

ARME-PROJECT
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO –WYKONAWCZE

Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz
20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108
TEL/ 509 30 44 99

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

Egz.nr. /6	Nr proj.: 66/IR/17	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 30%;"><p>Nazwa Obiektu</p><p>Adres Obiektu</p><p>Kategoria obiektu</p><p>Nazwa opracowania</p></div><div style="width: 65%; text-align: center;"><p>Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie</p><p>Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3 Nr. ewid. działki: 96</p><p>Kategoria IX – budynki kultury, nauki</p><p>PROJEKT ZAMIENNY PROJEKT <u>BUDOWLANO-WYKONAWCZY</u></p><div style="text-align: right; margin-top: 20px;"><p>Projekt budowy zatwierdził: decyzją z dnia: <u>01.11.2019</u> znak: AB-BP-1.6440.1 385.2019 bez zastrzeżeń, z uwagami Załącznik nr <u>1+11</u> do decyzji nr <u>1310/19</u> w tym rysunków opieczetowanych</p></div></div></div>		
<div style="display: flex;"><div style="width: 30%;"><p>INWESTOR:</p></div><div style="width: 70%;"><p>Gmina Lublin 20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1</p></div></div>		
PROJEKTANT: Branża architektura	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz	upr. bud. do projekt. Nr.ewid.262/Lb/99
SPRAWDZAJĄCY: Branża architektura	mgr inż. arch. Kazimierz Kraczoń	upr. bud. do projekt. Nr.ewid 40/LOIA/07
PROJEKTANT: Branża konstrukcja	inż. Jerzy Roguski	upr. bud. do projekt. Nr 819/Lb/78
SPRAWDZAJĄCY: Branża konstrukcja	mgr inż. Mariusz Daniel	Upr. bud. do projekt. LUB/0038/POOK/06
Pieczałka i podpis		
Lublin, październik 2019r.		

Lublin dn. 2019.10.12

Piotr Pędzisz
20-486 Lublin,
ul. Medalionów8/108
Tel. 509-30-44-99

Oświadczenie

Dotyczy:

PROJEKTU ZAMIENNEGO, BUDOWLANEGO pt.:
„Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w
Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie
Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3, Nr. ewid. działki: 96

INWESTOR:

Gmina Lublin
20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1

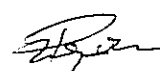
Oświadczam , że
ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Branży architektonicznej i konstrukcyjnej
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

PROJEKTANT:
Branża architektura

mgr inż. arch.

Piotr Pędzisz

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid.262/Lb/99

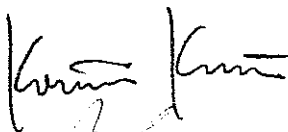


SPRAWDZAJĄCY:
Branża architektura

mgr inż. arch.

Kazimierz Kraczoń

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid 40/LOIA/07

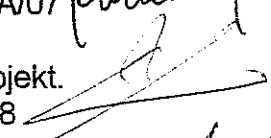


PROJEKTANT:
Branża konstrukcja

inż.

Jerzy

upr. bud. do projekt.
Nr 819/Lb/78



SPRAWDZAJĄCY:
Branża konstrukcja

Roguski
mgr inż.

Mariusz Daniel

Upr. bud. do projekt.
LUB/0038/POOK/06



II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

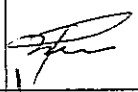
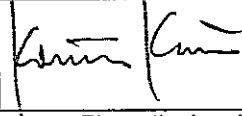
	<ul style="list-style-type: none">-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY- BIOZ,- ZAŁĄCZNIKI : dokumenty formalne,
	<ul style="list-style-type: none">- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY-KONSTRUKCJA

ARME-PROJECT
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO –WYKONAWCZE

Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz
20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108
TEL/ 509 30 44 99

Egz.nr. /6	Nr proj.: 66/IR/17	
------------	--------------------	--

Nazwa Obiektu	Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie
Adres Obiektu	Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3 Nr. ewid. działki: 96
Kategoria obiektu	Kategoria IX – budynki kultury, nauki
Nazwa opracowania	<p align="center">PROJEKT ZAMIENNY PROJEKTU <u>BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO</u> <u>Decyzja nr 1530/2017 z dn. 22.12.2017</u></p>
Branża	<p align="center"><u>ARCHITEKTURA:</u> ZAGOSPODAROWANIE TERENU OPIS ARCHITEKTONICZNY</p>

INWESTOR:	Gmina Lublin 20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1		
PROJEKTANT: Branża architektura	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz	upr. bud. do projekt. Nr.ewid.262/Lb/99	
SPRAWDZAJĄCY: Branża architektura	mgr inż. arch. Kazimierz Kraczoń	upr. bud. do projekt. Nr.ewid 40/LOIA/07	
			Pieczętka i podpis

Lublin, październik 2019r.

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania.....	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Zakres opracowania	6
4. Opis obiektu – zagospodarowanie terenu.....	6
5. Opis Techniczny.....	9

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane
2. Uprawnienia projektantów + zaświadczenia o przynależności do IIB
3. Decyzja lokalizacyjna Zarządu Dróg i mostów w Lublinie
4. Mapa sytuacyjno- wysokościowa d.c. projektowych

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt Zagospodarowania Terenu - Plan Sytuacyjny skala 1:500
2. Rzut piwnic- Fragment Przyziemia – Rzut fundamentów skala 1:50
3. Rzut parteru, Fragment skala 1:50
4. Przekrój A-A skala 1:50
5. Elewacja południowo zachodnia skala 1:100
6. Elewacja północno zachodnia skala 1:100
7. Zestawienie ślusarki drzwiowej zewnętrznej skala 1:50
8. Zestawienie ślusarki balustrad zewn. skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt zamienny do Projektu Wyjścia i schodów zewnętrznych z Sali gimnastycznej budynku Gimnazjum nr 18 / (Szkoła Podstawowa) w Lublinie przy ul. Długosza 8 wraz z robotami towarzyszącymi objętego Decyzją pozwolenia na budowę nr 1530/2017 z dn. 22.12.2017.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- uzgodnienia z inwestorem, użytkownikiem związane z planowanym zagospodarowaniem terenu zielonego.
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA ZAMIENNEGO

W zakres opracowania wchodzi następujące roboty budowlane:

- otwór wyjścia w ścianie zewnętrznej – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- schody zewnętrzne – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach, z wykonaniem siatki zabezpieczającej
- zadaszenie wejścia – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- dojście- zmiana na podest o wym.2,0x1,5m z kostki bet.

4. OPIS OBIEKTU – ZAGOSPODAROWANIE TERENU (PROJEKT ZAMIENNY)

4.1. Lokalizacja – opis planu sytuacyjnego (stan istniejący- BEZ ZMIAN)

Zespół budynków Gimnazjum nr 18 / Szkoły Podstawowej składający się z budynku głównego szkoły, sali gimnastycznej i łącznika na planie w kształcie litery „L” usytuowany jest na działce nr ewid. 96 przy Al.J. Długosza 8 i Ul. Ks.J. Popiełuszki 2 w Lublinie.

Budynek główny szkoły jest 3-kondygnacyjny, podpiwniczony, orientowany dłuższym bokiem wzdłuż ulicy Długosza, w kierunku N-S. Od strony ul. Długosza, usytuowane jest wejście główne do budynku z pochylnią dla niepełnosprawnych oraz placem wejściowym.

