	
PLANOWA	SPECJALNOŚĆ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	S-7	
Projektant	SAMTARNA	mgr inż. JANUSZ SMYK	2054300	[Signature]		
Sprawdził	SAMTARNA	mgr inż. HANNA MARCZUK	6141567	[Signature]		
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POKREWNYCH NARĘSZY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA ODPOWIEDNIEJ PRAWNIE (Dz.U. z 2009, nr 93, poz.831, nr 94, poz.838, nr 121 (poz.840))						

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

ROZDZIAŁ V

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:
 - Rys. E-1 Instalacje elektryczne – Plan oświetlenia
 - Rys. E-2 Instalacje elektryczne – Rozmieszczenie instalacji
 - Rys. E-3 Schemat i konfiguracja tablicy TGP
 - Rys. E-4 Schemat sterowania i podłączenia nasad kominowych

Spis treści

1. WSTĘP	- 2 -
Podstawa opracowania	- 2 -
1.1. Zakres opracowania.....	- 2 -
1.2. Charakterystyka techniczna.....	- 3 -
1.2.1. Dane dotyczące obiektu:	- 3 -
2. OPIS TECHNICZNY – Budynek szkoły	- 3 -
2.1. Rozdzielnica główna TG	- 3 -
2.1.1. Pomiar energii elektrycznej	- 3 -
2.2. Rozdzielnica główna TGP – Przedszkole	- 3 -
2.3. Budowa instalacji wewnętrznych.....	- 3 -
2.3.1. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych i siłowe.....	- 3 -
2.3.2. Instalacja zasilania nasad kominowych	- 4 -
2.3.3. Centrala nawiewno wywiewna	- 4 -
2.3.4. Instalacja teletechniczna	- 4 -
2.3.5. Instalacja sieci strukturalnej LAN	- 4 -
2.3.6. Instalacja domofonowa	- 4 -
2.3.7. Instalacja przeciw-przepięciowa.....	- 4 -
2.3.8. Instalacja miejscowych uziemień wyrównawczych	- 5 -
2.3.9. Instalacja uziemień wyrównawczych	- 5 -
2.3.10. Ochrona od porażeń	- 5 -
2.4. Ochrona przeciwpożarowa.....	- 6 -
2.5. Wyłącznik przeciwpożarowy	- 6 -

1. WSTĘP

Podstawa opracowania

- zlecenie umowa zawarta z Inwestorem
- konsultacje z branżami uczestniczącymi w realizacji zadania
- przepisy i normy związane
- wytyczne Inwestora

1.1. Zakres opracowania

Przedmiot inwestycji obejmuje **ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PUBLICZNEJ PODSTAWOWEJ NA PRZEDSZKOLE OGÓLNODOSTĘPNE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ** w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod - kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznych, teletechnicznych. Inwestycja obejmuje obniżenie terenu od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlano – wykonawczy w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod - kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

1.2. LOKALIZACJA:

Inwestycja zlokalizowana jest w Lublinie, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ARTECH Pracownia Projektowo Badawcza Izabella Tarka,
20-709 Lublin, ul. A. Struga 7, NIP 6611001871

1.4. INWESTOR

GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy dla wewnętrznych instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych w budynku przedszkola. Opracowanie obejmuje projekty instalacji elektrycznych w tym:

- wlv i rozdzielni głównych
- tablic rozdzielczych podległych
- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego dla pomieszczeń oraz korytarzy
- gniazd użytku ogólnego 230 V~
- teletechnicznej
- domofonowej
- GSPW i miejscowych połączeń wyrównawczych
- ochrony przeciw-przepięciowej
- ochrony od porażeń

Zasilenie budynku w energię elektryczną jest istniejące, moc przyłączeniowa 61kW i jest wystarczająca do przedmiotowej realizacji.

1.2. Charakterystyka techniczna

1.2.1. Dane dotyczące obiektu:

– ilość kondygnacji nadziemnych: - 1

Budynek będzie wyposażony w instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji
Konstrukcja budynku – ściany nośne murowane, belki i nadproża betonowe, ławy fundamentowe i stropy zbrojone i wylwane betonem.

2. OPIS TECHNICZNY – Budynek szkoły

2.1. Rozdzielnica główna TG

Rozdzielnię główną TG należy rozbudować o automatykę wyłącznika p-poż zgodnie z rysunkiem E-3.

Z rozdzielni TG zasilana będzie tablica przedszkola TGP.

2.1.1. Pomiar energii elektrycznej

Rozliczenie z Zakładem Energetycznym za zużytą energię będzie realizowane na podstawie wskazań pobranej energii przez istniejący układ bezpośredni.

2.2. Rozdzielnica główna TGP – Przedszkole

Projektuje się wykonanie i montaż głównej rozdzielnic TGP.

Rozdzielnicę usytuowano na poziomie „0” budynku przedszkola– dostępnej dla obsługi technicznej wewnętrznej budynku. Rozdzielnica w wykonaniu p/t o wymiarach SxWxG 550x800x25 i o liczbie modułów 120. Rozdzielnię należy montować na wysokości 1,4 m licząc od poziomu „0” posadzki.

2.3. Budowa instalacji wewnętrznych

2.3.1. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych i siłowe

Projektowana instalacja oświetlenia typu Led zapewnia odpowiednie natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach, ciągach komunikacyjnych itp. zgodnie z PN-EN 12464-1:2012. Oprawy, osprzęt rozdzielczy i instalacyjny wg opisów szczegółowych na rysunkach – rzutach. Instalacje należy wykonać przewodami wielożyłowymi, kabelkowymi, typu YDYp/Un=750V~ układanymi pod tynkiem i szlachcie posadzki. Wypusty instalacyjne zakończyć złączami świecznikowymi lub pojedynczymi..