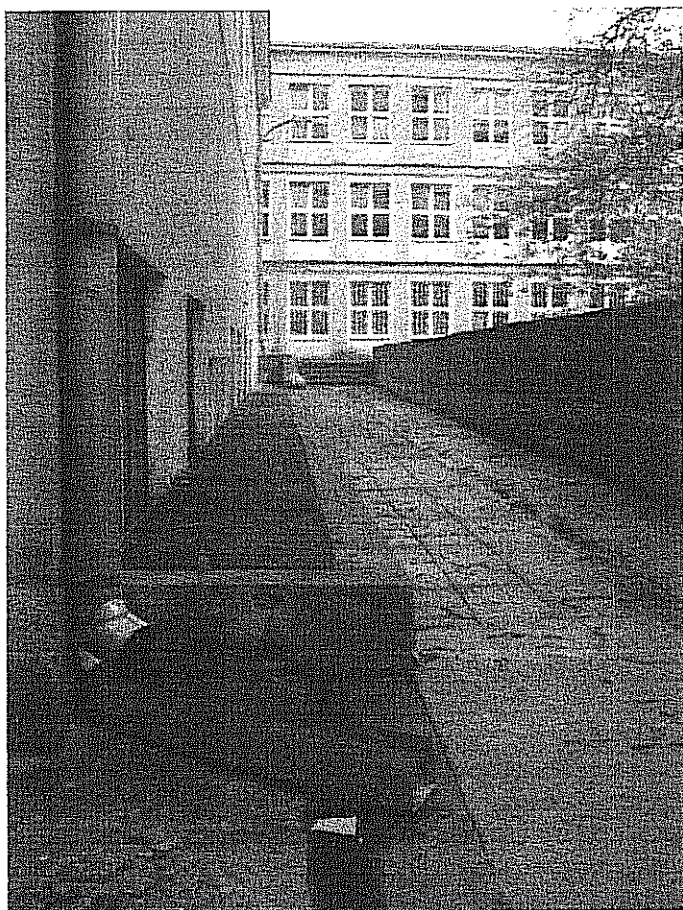
Budynek Sali gimnastycznej z łącznikiem jest dwukondygnacyjny (w tym pierwsza kondygnacja poniżej poziomu terenu), usytuowany jest prostopadle do budynku głównego. Wokół budynku chodniki i opaski z kostki betonowej.

Obsługa komunikacyjna: od strony północnej, od ul. Popiełuszki – główny zjazd na teren i plac z miejscami parkingowymi o nawierzchni z beton. płyt ażurowych (teren chłonny); ponadto dojazd wewnętrzny zaplecza do stołówki i łącznika od strony południowej pośrednio zjazdem wewn. z Al. Długosza. Teren objęty opracowaniem jest zagospodarowany, częściowo ogrodzony.

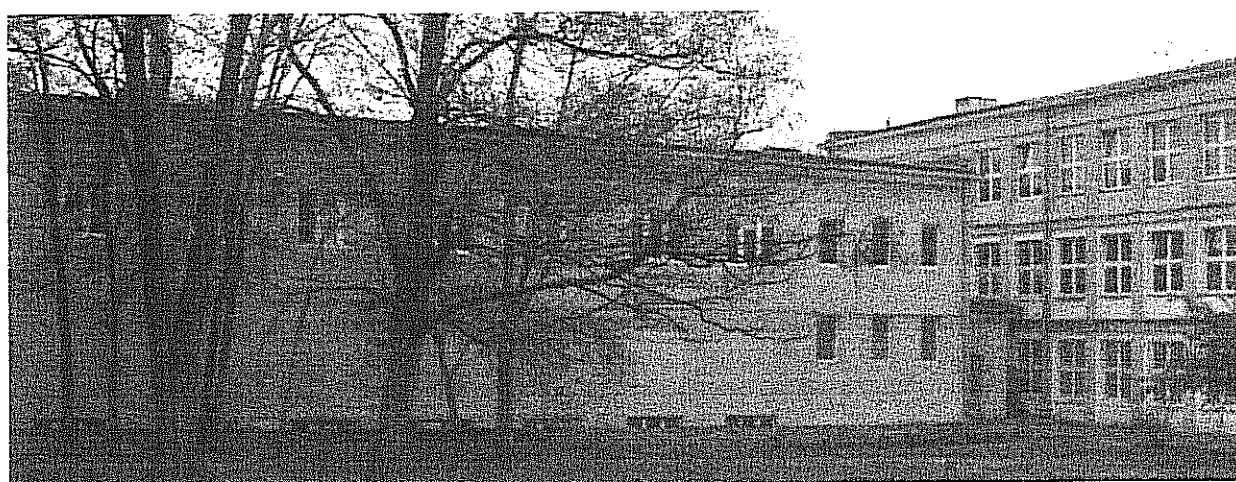
Obiekt wyposażony w przyłącza infrastruktury technicznej: enn., wody, ks , CO, i teletechniczne; brak kanalizacji ogólnospławnej wód powierzchniowych Kd.

Teren zabudowy zróżnicowany wysokościowo, spadki terenu w kierunku S-N, różnice poziomów przy budynku od 201,68 mnpm do 200,24 mnpm.

Dokumentacja Fotograficzna obiektu



Widok od strony zachodniej



Widok bud. Sali Gimnastycznej od strony południowej

4.2. Projektowane zagospodarowanie terenu - ZAMIENNE

Projektowane wyjście i schody zewnętrzne z kondygnacji parteru sali gimnastycznej budynku Gimnazjum / Szkoła Podstawowa nr 18 usytuowane są w południowej ścianie, z przesunięciem o 3,13m w kierunku Zach od osi środkowego okna Sali gimnastycznej w odległości 20,57m od narożnika budynku (bez ocieplenia) od strony południowo- wschodniej i 8,40 od narożnika budynku od strony południowo- zachodniej . Projektowane schody o wym. 2,0x 5,55m usytuowane są w odległości od granicy działki: od strony zachodniej 9,37m i od strony południowej 29,70m. Schody zakończone są projektowanym chodnikiem dojścia szer. 1,5m z kostki bet; poziom terenu przy dolnym spoczniku 2014,59mnpm .

Zestawienie powierzchni działki

Powierzchnia terenu opracowania, działki nr.96 (bez zmian)	4024,m ²
Powierzchnia zabudowy bud. szkol. (bez zmian)	1200,74m ²
Powierzchnia zabudowy proj.schodów (bez zmian)	11,10m ²
Powierzchnia projektowanego dojścia (zmiana)	3,00m ²
było : 18,7 x 1,5 =28,05 m ² - jest 2,0x1,5m= 3,0 m ²	

- Obszar oddziaływania inwestycji/planowanych robót zamyka się w granicach lokalizacji. Poszczególne obiekty usytuowane są wzajemnie oraz względem granicy działki zgodnie z warunkami technicznymi z zachowaniem wymogów , Ppoż., BHP i ochrony środowiska.
- Dostępność osób niepełnosprawnych zapewniona jest przez istniejące dojścia i pochylnię przy wejściu głównym, oraz przez łącznik . Dojścia do budynku w spadku podłużnym do 6% o utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej w spadku poprzecznym 0,5%-2%, oraz zastosowanie instalacji przywoławczej; obiekt zaprojektowano bez barier architektonicznych, różnica poziomów wszystkich wejść i terenu do 2cm. W klatce schodowej budynku Sali gimnastycznej znajduje się urządzenie dźwigowe dla niepełnosprawnych obsługujące wszystkie poziomy kondygnacji .
- Obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej (brak wpisu do rejestru zabytków WEZ), nie jest wpisany na listę dóbr kultury współczesnej architektury w gminnej ewidencji zabytków (GEZ) miasta lublin.
- Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.
- Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
- Charakterystyka ekologiczna:- realizowana inwestycja nie wprowadza emisji hałasu i wibracji.
- Interes osób trzecich: - projektowana inwestycja nie naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.
- Wpływ inwestycji na środowisko.
Inwestycja w projektowanym zakresie nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Powstałe śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane firmy. Odbiór odpadów powstałych w czasie budowy placu zabaw przez lokalnego odbiorcę tego typu odpadów na terenie Gminy (formalności w zakresie obowiązków Wykonawcy).
- Projektowana inwestycja nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej istniejących obiektów.
- Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Obiekt nie stanowi zagrożenia środowiska.
- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni oraz w uzgodnieniu z Biurem Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Lublinie.

5. OPIS TECHNICZNO- BUDOWLANY

Dane ogólne (BEZ ZMIAN)

Obiekt składający się z dwu głównych brył: trzykondygnacyjnego budynku głównego szkoły i dwukondygnacyjnego budynku sali gimnastycznej z łącznikiem. Obiekt w całości jest podpiwniczony. Budynek o charakterze modernistycznym, czas powstania budynku datuje się na 1959r -1960r .

Dane techniczne: (BEZ ZMIAN)

Powierzchnia użytkowa	3505,83 m ²
Piwnica-bud. główny :663,12+sala gim: 298,04+łącznik:10,82 + s.gim. 1/2 piętra; 57,36 m ²	
Parter- bud. główny : 695,58 +sala gim: 298,04+łącznik: 10,82 + s.gim. 1/2 piętra; 57,36 m ²	
I Piętro - bud.główny: 707,35 m ²	
II Piętro - bud.główny: 707,35 m ²	
Powierzchnia zabudowy istniejąca (51,62x16,17m+28,97x12,08m+4,65x3,46m)=	1200,74 m ²
Powierzchnia zabudowy proj.schodów	11,10m ²
Wysokość budynku : głównego szkoły -13,43m; sali gimnast.:10,0m	Sredniowysok i
Liczba kondygnacji budynku: głównego szkoły 3 + podpiwniczenie; Sali gimnastycznej :2 w tym 1podpiwniczeniu i 4 szatniowe	3 i 2
Kubatura	16,476,00 m ³

Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne. (BEZ ZMIAN)

Obecnie budynek jest przystosowany i dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Dojazd do budynku dla osób niepełnosprawnych na wózku zapewniony jest pochylnią do wejścia głównego, od strony południowo zachodniej przez łącznik i jadalnię. Wewnątrz jedna z klatek schodowych, wyposażona jest w platformę przy balustradzie dla wózków inwalidzkich obsługującą III kondygnacje: parter, piwnice i I piętro. W klatce schodowej Sali gimnastycznej zamontowano obudowaną platformę dla wózków inwalidzki obsługującą III kondygnacje szatniowe. Przed głównym wejściem do budynku jest instalacja przywoławcza.

Konstrukcja stan istniejący (BEZ ZMIAN)

Budynek sali gimnastycznej o wymiarach 28,97x12,08m, dwukondygnacyjny(dolna sala 3,16m poniżej terenu); w części przebiegalni trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem (maksym. głębokość posadowienia do ca.3,8m ppt., wysokość budynku 10,08m.

Układ konstrukcyjny podłużny, 1 traktowy w części przebiegalni z klatką schodową. Budynek zaprojektowany w konstrukcji murowanej z cegły ceramicznej z filarami międzyokiennymi w poziomie piwnic i parteru o wym. ~135cm x gr.51cm. Stropy nad kondygnacjami przebiegalni prefabrykowane DMS (wys. 27cm: h pustaków 25cm+ nadbeton gr.2cm; rozstaw belek żelbetowych co 65cm. Żebra żelbetowe wzmocnione pod ścianki działowe gr.12cm z cegły ceramicznej. Dla nadania spadku na stropodachu ułożono gruz gazobetonowy przelany szlichtą cem.1:4; pokrycie papowe. Schody żelbetowe w postaci płyt 3-biegowych i spoczników opartych na belkach spocznikowych lub podciągach.

Stropy nad salą gimnastyczną:-

Nad częścią piwniczną dźwigary żelbetowe prefabrykowane, ułożone co 3,0m Między dźwigarami ułożone płyty żelbetowe gr.10cm dołem (dla uzyskania gładkiego sufitu), górą zaś stropy prefabrykowane DMS.

Nad częścią parteru w stropodachu dźwigary żelbetowe o zmiennej wysokości, ułożone co 3,0m. Między dźwigarami ułożone płyty żelbetowe gr.10cm dołem, górą zaś prefabrykowane płyty żelbetowe w spadku pokryte supremą i zalane szlichtą cem. 1:4. .

Dokoła budynku wieńce żelbetowe, w stropodachu z wieńca wypuszczona płytka żelbetowa gzymsu. Ocena stanu istniejącego .

Podczas oględzin budynku nie stwierdzono rys, pęknięć ścian, stropów , czy innych elementów konstrukcyjnych. Budynek w dobrym stanie technicznym.

Nie wykonywano odkrywek , badań gruntowych, dane przyjęto szacunkowo na podstawie częściowej dokumentacji archiwalnej. Fundamenty wysokości ca.40cm x szer. ca 90cm na głębokości ca 3,8m-4,2m poniżej poziomu terenu, wykonany z żelbetu wysięg zewnętrznej odsadzki fundamentowej wynosi ca 20cm.

Podłoże gruntowe.

Na podstawie badań makroskopowych wydzielono 1 warstwę geotechniczną obejmującą pleistocenijskie lessy wykształcone w postaci pyłu i gliny, mało wilgotne w stanie półzwarłym o stopniu plastyczności $IL=0,00$, zakwalifikowane do grupy o symbolu konsolidacji C. Przyjęto do obliczeń konstrukcyjnych dopuszczalne naprężenia na grunt pod fundamentami wynoszące 180kPa. Warunki gruntowe określono jako proste, projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia.

Opis rozwiązań projektowych

Otwór wyjścia w ścianie zewnętrznej (ZMIANA LOKALIZACJI)

W pomieszczeniu Sali gimnastycznej o powierzchni użytkowej 240,68m² projektuje się drugie wyjście na zewnątrz budynku . Projektowany otwór o wym. 1,85 x2,20m usytuowany z przesunięciem o 3,13m w kierunku Zach od osi środkowego okna w ścianie południowej gr. 51cm wykuć po wykonaniu nadproża drzwiowego .

Nadproże N1 (BEZ ZMIAN)

Zaprojektowano nadproże z dwóch dwuteowników IPE160 wykutych w bruzdach ściany gr.51cm z cegły pełnej. Belki skrócić ze sobą śrubami M16 szczelnie obetonować betonem B25(C20/25). Zabezpieczenie antykorozyjne belek nadproża poprzez pomalowanie mleczkiem cementowym.

Schody zewnętrzne(BEZ ZMIAN)

Zaprojektowano zewnętrzne schody monolityczne żelbetowe o konstrukcji płytowej szer.2,0m, wym. stopni 10x15/ 35 cm . Płyta biegowa grubości 16cm oparta na ostrodze fundamentowej grubości 30cm i belce żelbetowej Bs1 opartej na słupie żelbetowym S1 średnicy Ø30cm. Izolacja pionowa ścian ,fundamentu i słupa w strefie kontaktu z gruntem :

a/ Gruntowanie podłoża

Gruntowanie podłoża wykonać materiałem- koncentratem bitumicznej emulsji, o wysokiej odporności na zasady. Przed użyciem materiał rozcieńczyć z wodą w stosunku objętościowym 1:10. Roztwór nanosić szczotkami.

b/ Hydroizolacja bezszwowa

Hydroizolację wykonuje się masą bitumiczną KMB z materiału dwuskładnikowego (wysokoelastycznej, niezawierającej rozpuszczalników), masy uszczelniającej na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych . Podłoże przed aplikacją może być suche lub lekko wilgotne. Na obciążenie awaryjne zalegającą wodą opadową ścian zewnętrznych murowanych materiał z wkładką zbrojącą nanosi się w 2 procesach roboczych na zagruntowane podłoże do uzyskania warstwy izolacyjnej gr.4mm. Na obciążenie wilgocią lub niezalegającą wodą opadową ścian murowanych materiał z wkładką zbrojącą nanosi się w 2 procesach roboczych na zagruntowane podłoże do uzyskania warstwy izolacyjnej gr.3mm

Elementy wykończeniowe:

Posadzkę i policzki schodów obłożyć antypoślizgowymi płytkami gres o wym, minim.40x40x8 w kolorze szarym/ granit

Podniebienie płyty i belkę pomalować w kolorze białym ,a słup pomalować w kolorze szarym do wys.ca. 0,5m od p.t. wykonać cokół z tynku mozaikowego o strukturze szarego granitu. .

Zadaszenie wejścia (BEZ ZMIAN)

Zaprojektowano daszek nad wejściem o konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną tworzą krokwie z rury RK60x5mm oparte na słupku z rury RK60x5mm i zakotwione do wieńca za pomocą kotew M8 wklejanych na ładunek. Słupki konstrukcji kotwione do belki za pomocą kotew M8 wklejanych na ładunek. Połączenia elementów stalowych spawane. Zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą zestawu farb chlorokauczukowych w kolorze szarym RAL9006.

Pokrycie zadaszenia z płyty poliwęglanu litego gr. 0,8mm mocowane do płatwi z rur RP60x40x3mm w rozstawie 475mm. Daszek zakończony małą rynną aluminiową.

Balustrady i zabezpieczenie do h=2.15 (Zmiana zakresu robót)

Balustrady schodów zewnętrzne wys. H=1,10m wykonać z kształtowników ze stali S235 , segmenty ocynkowane i malowane proszkowo RAL 7035 wg. rysunku wykonawczego montaż balustrad na zewnątrz do policzków płyty schodów (na pochwytyce wspawać kulki stalowe).