W, pomieszczeniach i korytarzach oprawy wg doboru użytkownika.

W łazienkach i WC instalować oprawy o stopniu szczelności min.IP44.

Osprzęt odgałęźny podtynkowy. Osprzęt łączeniowy podtynkowy, instalowany w puszkach podtynkowych Ø 60. Łączniki instalowane na wysokości + 1.50 m od poziomu podłogi.

W wejściu głównym oświetlenie załączane za pomocą czujnika ruchu.

Instalacja gniazd użytku ogólnego

Stosować zestawy gniazd ze stykiem ochronnym 10A/PE, IP20. Gniazda instalować w puszkach podtynkowych Ø60. W łazienkach oraz w części „mokrej” instalować gniazda podtynkowe o szczelności IP44. Obwody zasilające wykonać przewodami YDYp 3x2.5/750V~ pod tynkiem, w szlachcie posadzki.

Montaż gniazd +1,60m od podłogi. W węzłach sanitarnych i łazienkach +1,6m od poziomu podłogi. Montaż gniazd w korytarzach +1,60m od podłogi. Stosować gniazda pojedyncze podtynkowe IP44

Montaż gniazd w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych +1,4m od poziomu podłogi. Stosować gniazda podwójne, 2x10A/PE/IP44 natynkowe.

2.3.2. Instalacja zasilenia nasad kominowych

Schemat zasilenia i sterowania nasadami kominowymi przedstawiono na rysunku E-4.

2.3.3. Centrala nawiewno wywiewna

Zgodnie z zaleceniami producenta centrali, zasilana jest tylko jedna nagrzewnica o mocy 18kW, dodatkowo zasilana jest rozdzielnica sterująca centralą. Okablowanie i rozdzielnicę sterującą wykona firma instalująca centralę.

2.3.4. Instalacja teletechniczna

Projektuje się jedną linię teletechniczną. Linię należy wyprowadzić z pom. Sekretariatu szkoły z istniejącej centrali telefonicznej. Linię należy zakończyć gniazdkiem abonenckim w pom. Socjalnym. Istniejącą centralę telefoniczną należy doprogramować o nowy numer wewnętrzny. Linię należy wykonać przewodem typu skrętka UTP 5kat.

2.3.5. Instalacja sieci strukturalnej LAN

Na kondygnacji przedszkola znajduje się istniejący punkt dostępowy do internetu WiFi. Punkt należy zabezpieczyć na czas prac budowlanych.

2.3.6. Instalacja domofonowa

Zaprojektowano instalację domofonową obejmującą:

- zasilacz domofonu umieszczoną w tablicy TGP na parterze
- kasetę domofonową umieszczoną przy drzwiach wejściowych od zewnątrz i wewnątrz od szkoły,
- rygle elektromagnetyczne umieszczone przy drzwiach wejściowych
- unifony w pomieszczeniach dedykowanych zgodnie z wytycznymi Inwestora

Połączenia pomiędzy poszczególnymi urządzeniami należy wykonać:

- przewodami YTKSY 5x2x0,8mm² układanymi wewnątrz budynku

Dodatkowo między zasilaczem a urządzeniami zewnętrznymi należy położyć przewód YKY 2x,1,5 mm²

2.3.7. Instalacja przeciw-przebieciowa.

Zaprojektowano system ochrony przeciw-przebieciowej składający się z ochronników zainstalowanych na poziomie rozdzielnicy TGP. Część urządzeń (urządzenia elektroniczne i informatyczne) jest standardowo wyposażona w elektroniczne systemy ochrony przebieciowej.

2.3.8. Instalacja miejscowych uziemień wyrównawczych

Styki ochronne -gniazd instalowanych w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych, obudowy metalowe opraw itp. umieszczone w sąsiedztwie instalacji wod.-kan. przyłączyć przewodem $DY\text{żo}2,5^2$ do szyny głównej instalacji połączeń wyrównawczych lub do instalacji wody zimnej, wykonanej w rurach stalowych. Stalową konstrukcję kanałów wentylacyjnych i systemy metalowych elementów instalacji przyłączyć do głównej szyny połączeń wyrównawczych. Połączyć ze sobą rozłączne elementy systemu kanałów wentylacyjnych za pomocą przewodu $LY\text{żo}6\text{mm}^2$.

2.3.9. Instalacja uziemień wyrównawczych

Zaprojektowano wykonanie głównej szyny połączeń wyrównawczych na poziomie parteru w pomieszczeniu technicznym. Szynę wykonać z bednarki FeZn 30x4 i połączyć ze zbrojeniem ław fundamentowych (lub wykonać nowy uziom) oraz metalowymi rurociągami wody

2.3.10. Ochrona od porażeń

System sieci zasilającej TN-C. Przyjęty system instalacji TN-CS.

Instalację wewnętrzną wykonać w układzie: $L_1+L_2+L_3+N+PE$ dla obwodów 3-f oraz L_1+N+PE dla obwodów 1-f.

Podstawowym środkiem ochrony jest izolacja urządzeń i aparatury. Dodatkowym środkiem ochrony od porażeń jest szybkie wyłączenie zasilania przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadmiarowych i różnicowoprądowych o prądzie upływu 30 mA.