Powyżej balustrad projektuje się zabezpieczenie od strony przestrzeni otwartej wysokości h=2,15m tj. do poziomu +3,55, z typowych paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych. Materiały:

Panel ogrodzeniowy 2D - wys. 2030 mm i 1230mm z drutu średnica 6/5/6 mm, kolor jak balustrada: + ocynkowany ogniowo , wymiar oczka: 50 mm x 200 mm Wysokość panel h: 2030 mm ; długość: 2500 mm; brak przetłoczeń.

Panel montowany jest pomiędzy słupkami z profilu prostokątnego na obejmie o wymiarze 60x40 mm do wyboru i akcesoria nierdzewne (z pozostawieniem przestrzeni min. 5cm do pochwyty).

Słupki : profil stalowy ocynkowany ogniowo /stal: S235/ + malowany proszkowo jak balustrada:
- 70x70x4 mm o wysokości 4700 mm x2szt. w stopie betonowej $\varnothing 25$ beton B25(C20/25); słupki skrócić z balustradą śrubami M8 ,
-60x40x3 mm o wysokości 1300 mm x2szt. przykręcony z dystansem śrubami M8 do muru
Słupek środkowy to słupek zadaszenia.

Drzwi (BEZ ZMIAN)

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych - AL. D 4 o wym. 90+75/2015. wypełnione są szkłem bezpiecznym ,panel 45mm.- podzielone profilem poziomym, również z naswietlaniem ; izolowane termicznie – współczynnik przenikania ciepła dla całej witryny – $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$; Skrzydła drzwi wyposażone w 4 zawiasy, okucia anty paniczne , klamka ze stali nierdzewnej , zamek , wkładkę patentową, samozamykacz, okucia zastosować o podwyższonej odporności mechanicznej. Drzwi malowane na kolor - jasnoszary RAL9006.

Dojście

Rezygnuje się z projektowane dojścia szer.min.1,5m ponieważ nie jest docelowym rozwiązaniem ze względu na planowane zagospodarowanie terenu rekreacyjnego. Projektuje się zamiennie podest schodów o wym.1,5mx2,0m.

Konstrukcję podestu zaprojektowano zgodnie z tab. 5.7.3.następująco:

-kostka betonowa bezfazowa o grub. 6 cm

-podsypka betonowa cem. –piaskowa 1:4 lub z gryszy kamiennego 2-5 mm o grubości 3 cm

Jako wzmocnienie podłoża zastosowano: w-wę gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości 10 cm. Obramowanie podestu zaprojektowano obrzeżami betonowymi 8x30x100 na podsypce cementowo piaskowej wg rys. nr D-5. Obrzeża będą obniżone o 1 cm od poziomu nawierzchni chodnika. Grunt przy obrzeżach winien być ukształtowany w sposób odprowadzający wody deszczowe o 3 cm poniżej obrzeża.

Zagadnienia ochrony pożarowej (BEZ ZNACZACYCH ZMIAN)

Budynek Sali gimnastycznej: II i IV kondygnacyjny , niski, ZL III, Klasa bud. C i B, zastosowane elementy budowlane są NRO o wymaganej klasie odporności ogniowej: gł.konstr.nośna R120 (ściany.zewn. i wew. cegła pełna gr.25,38,51cm; strop, REI60 gęstożebrowy; stropodach płyty żelbetowe gr.10cm // na dźwigarach żelbetowych. Bud.Sali gimnastycznej, łącznik i bud. główny szkoły w jednej strefie pożarowej do 5000 m². Warunki ewakuacji z Sali gimnastycznej: na poziomie parteru jest jedno wyjście ewakuacyjne i drugie projektowane oddalone:14,13m (było 11m); sala gimnastyczna pow.240,68m² przystosowana do przebywania max.240osób , wymagana szer. drzwi . 90+54/200 minimalne szer. drzwi zewn. w łączniku 90+55/215 , Długość przejścia ewakuacyjnego do 22m; dopuszczalna (40m) zachowano dopuszczalną długości dojścia 20m. zachowano kierunek otwierania drzwi z uwzględnieniem liczby osób. (projektowane drzwi 90+75/200 > 275 osób) Oświetlenie ewakuacyjne. Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa istn. D=25 . Przeciwpozarowy wyłącznik prądu. Ochrona odgromowa; podstawowa

Instalacje elektryczne (BEZ ZNACZACYCH ZMIAN)

Oświetlenie ewakuacyjne / zewnętrzne (oprawa typu UPDOOR,1500lm,14w,IP65 z modulem awaryjnym i układem grzejmym , jasna)- zaprojektowano w innym opracowaniu pt.

Termomodernizacja budynku gimnazjum nr18 (zmiany wykonawcze ujęto w trakcie realizacji).

Kolizje (BEZ ZNACZACYCH ZMIAN)

Projektowany obiekt usytuowano w normatywnych odległościach : od sieci (Co 2x80) -3,0m; od pnia drzewa akacja- dopuszczalne 0,8m (w realizacji zgłoszenie przez użytkownika o wycince)

Uwagi końcowe

Wszystkie materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i znaki bezpieczeństwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane prowadzić w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a także warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Montażowych".

Podane w dokumentacji nazwy własne materiałów lub nazwy producentów są przykładowe i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji technicznej. Zmiany dotyczące przyjętych rozwiązań muszą być każdorazowo konsultowane z projektantem.

Projektował:

mgr inż. arch. Piotr Pędziwiatr
Upn. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
Nr ewid. 252/LB/19

ARME-PROJECT
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO –WYKONAWCZE

Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz
20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108
TEL/ 509 30 44 99

Egz.nr. /6

Nr proj.: 66/IR/17

Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18
/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie

Adres Obiektu

Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3
Nr. ewid. działki: 96

Kategoria obiektu

Kategoria IX – budynki kultury, nauki

Nazwa
opracowania

PROJEKT ZAMIENNY
PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża

B I O Z

INWESTOR:

Gmina Lublin
20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1

PROJEKTANT:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Piotr Pędzisz

upr. bud. do
projekt.
Nr.ewid.262/Lb/99



Pieczętka i podpis

Lublin, październik 2019r.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania zamiennego jest Informacja dotycząca

Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla inwestycji:

Wyjście i schody zewnętrzne z Sali gimnastycznej budynku Gimnazjum nr 18 / (Szkoła Podstawowa) w Lublinie przy ul. Długosza 8 wraz z robotami towarzyszącymi

2. Zakres robót planowanego zamierzenia budowlanego BEZ ZMIAN

Planowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje następujące roboty:

W zakres opracowania wchodzi następujące roboty budowlane:

- wykonanie otworu wyjścia w ścianie zewnętrznej
- wykonanie schodów zewnętrznych
- wykonanie balustrady i zadaszenie wejścia
- wykonanie dojścia
- remont opaski wokół budynku z odprowadzeniem wód opadowych na teren, inne prace konieczne dla zachowania właściwych walorów estetycznych i użytkowych obiektu.

Kolejność realizacji robót:

1. Zagospodarowanie placu budowy, przekazanie placu budowy przez inwestora wykonawcy, wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych, przygotowanie miejsc warsztatowych socjalnych dla pracowników
2. Roboty ziemne – wykonywanie wykopów pod fundamenty
3. Wykonanie ściany fundamentowej, stopy fundamentowej oraz słupa żelbetowego w szalunku

traconym

4. Wykonanie nadproża i otworu drzwiowego wraz z osadzeniem drzwi
5. Wykonanie konstrukcji belki i płyty żelbetowej w szalunku drewnianym.
6. Wykonanie izolacji pionowej ścian poniżej terenu.
7. Roboty montażowe ślusarki stalowej balustrad i daszku nad wejściem.
8. Roboty brukarskie – remont opaski beton., dojść do budynku z kostki betonowej
9. Roboty okładzinowe, tynkarskie, malarskie, wykończeniowe pozostałe oraz docelowe uporządkowanie terenu.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Poszczególne obiekty usytuowane są wzajemnie oraz względem granicy działki z zachowaniem min. odległości wynikających z warunków technicznych, przepisów przeciwpożarowych i wymogów ochrony środowiska. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji w otoczeniu obiektów na działkach sąsiednich wykazała, że zakres planowanych robót zamyka się w granicach lokalizacji.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr ewid. 96 przy Al.J. Długosza 8 i Ul. Ks.J. Popiełuszki 2 w Lublinie.

znajduje się zespół budynków Gimnazjum nr 18 / Szkoły Podstawowej składający się z: budynku głównego szkoły, sali gimnastycznej i łącznika.

Obiekt wyposażony w przyłącza infrastruktury technicznej: enn., wody, ks, CO, i teletechniczne; brak kanalizacji ogólnospławnej wód powierzchniowych Kd.

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie projektowanej inwestycji nie ma elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniu do sieci CO.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie prac remontowo- budowlanych istnieje zagrożenie upadkiem, zasypaniem, skaleczeniem, przekłuciem, stłuczeniem, zmiażdżeniem, uderzeniem, zatarciem pyłem oczu, porażeniem prądem.

Planowane roboty budowlane; roboty murowe; ciesielskie, montażowe, zbrojeniowo- betonowe; rozbiórkowe; praca na rusztowaniach ryzyko upadku z wysokości do 2,5m;

Czynności przewidywane w trakcie prac budowlano-remontowych i instalacyjnych, należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

Roboty budowlane i instalacyjne na terenie inwestycji w większości należą do standardowych i nie odbiegają skalą trudności i zagrożenia ludzi od typowych prac budowlanych.

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

Pracownicy budowy powinni mieć poświadczone szkolenie okresowe, należy ich również przeszkolić w zakresie BHP na stanowisku pracy. Zatrudnieni na budowie muszą mieć aktualne badania lekarskie. Zapoznać pracowników z projektem w zakresie rozbiórki- szczególnie z zasadami kolejności demontażu; Sprzęt stosowany na budowie powinien posiadać Certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty budowlane wykonywane muszą być zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, opublikowanych w Kodeksie pracy i Dzienniku Ustaw (Dz.U.nr13.); Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlanych.

Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia powinny posiadać dokumenty uprawniające do eksploatacji.

Na terenie budowy należy wprowadzić wymagane zabezpieczenia, pracowników zaopatrzyć w środki ochrony osobistej pracowników.

Warunki ewakuacji; sięgaczowy układ komunikacji wewnętrznej na posesji;

Dobór urządzeń pożarowych w obiekcie; Obiekt należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy.

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ("plan bioz") - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

W zakresie obowiązków wykonawcy jest;

zapewnienie i utrzymanie bezpieczeństwa terenu budowy/rozbiórki w okresie trwania jej realizacji, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Utrzymanie warunków bezpieczeństwa pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową/rozbiórką, wydzielić strefę min. 4 m od budynku ; zabezpieczyć teren przed dostępem osób nieupoważnionych.

Podział robót budowlano-rozbiórkowych pod względem zagrożenia BHP, które należy prowadzić na wyłączonym z użytkowania obiekcie szkolnym w okresie wakacyjnym.

Znajomość i stosowanie w czasie prowadzenia robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, utrzymywanie terenu w należytych porządku w czasie budowy/rozbiórki .

przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywanie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego, składowanie materiałów łatwopalnych w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami z zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich.

ochrona instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne i zapewnienie ich właściwego oznakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniem

przestrzeganie przepisów BHP podczas wykonywania robót w szczególności dbałość o to, by personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich norm sanitarnych.

zapewnienie zatrudnionym na budowie urządzeń socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia.

Projektował:

mgr inż. arch. Piotr Pędziś
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjności
architektonicznej
Nr ewid. 26016/03



GEODETA UPRAWNIONA
 Krzysztof Prądnicki
 20-857 Lublin, ul. Harnasie 100a
 uprawnia Nr 40431 (1,2)

FRAGMENT- RZUT PIWNIC / PRZYZIEMIA - skala 1:50

Obiekt NR1A -Bud. Sali Gimnastycznej
Schody Zewnętrzne i Wyjście

PROJEKT ZAMIENNY

ZAKRES ZMIAN:

- 1). PRZESUNIĘCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU DRZWI EWAKUACYJNYCH W ODLEGŁ. 8,40M OD ZACHODNIEJ ŚCIANY SZCZYTOWEJ
- 2). PROJEKTOWANA SIATKA STAŁ. ZABEZPIECZAJĄCA SCHODY OD STRONY PRZESTRZENI OTWARTEJ

WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Pom. NR.	Nazwa	Pow. [m]
0.11A	Klatka schodowa	29,05
0.11B	Klatka schodowa	29,24
0.12	S.Gimnastyczna B	240,68