Przewody N izolować na równi z roboczymi, natomiast przewody PE przyłączyć do styków ochronnych gniazd, korpusów metalowych urządzeń technologicznych, obudów metalowych opraw oraz do szyny uziemień wyrównawczych.

W poszczególnych tablicach, przewody ochronne PE przyłączyć do zacisków PE. Szyny PE w rozdzielnicy TGP przyłączyć do głównej szyny uziemień wyrównawczych. W/w roboty wykonać zgodnie z IEC (PN-91/E-05009).

2.4. Ochrona przeciwpożarowa

Dla zapewnienia możliwości wyłączenia energii elektrycznej w razie pożaru tablicę TG należy wyposażyć w główny wyłącznik prądu sterowany za pomocą przycisku pożarowego.

Przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia pożarowe projektuje się w taki sposób, aby odbudować odporność ogniową ściany, stropu. Trasy kabli przechodzących przez korytarze ewakuacyjne, projektuje się osłonić obudową ognioodporną systemową.

Dodatkowo zaprojektowano oświetlenie awaryjne oraz ewakuacyjne o czasie podtrzymania 1h.

2.5. Wyłącznik przeciwpożarowy

W tablicy TG zaprojektowano montaż rozłącznika mocy z cewką wzrostową na napięcie 230 VAC. Na parterze przy wyjściu z budynku projektuje się montaż przycisków sterowniczych p.poż. (z szybką). W przypadku pożaru na kondygnacji przedszkola, i podjęcia decyzji o wyłączeniu zagrożonej kondygnacji spod napięcia, nastąpi wyłączenie napięcia za pomocą omawianego przycisku.

Tabela nr 1 - Zestawienie materiałów dla instalacji domofonowej

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel energetyczny YKY 2x1,5mm ²	m.	60	
2	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 5x2x0,8mm ²	m	130	
3	Kaseta domofonu dwuprzyciskowa	szt.	2	
4	Zasilacz instalacji domofonowej	szt.	1	
5	Słuchawka komunikacji domofonowej	szt.	4	
6				
7				
8				

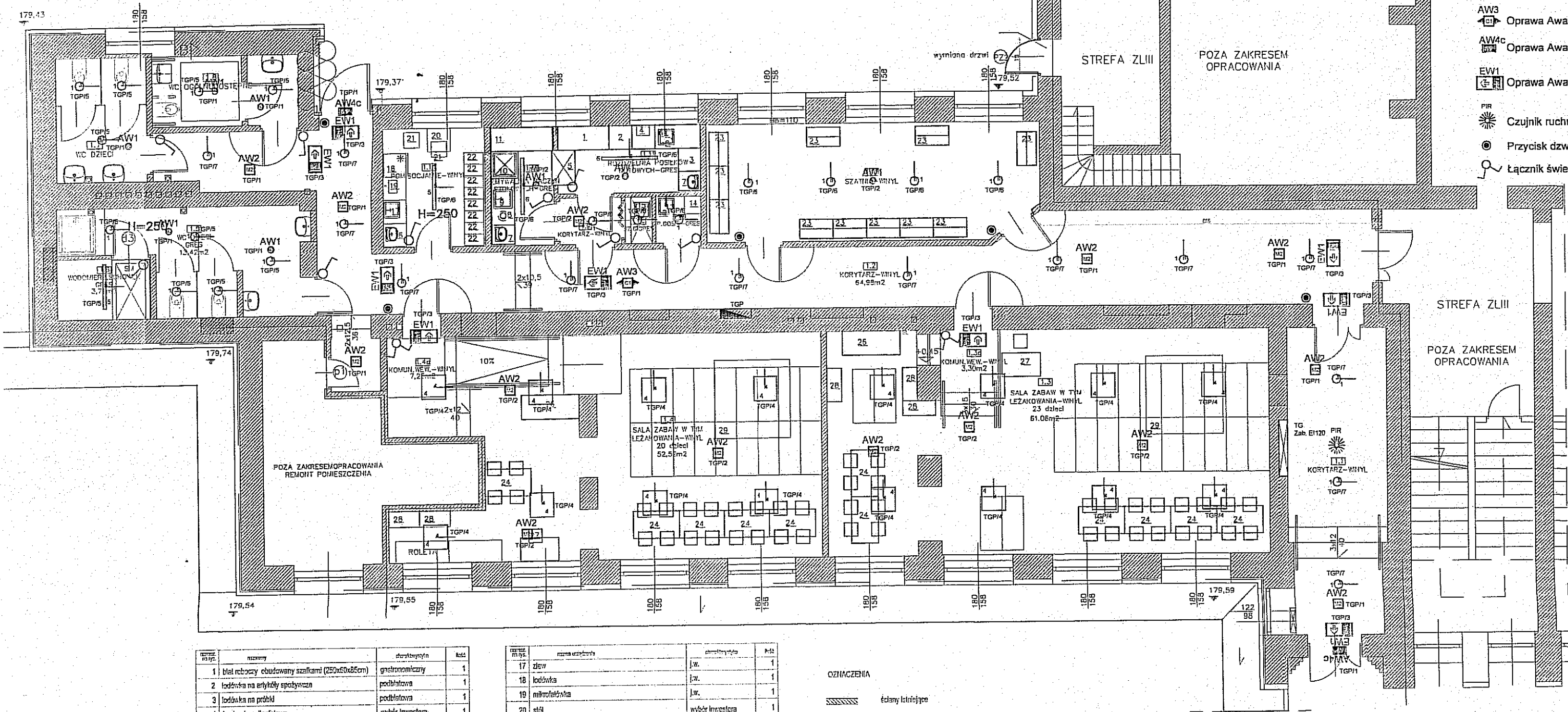
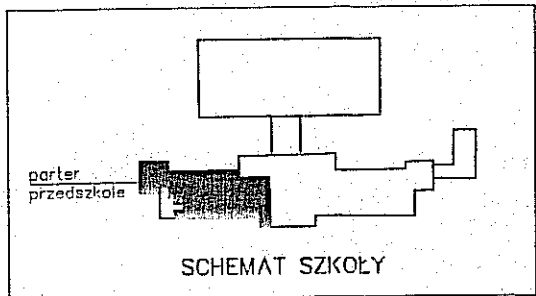
Tabela nr 2 - Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
Wewnętrzne instalacje elektryczne				
1	Oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego (zgodnie z rys.)	kpl.	34	
2	Oprawy oświetlenia ogólnego (zgodnie z rys.)	kpl.	50	
3	Łączniki oświetlenia 1-p podtynkowe	szt.	9	
4	Łączniki oświetlenia świecznikowe	szt.	2	
5	Przyciski dzwonekowe	szt.	5	
6	Gniazdo z uziemieniem p/t IP 44 16A, 230V	szt.	11	
7	Gniazdo z uziemieniem p/t 16A, 230V	szt.	12	
8	Gniazdo TEL + Gn. (1xRJ45+1x230V 16A)	szt.	1	
9	Tablica TGP - zestaw wg. rys. E-3	kpl.	1	
10	Doposażenie tablicy głównej TG - zestaw wg. rys. E-3	kpl.	1	
11	Przewód 5xYLY1x16mm ²	m.	60	
12	Przewód HDGS 3x1,5 mm ²	m.	15	
13	Przewód YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	180	
14	Przewód YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	340	
15	Przewód YDYp 2x1,5 mm ²	m	120	
16	Przewód OMY 4x1,0 mm ²	m.	260	
17	Przewód YDYp 5x4,0 mm ²	m.	40	
18	Przewód LgY 1x6 mm ²	m.	150	
19	Przewód UTP 5 kat.	m.	30	

Tabela nr 3 - Zestawienie materiałów z demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Oprawa oświetleniowa typu 2x36W	kpl.	33	
2	Łączniki oświetlenia	kpl.	9	
	Gniazda instalacyjne	kpl.	26	
3	Tablice rozdzielcze - nieczynne	kpl.	2	
4	Przewody YDY (różne przekroje)	m.	230	

RZUT PARTERU TECHNOLOGIA SKALA 1:100



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
Ozn.oprawy	Ilość	Dane oprawy
1	30 *	LED N/A IP44 25W 4000K
4	16 *	LED N/A 3550lm 840 24W
5	2 *	LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 29W
6	2 *	LED 1450 mm 5500 lm IP66 840 35W

- AW1 Oprawa Awaryjne 1h/5WST wersja natynkowa- praca na ciemno
- AW2 Oprawa Awaryjne 1h/5WST wersja natynkowa- praca na ciemno
- AW3 Oprawa Awaryjne 1h/5WST wersja natynkowa- praca na ciemno
- AW4c Oprawa Awaryjne 1h/5WST wersja natynkowa- praca na ciemno
- EW1 Oprawa Awaryjne 1h/1WST wersja natynkowa - praca na jasno
- PIR Czujnik ruchu pir 360 stopni
- Przycisk dzwinkowy
- Łącznik świecznikowy

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

RZECZOWNIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
dop. 547/2011
22 MAJ 2018

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag
z uwagami:

nr	nazwa	ilość
1	biel roboczy obudowany szafkami (250x60x85cm)	1
2	łóżeczka na eryktyły spodywca	1
3	łóżeczka na próbki	1
4	kuchnia mikrofalowa	1
5	szafka przelewna z drzwiami przeszywnymi	1
6	stół ze zlewem (120x60x85cm)	1
7	umywalka z szafką (50x60x85cm)	2
8	kozy zamykany	2
9	biel roboczy ze zlewem i umywalką oraz oknem na ciepłą (120x60x85cm)	1
10	zmywarka zaparkowa kapłowa	1
11	biel odstawczy na czysta naczyń (160x60x85cm)	1
12	zlew zamontowany na wys.50cm	1
13	amelura czarna ściana	1
14	zlew	1
15	umywalka	1

nr	nazwa	ilość
17	zlew	1
18	łóżeczka	1
19	miłrołeczka	1
20	stół	1
21	krzesła	2
22	szafka 2-dzielna 30x60x180cm	8
23	szafka przedszkolna 4-osobowa 67x50x130cm	11
24	stół przedszkolny 4-osobowy	11
25	krzesła przedszkolne	43
26	szafka na półki i listki	2 kom
27	biurko i krzesło dla wychowawcy	2 kom
28	szafka przedszkolna 66x30x150cm	5
29	dywanik przedszkolny 200x200cm	2

- oznaczenia
- ściana istniejąca
- ściana projektowana
- granica opracowania / przedszkola

meto z certyfikatami potwierdzającymi bezpieczeństwo ich użytkowania w przedszkolu

ARTECH
PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA ZABIELA TARKA
20-709 LUBLIN UL. ASTRUBA 7, TEL. 63004045, NIP: 6111001871, EMAIL: zabebla@wp.pl
INWESTOR:
GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA
LOKALNOŚĆ: 120-109 LUBLIN
POWIĘZCZENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA CELE PRZEDSZKOLA
OGÓLNODOSTĘPNEGO