-4,59

0.12

B

2196

PRZESUNIĘCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU

1099

531

0.11A

125

201

205

207

209

211

213

215

217

219

221

223

225

227

231

233

235

237

239

241

243

245

247

249

251

253

255

257

259

261

263

265

267

269

271

273

275

277

279

281

283

285

287

289

291

293

295

297

299

301

303

305

307

309

311

313

315

317

319

321

323

325

327

329

331

333

335

337

339

341

343

345

347

349

351

353

355

357

359

361

363

365

367

369

371

373

375

377

379

381

383

385

387

389

391

393

395

397

399

401

403

405

407

409

411

413

415

417

419

421

423

425

427

429

431

433

435

437

439

441

443

445

447

449

451

453

455

457

459

461

463

465

467

469

471

473

475

477

479

481

483

485

487

489

491

493

495

497

499

501

503

505

507

509

511

513

515

517

519

521

523

525

527

529

531

533

535

537

539

541

543

545

547

549

551

553

555

557

559

561

563

565

567

569

571

573

575

577

579

581

583

585

587

589

591

593

595

597

599

601

603

605

607

609

611

613

615

617

619

621

623

625

627

629

631

633

635

637

639

641

643

645

647

649

651

653

655

657

659

661

663

665

667

669

671

673

675

677

679

681

683

685

687

689

691

693

695

697

699

701

703

705

707

709

711

713

715

717

719

721

723

725

727

729

731

733

735

737

739

741

743

745

747

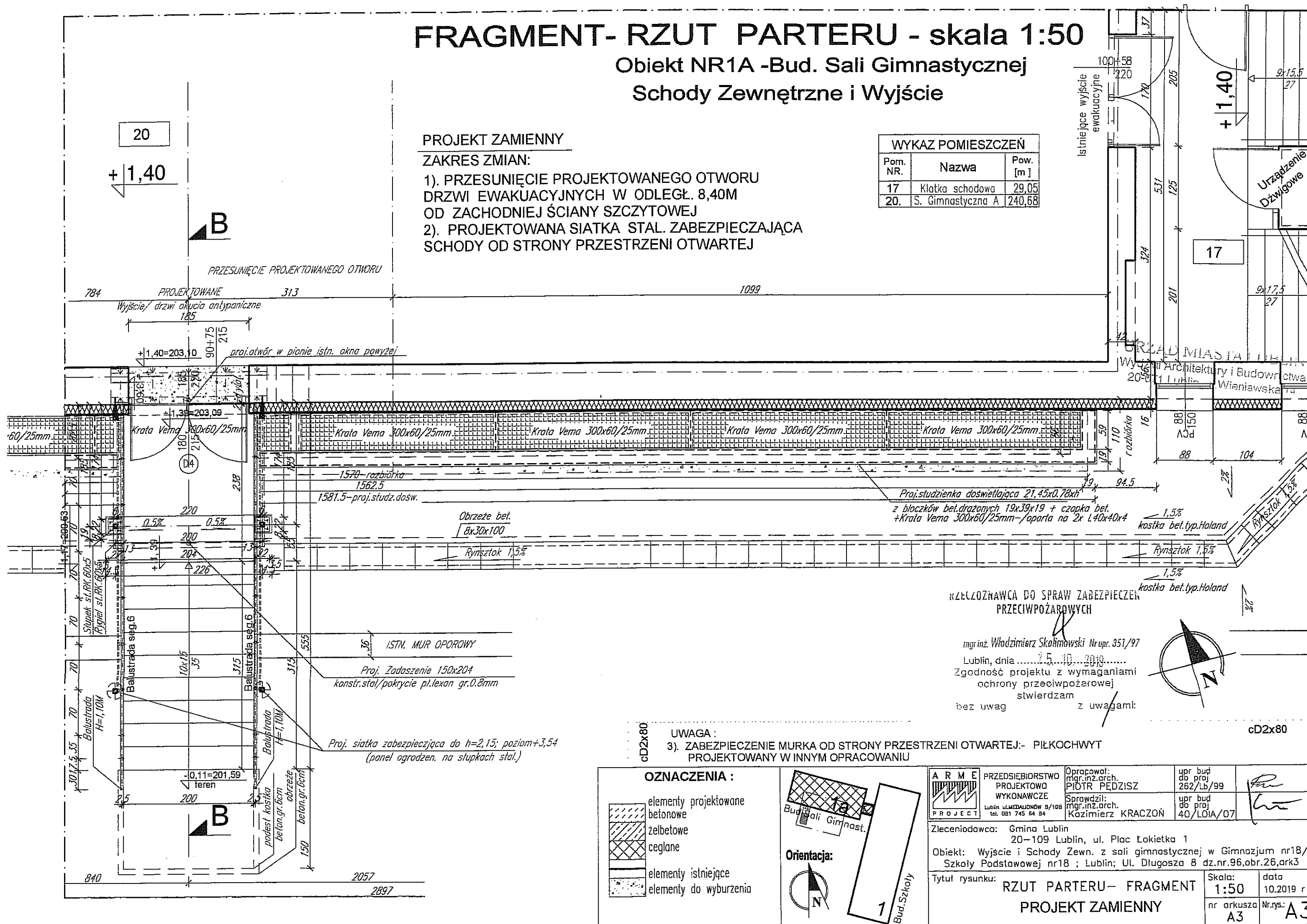
749

Obiekt NR1A -Bud. Sali Gimnastycznej Schody Zewnętrzne i Wyjście

ZAKRES ZMIAN:

- 1). PRZESUNIĘCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU
DRZWI EWAKUACYJNYCH W ODLEGŁ. 8,40M
OD ZACHODNIEJ ŚCIANY SZCZYTOWEJ
2). PROJEKTOWANA SIATKA STAŁ. ZABEZPIECZAJĄCA
SCHODY OD STRONY PRZESTRZENI OTWARTEJ

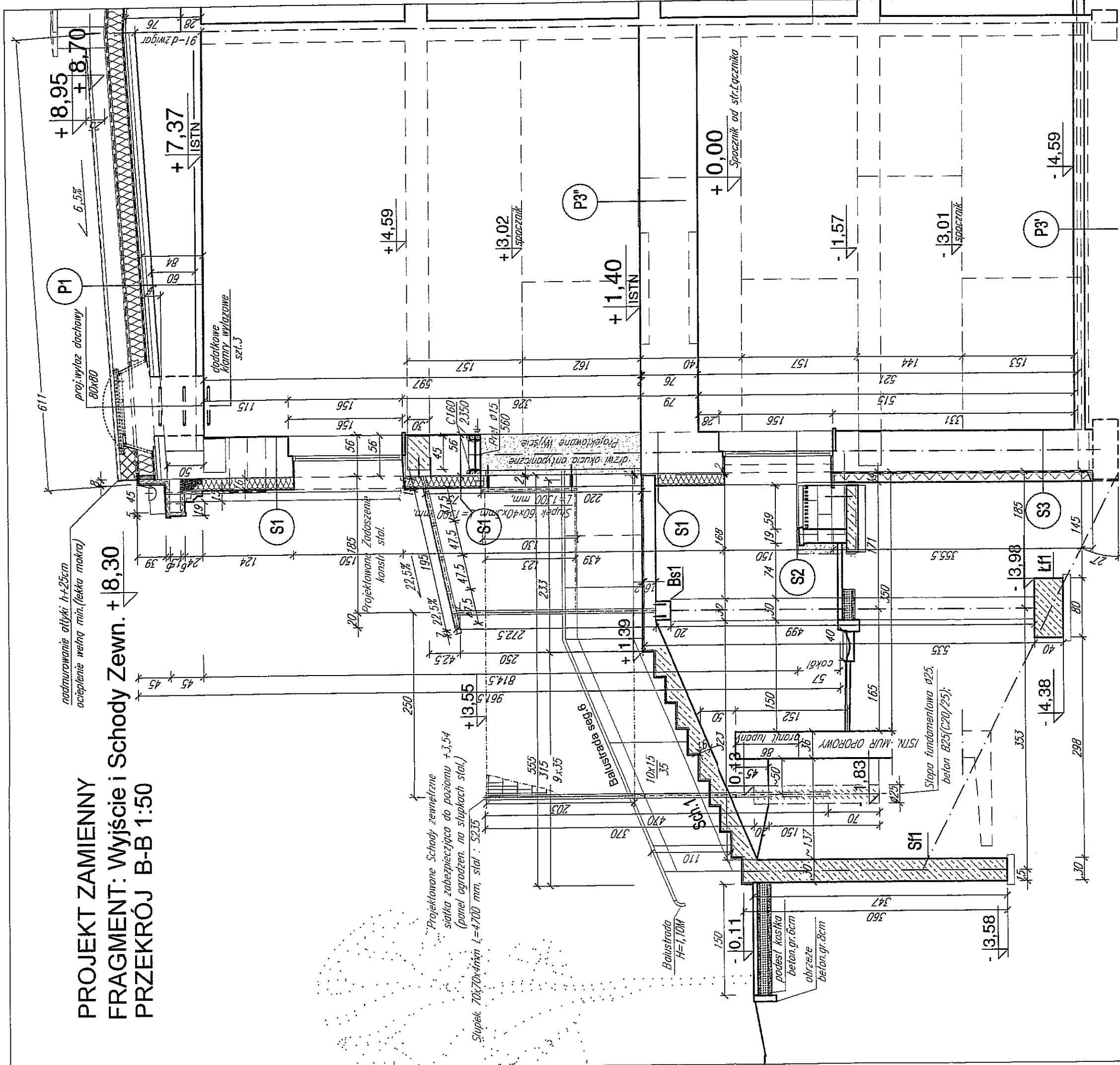
WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Pom. NR.	Nazwa	Pow. [m]
17	Klatka schodowa	29,05
20.	S. Gimnastyczna A	240,68



PROJEKT ZAMIENNY

FRAGMENT: Wyjście i Schody Zewn. + 8,30

PRZEKRÓJ B-B 1:50



S1 PRZEKRÓJ S1/S1' :



projekt. (istn.)	Farba nanosilkonowa
	TYNK MINERALNY - METODA LEKKA MOKRA- BSO
projekt. (istn.)	barabek ziarno: 2,5mm
	PŁYTY LAMEL: WIEŻNA MINERALNA GR 16cm 0,037 W/m K
projekt. (istn.)	ZAPRAWA KLEJOWA 0,5cm
	tylnk zewnętrzny - istn./ do uzupełnienia
projekt. (istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(51cm) 56cm
	Tynk wewnętrzny KAT.III