RZUT PARTERU
INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

Skala: 1:100
E-1

PLANOWA
SPECJALNOŚĆ: INŻ. I NAZWIŚCIE
PROJEKTANT: ELEKTRYCZNA
OPRACOWAŁ: ELEKTRYCZNA
WYKONAŁ: ELEKTRYCZNA

INŻ. I NAZWIŚCIE
MIEJSCOWOŚĆ: LUB/0140/P/2018
WYKONAŁ: LUB/0088/P/2018

NR UPRZĄDZONY
LUB/0140/P/2018
LUB/0088/P/2018

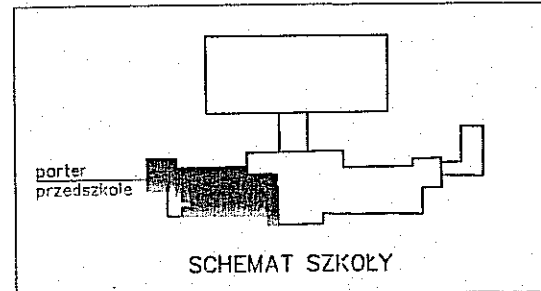
DATA
2018-05
2018-05

STANOWISKO
PROJEKT
BUDOWLANO
WYKONACZ

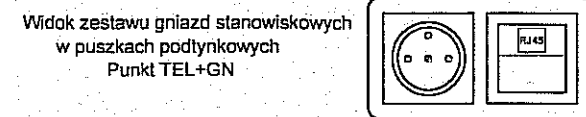
WYKONACZ
PROJEKT
BUDOWLANO
WYKONACZ

ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĘZCZONYCH NIEKŁADZĄCY PROJEKT JEST UTWOREM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNĄ (Dz.U. z 2006r. nr 90, poz.831, nr 94, poz.858, nr 121 poz.843)

118



- GNIAZDO POJEDYNCZE IP 44 230V Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDO POJEDYNCZE 230V Z UZIEMIENIEM



- P PODGRZEWACZ, GNIAZDO
- G GRZEJNIK, GNIAZDO
- SLUCHAWKA KOMUNIKACJI DOMOFONOWEJ
- KASETA DOMOFONU
- ISTNIEJĄCY PUNKT DOSTĘPU DO INTERNETU
- ISTNIEJĄCA TABLICA GŁÓWNA BUDYNKU SZKOŁY
- PROJEKTOWANA TABLICA GŁÓWNA PRZEDSZKOLA

- PRZYCIŚK GŁÓWNY POŻAROWY
- TABLICA STERUJĄCA - DOSTARCZA WYK.SANIT

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZARZĄDZCENIA PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
data: 5-4-7/2011

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
świadczam
z uwagami:

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

nr	nazwa	dotyczy	liczba
1	blat roboczy obudowany szafkami (250x60x85cm)	gastronomiczny	1
2	lodówka na artykuły spożywcze	podłogowa	1
3	lodówka na prosci	podłogowa	1
4	kuchotka mikrofalowa	wybor inwestora	1
5	szafka przeładowa z drzwiami przesuwany	gastronomiczna	1
6	stół ze zlewem (120x60x85cm)	gastronomiczny	1
7	umywalka z szafką (50x60x85cm)	gastronomiczna	2
8	haczek zamykany	wybor inwestora	2
9	blat roboczy ze zlewem i umywalką oraz otworem na odpadek (120x60x85cm)	gastronomiczny	1
10	zmywarka-zaparkarka keplurowa	gastronomiczna	1
11	blat odstawowy na czyste naczynia (160x60x55cm)	gastronomiczny	1
12	zlew zamontowany na wys.50cm		1
13	amatura czarna ściana		1
14	zlew		1
15	umywalka	wybor inwestora	1

nr	nazwa	dotyczy	liczba
17	zlew	j.w.	1
18	lodówka	j.w.	1
19	mikrofalówka	j.w.	1
20	stół	wybor inwestora	1
21	krzesła	j.w.	2
22	szafka 2-dzielna 30x60x180cm	j.w.	8
23	szafka przedszkolna 4-osobowa 60x60x130cm	j.w.	11
24	stół przedszkolny 4-osobowy	j.w.	11
25	kazalo przedszkolne	j.w.	43
26	szafka na prosci i leki	j.w.	2 kom.
27	bielko i krzesła dla wychowawcy	j.w.	2 kom.
28	szafka przedszkolna 65x20x150cm	j.w.	5
29	dywanik przedszkolny 200x200cm	j.w.	2

- OZNAČZENIA
- ściany istniejące
- ściany projektowane
- granica opracowania / przedszkola

niezgodność z kartą katalogową potwierdzającą bezpieczeństwo ich użytkowania w przedszkolu (do wglądu służb kontrolnych) o wyznaczeniach dostosowanych do wzrostu dzieci

ARTECH
PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA IZABELLA TARKA
20-709 LUBLIN, UL. ASTRUBA 7, UL. SOŁDACKA 9, NIP: 611001871, EMAIL: isabella@artech.pl
PROJEKT: GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA, 120-109 LUBLIN

data oprac. 2018-05

stan projekt. 2018-05

projekt budowlany

wykonawca

RZUT PARTERU
INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

PLANOWA: IZABELLA TARKA

PROJEKTANT: IZABELLA TARKA

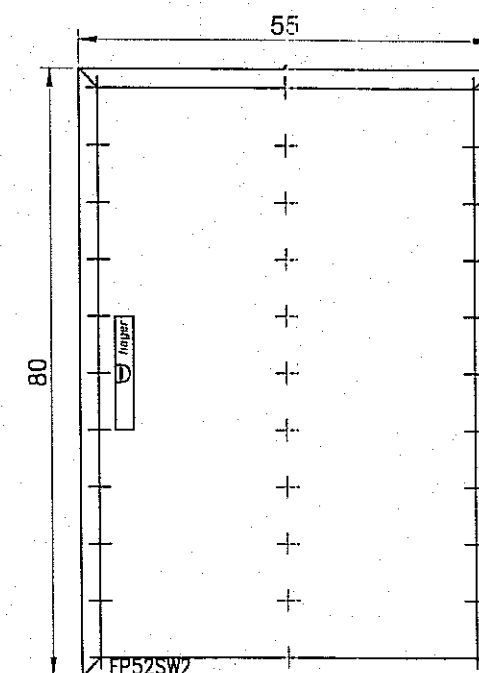
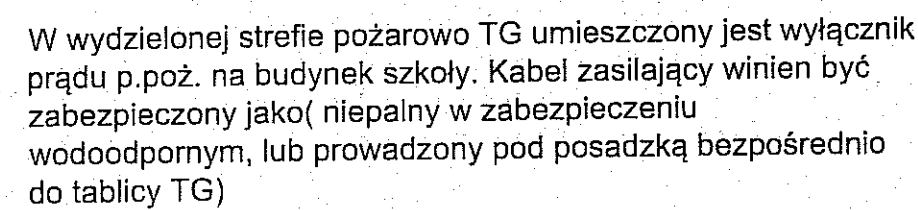
WYKONAWCA: IZABELLA TARKA

WYKONAWCA: IZABELLA TARKA

skala 1:100

E-2

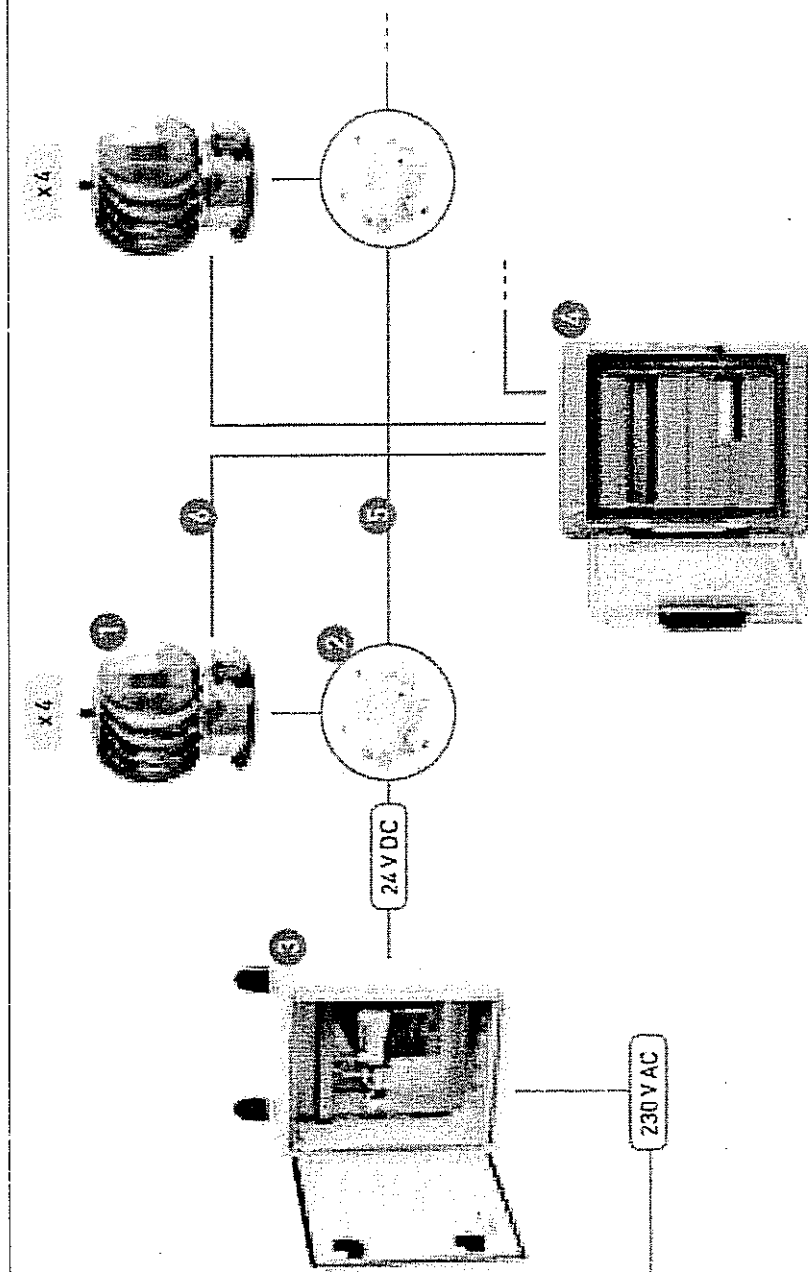
zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych niniejszy projekt jest utworem i podlega ochronie prawnej (Dz.U. z 2000r. nr 90, poz.831, nr 94, poz.858, nr 121 poz.843)



Dobrano rozdzielnicę p/t o liczbie modułów 120.
Wymiary rozdzielnicy SxWxG = 550x800x25
Wysokość montażu h=1.5 licząc od poziomu "0" posadzki

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

SCHEMAT STEROWANIA I ZASILANIA NASAD KOMINOWYCH



LP	Symbol	Nazwa
1	TH/THP...-0	Turbowent hybrydowy Ø150÷350
2	ERZ-06D-0	Elektroniczny rozdzielacz zasilania 24 V
3	ESZ...W-0	Elektroniczna szafa zasilająca
4	ESR...W-0	Elektroniczna szafa regulacyjna
5	OMY/OWY 2x1,5"	Kabel typu linka 2 x lod 0,75 mm do 2,5 mm ²⁾
6	OMY/OWY 4x0,5"	Kabel typu linka 4 x 0,5 mm, max: 50 m

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg kalkulatora mocy i okablowania dostępnego na stronie www.darco.com.pl

¹¹ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobierać wg kalkulatora mocy i okablowania dostępnego na stronie www.datco.com.pl

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-077 Lublin, ul. Wileńska 14

[illegible]

ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

ROZDZIAŁ VI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

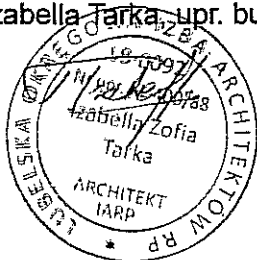
ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOŁA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne, teletechniczne)

ADRES OBIEKTU: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1, LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116
NR EW.DZ. 2/2, OBRĘB DZIESIĄTA II, NR OBRĘBU 9, JEDNOSTKA EW. M.LUBLIN.

INWESTOR : GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

PROJEKTANT:

mgr. inż. arch. Izabella Tarka, upr. bud. KL 400/88



Lublin, maj 2018

- **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów:**

Zakres robót obejmuje **ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI** (wewnętrzne instalacje : wod-kan, c.o., wentylacja, instalacje elektryczne, teletechniczne) w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod - kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznych, teletechnicznych. Inwestycja obejmuje obniżenie terenu od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci. Inwestycja zlokalizowana jest w Lublinie, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działka zlokalizowana jest w Lublinie przy ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin, w południowo-wschodniej części miasta na terenie Szkoły Podstawowej Nr 1. Na działce zlokalizowany jest 4-kondygnacyjny budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 z parterową salą gimnastyczną, parterowym łącznikiem, pomieszczeniami gospodarczymi i śmietnikiem. Rzut obiektu wraz z budynkiem sali gimnastycznej i łącznikiem jest zbliżony do litery T, z silnie wydłużonym symetrycznym korpusem z ryzalitem na osi głównej i w narożach tylnej elewacji. Do budynku od strony południowo-wschodniej przylegają pomieszczenia gospodarcze i śmietniki. Budynek posadowiony równolegle do ulicy W. Kunickiego. W północo - wschodniej części działki znajdują się urządzone tereny sportowe, boiska, place zabaw. Na terenie zorganizowane są ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, urządzone są tereny zielone. Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji od strony ul. Krańcowej, szkoły od strony ul. W. St. Reymonta. W pobliżu budynku znajdują się trzy hydranty p. pożarowe. Do budynku doprowadzona jest: woda, kanalizacja sanitarna, gaz, energia elektryczna, teletechniczna, kanał ciepłowniczy.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagospodarowanie terenu: zabudowa, układ komunikacyjny, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie zieleni pozostają bez zmian. Od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci planuje się obniżenie terenu (opaski wykonanej z kostki betonowej) o 17cm . W pobliżu projektowanego obniżenia terenu przebiegają kable energetyczne. Roboty budowlane prowadzone w ich sąsiedztwie należy wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej. Do budynku dochodzi KsD150. Roboty budowlane przy obiektach i urządzeniach infrastruktury technicznej należy prowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wykonać zagospodarowanie placu budowy w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych

- wykonania dróg, wejść i wyjść dla pieszych
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego, sztucznego oraz właściwej wentylacji
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy i robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Wydzielić ciągi piesze (jednokierunkowe powinny wynosić co najmniej 75 cm, dwukierunkowe 120 cm)

Wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych oraz zapewnić odpowiednią szerokość dróg komunikacyjnych do używanych środków transportu.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie (w odstępach nie mniejszych niż 40 cm), schody o szerokości miń. 75 cm należy z jednej strony zabezpieczyć balustradą odpowiednio wykonaną w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

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

Strefa niebezpieczna w której istnieje możliwość spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

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

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane w sposób bezpieczny nie stwarzający zagrożenia pożarowego oraz wybuchowego.

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

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

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.

Należy przeprowadzać okresowe kontrole stacjonarnych urządzeń elektrycznych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów budowlanych w sposób bezpieczny.

Teren budowy należy wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów zgodnie z wymaganiami przepisów p. pożarowych.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

W części realizacji inwestycji należy zachować bezpieczeństwo robót. Roboty budowlane w pobliżu infrastruktury technicznej należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Zatrudnionych pracowników należy przeszkolić w zakresie BHP. Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej dla poszczególnych branż. W pobliżu uzbrojenia technicznego roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny. Uzbrojenie techniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby korzystającej z ciągu pieszego
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych (pochwycenie kończyn przez napęd – brak osłony napędu)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Zagrożenia występujące z przyczyny organizacyjnych realizacji inwestycji.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na terenie budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Podstawa prawna opracowania:

- Kodeks Pracy
- Prawo Budowlane
- Ustawa o dozorcze technicznym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców.

- Rozporządzenie Rady ministrów w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

opracowała: mgr inż.arch. Izabella Tarka



ARTECH

PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA, LUBLIN UL. A.STRUGA 7, TEL.6611001871

ROZDZIAŁ VI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

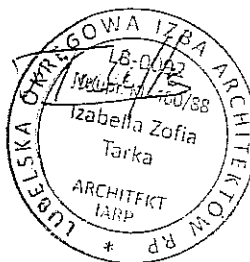
**ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA
PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI
WEWNĘTRZNYMI (wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne,
teletechniczne)**

ADRES OBIEKTU: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1, LUBLIN, UL.KUNICKIEGO 116
NR EW.DZ. 2/2, OBRĘB DZIESIĄTA II, NR OBRĘBU 9, JEDNOSTKA EW. M.LUBLIN.

INWESTOR : GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

PROJEKTANT:

mgr. inż. arch. Izabella Tarka, upr. bud. KL 400/88
zam. 20-709-Lublin,-ul. A.Struga 7



Lublin, maj 2018

- **Zakres robót** dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje **ADAPTACJA - ZMIANA SOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA - CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA CELE PRZEDSZKOLA OGÓLNODOSTĘPNEGO Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI** (wewnętrzne instalacje : wod-kan, c.o., wentylacja, instalacje elektryczne, teletechniczne) w zakresie: architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod - kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznych, teletechnicznych. Inwestycja obejmuje obniżenie terenu od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci. Inwestycja zlokalizowana jest w Lublinie, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działka zlokalizowana jest w Lublinie przy ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin, w południowo-wschodniej części miasta na terenie Szkoły Podstawowej Nr 1. Na działce zlokalizowany jest 4-kondygnacyjny budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 z parterową salą gimnastyczną, parterowym łącznikiem, pomieszczeniami gospodarczymi i śmietnikiem. Rzut obiektu wraz z budynkiem sali gimnastycznej i łącznikiem jest zbliżony do litery T, z silnie wydłużonym symetrycznym korpusem z ryzalitem na osi głównej i w narożach tylnej elewacji. Do budynku od strony południowo-wschodniej przylegają pomieszczenia gospodarcze i śmietniki. Budynek posadowiony równolegle do ulicy W. Kunickiego. W północo - wschodniej części działki znajdują się urządzone tereny sportowe, boiska, place zabaw. Na terenie zorganizowane są ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, urządzone są tereny zielone. Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji od strony ul. Krańcowej, szkoły od strony ul. W. St. Reymonta. W pobliżu budynku znajdują się trzy hydranty p. pożarowe. Do budynku doprowadzona jest woda, kanalizacja sanitarna, gaz, energia elektryczna, teletechniczna, kanał ciepłowniczy.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagospodarowanie terenu: zabudowa, układ komunikacyjny, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie zieleni pozostają bez zmian. Od strony południowo-zachodniej - przy projektowanych salach dla dzieci planuje się obniżenie terenu (opaski wykonanej z kostki betonowej) o 17cm . W pobliżu projektowanego obniżenia terenu przebiegają kable energetyczne. Roboty budowlane prowadzone w ich sąsiedztwie należy wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej. Do budynku dochodzi KsD150. Roboty budowlane przy obiektach i urządzeniach infrastruktury technicznej należy prowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wykonać zagospodarowanie placu budowy w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wejść i wyjść dla pieszych
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego, sztucznego oraz właściwej wentylacji
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy i robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz

pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Wydzielić ciągi piesze (jednokierunkowe powinny wynosić co najmniej 75 cm, dwukierunkowe 120 cm)

Wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych oraz zapewnić odpowiednią szerokość dróg komunikacyjnych do używanych środków transportu.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, pochylenie nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie (w odstępach nie mniejszych niż 40 cm), schody o szerokości min. 75 cm należy z jednej strony zabezpieczyć balustradą odpowiednio wykonaną w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

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

Strefa niebezpieczna w której istnieje możliwość spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

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

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane w sposób bezpieczny nie stwarzający zagrożenia pożarowego oraz wybuchowego.

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

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

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.

Należy przeprowadzać okresowe kontrole stacjonarnych urządzeń elektrycznych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów budowlanych w sposób bezpieczny.

Teren budowy należy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów zgodnie z wymaganiami przepisów p. pożarowych.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

W części realizacji inwestycji należy zachować bezpieczeństwo robót. Roboty budowlane w pobliżu infrastruktury technicznej należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Zatrudnionych pracowników należy przeszkolić w zakresie BHP. Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej dla poszczególnych branż. W pobliżu uzbrojenia technicznego roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny. Uzbrojenie techniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby korzystającej z ciągu pieszego
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych (pochwycenie kończyn przez napęd – brak osłony napędu)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Zagrożenia występujące z przyczyny organizacyjnych realizacji inwestycji.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na terenie budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Podstawa prawna opracowania:

- Kodeks Pracy
- Prawo Budowlane
- Ustawa o dozorcze technicznym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców.
- Rozporządzenie Rady ministrów w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: - szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia wstępne ogólne 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 powinno 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 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 maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. 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. 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.

- **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:**

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wyгородzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych drogowych, wykonawca robót winien sporządzić i zatwierdzić u Zarządcy drogi i na Policji projekt organizacji ruchu na czas budowy. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót drogowych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wyгородzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie przez oświetlenie barierek w godzinach nocnych. Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Podłączenie do istniejącej sieci energetycznej musi odbywać się po uprzednim powiadomieniu Zarządcy sieci energetycznej i po wyłączeniu zasilania. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie bioz.

opracowała: mgr inż. arch. Izabella Tarka