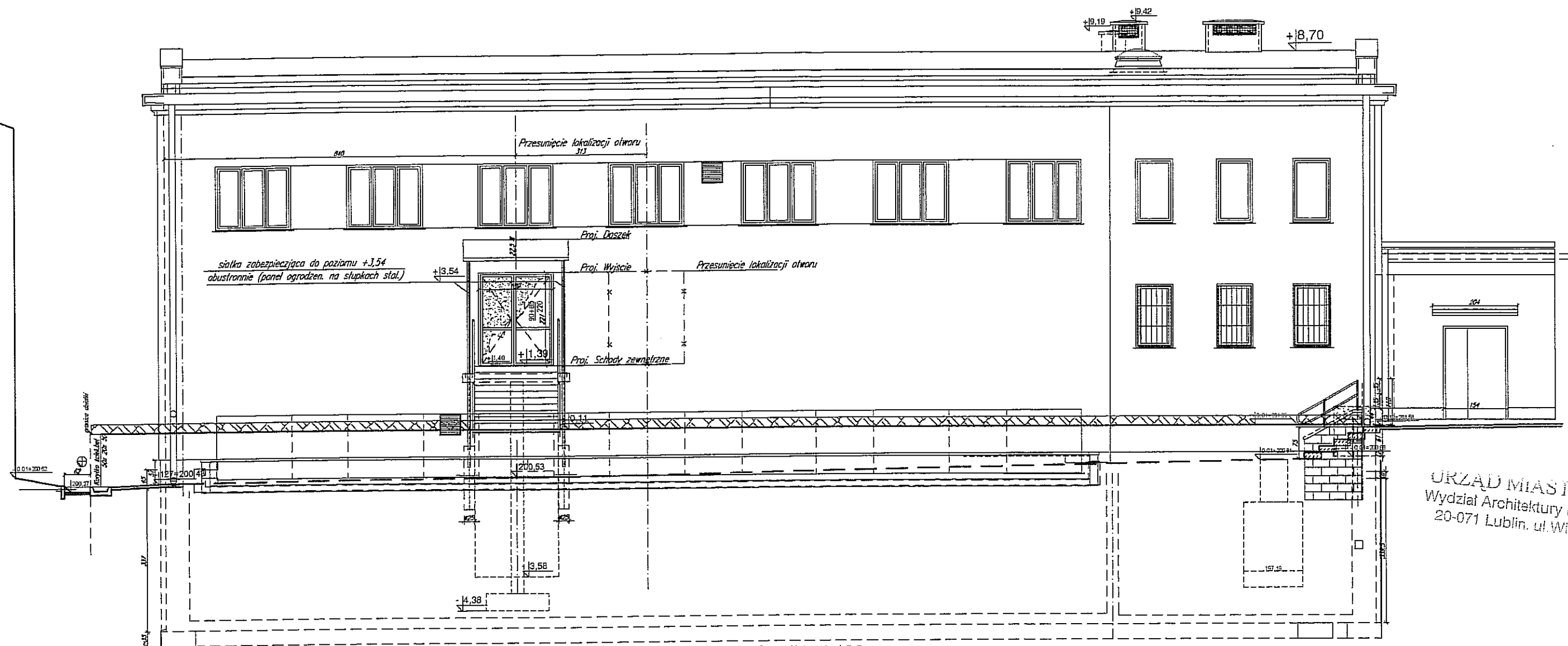
S3 PRZEKRÓJ S3/S3' :

projekt. (istn.)	Płyty frez. polistyren ekstrudowan.gr.14cm 0,036 W/m K
	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
projekt. (istn.)	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
	TYNK SUROWY KAT.II
projekt. (istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(51cm) 56cm
projekt. (istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.III

S2 PRZEKRÓJ S2/S2' :

projekt. (istn.)	Tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,4*2,0mm.
	-METODA LEKKA MOKRA- BSO
projekt. (istn.)	Płyty frez. z polistyrenu "szary".gr.14cm 0,033 W/m K
	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
projekt. (istn.)	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
	TYNK SUROWY KAT.II
projekt. (istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(51cm) 56cm
projekt. (istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.III

<div><div>ARM E</div><div></div><div>PROJECT</div></div>	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE Lublin ul.MAMEŁAŁUNOW 8/108 tel. 081 743 04 04	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZON	upr. bud 48 pro 262/LB/99	upr. bud 48 pro 40/LOIA/07	
Zlecił: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1					
Objekt: Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3					
Tytuł rysunku:			Skala: 1:50 data 10.2019 r nr arkusza Nr rys.: A		
PRZEKRÓJ B-B- FRAGMENT					





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

ELEVACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:100
PROJEKT ZAMIENNY

ZAKRES ZMIAN:

- 1). PRZESUNIĘCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU DRZWI EWAKUACYJNYCH W ODLEGŁ. 8,40M OD ZACHODNIEJ ŚCIANY SZCZYTOWEJ
- 2). PROJEKTOWANA SIATKA STAL. ZABEZPIEZAJĄCA SCHODY OD PRZESTRZENI OTWARTEJ



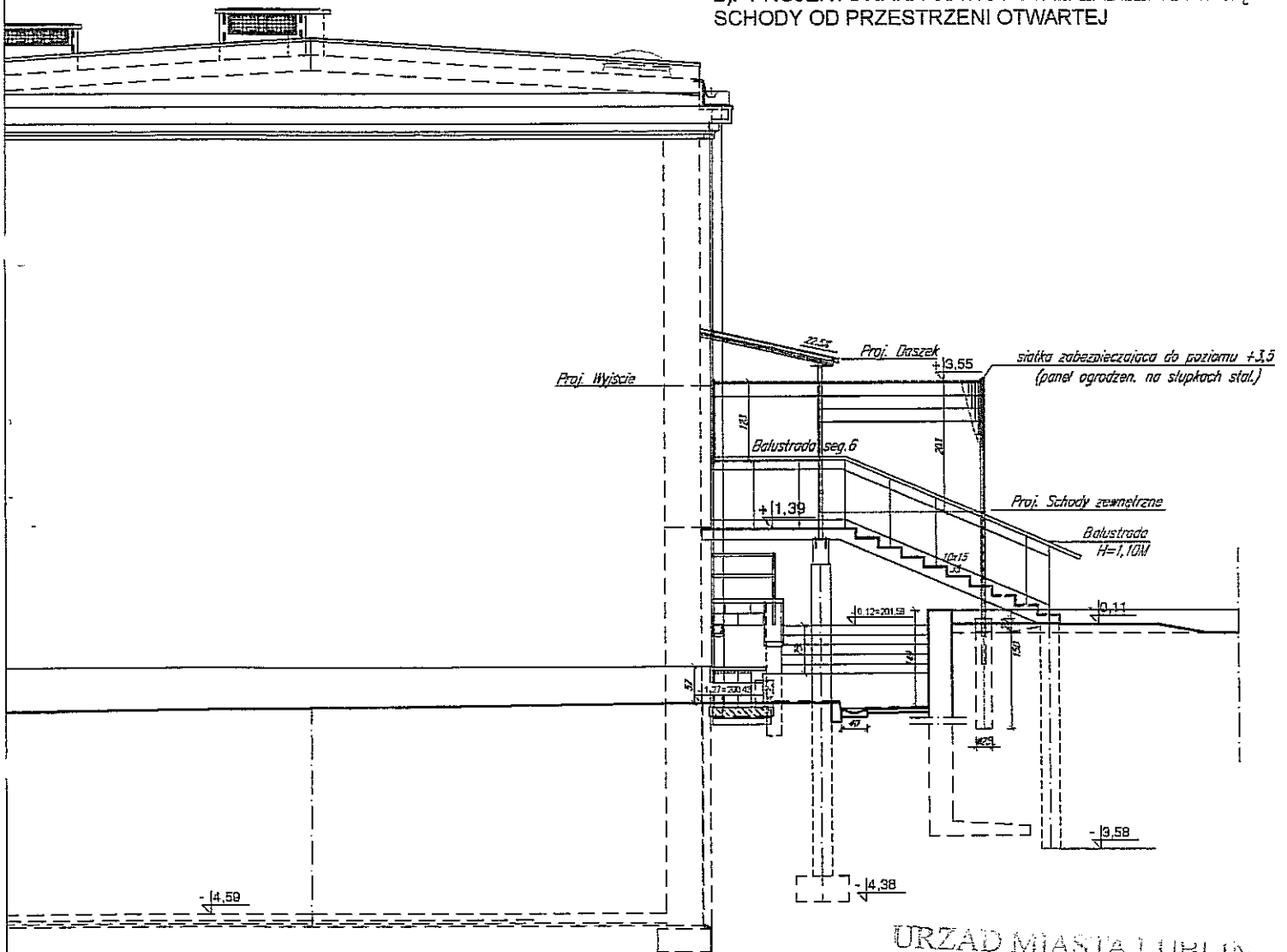
	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE Lublin ul.MEDALIONÓW 3/10B tel. 081 745 64 84	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PĘDZISZ	upr. bud db. proj 262/Lb/99	
		Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	upr. bud db. proj 40/LOIA/07	
Zleceniodawca: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Obiekt: Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr 1 Szkoły Podstawowej nr 18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3				
Tytuł rysunku: ELEVACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			Skala: 1:100	data 10.2019
			nr arkusza A4x4	Nr.rys.: A5

PROJEKT ZAMIENNY
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100

Wyjście i Schody zewnętrzne

ZAKRES ZMIAN:

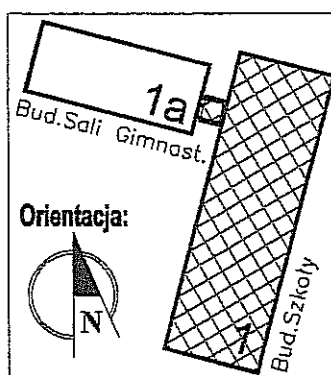
- 1). PRZESUNIĘCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU DRZWI EWAKUACYJNYCH W ODLEGŁ. 8,40M OD ZACHODNIEJ ŚCIANY SZCZYTOWEJ
- 2). PROJEKTOWANA SIATKA STAŁ ZABEZPIELAJĄCA SCHODY OD PRZESTRZENI OTWARTEJ






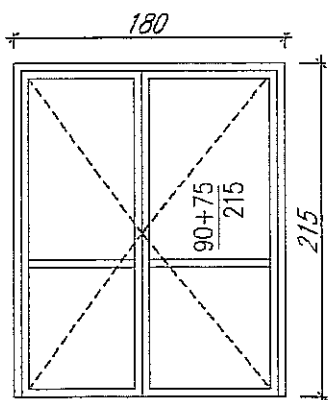
UWAGA :

- 3). ZABEZPIECZENIE MURKA OD STRONY PRZESTRZENI OTWARTEJ:- PIŁKOCHWYT
PROJEKTOWANY W INNYM OPRACOWANIU



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



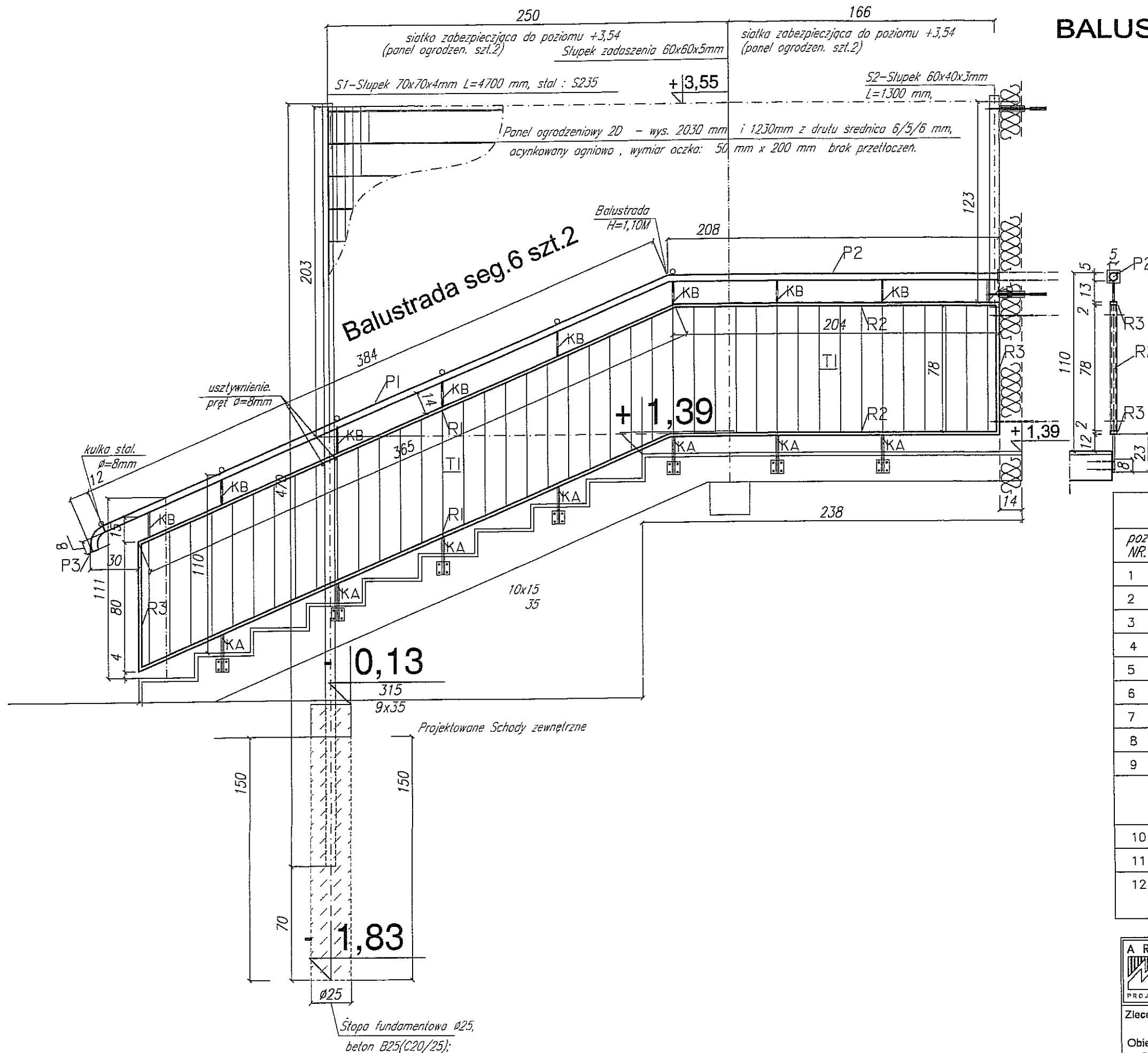
	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE Lublin ul. MEDALIONÓW 8/10B tel. 081 745 64 84	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ	upr bud do proj 262/Lb/99	 
		Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	upr bud do proj 40/LOIA/07	
Zleceniodawca: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Obiekt: Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr1 Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark.3				
Tytuł rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			Skala: 1:100 nr arkusza A4x4	data 10.2019 Nr.rys.: A1

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ		
Nazwa elementu		DRZWI ALUMINIOWE
Oznacz. na rys.		AL D4
Wymiar użytkowy		90+75/215
<p>SCHEMAT</p> <p>widok od zewn. po stronie zawiasów</p> <p>Drzwi</p> <p>wypełnione szkłem bezpiecznym ,</p> <p>panel 45mm. – podzielone</p> <p>profilem poziomym, również z naswietłem ;</p> <p>izolowane termicznie (1,0W/(m2K));.</p> <p>Skrzydła drzwi wyposażone w 4 zawiasy,</p> <p>okucia klamka ze stali nierdzewnej , zamek</p> <p>wkładkę patentową, samozamykacz.</p> <p>Drzwi malowane na kolor – jasnoszary</p> <p>RAL7035.</p> <p>Ościeznica aluminiowa wewnętrzna.</p> <p>okucia zastosować o podwyższonej</p> <p>odporności mechanicznej.</p>		<p>ewakuac. z sali gim</p> <div></div> <p>Prawe 90+L 75</p>
Wymiary zewn. ościeznicy/cm/	S	180
	H	215
ILOŚĆ	Piwnica	URZĄD MIASTA LUBLIN Wydział Architektury i Budownictwa 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
	Parter	
	Ogółem	
<p>UWAGI: Przyjęte wymiary użytkowe nie są podstawą zamówienia</p> <p>Zamówienie dokonać po pomiarach otworów w naturze w trakcie robót wykończeniowych przez wykonawcę slusarki drzwiowej.</p> <p>W uzgodnieniu z użytkownikiem do drzwi zastosować system jednego klucza do grupy pomieszczeń,</p> <p>Drzwi aluminiowe "ciepłe" – współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi – U 1,3 W/m2 K</p> <p>Drzwi w łączniku mocować w grubości ocieplenia na konsole (w wykutych bruzdach) celem uzyskania w ościeży maks. szerokości użytkowej (po skuciu tynku i wyrównaniu do szer. min.1,55m)</p>		

Uwaga: drzwi ujęto w opracowaniu Projektu pt."Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/
 Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3




	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE <small>Lublin ul.MEDALIŃCZÓW 8/108 tel. 081 745 64 84</small>	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PĘDZISZ	do proj 262/L6/99	
		Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	upr. bud do proj 40/LOIA/07	
Zleceniodawca Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Obiekt: Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr1 Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3				
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAMIENNY WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ-BEZ ZMIAN			Skala: 1:50	data 10.2019
			nr arkusza A3	Nr.rys. 7

BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE 1:25



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawskiego 10

BALUSTRADA SEG.6 SZTUK2					
poz NR.	profil w (mm);	dlugosc element w (mm)	ilosc sztuk	waga 1m jednostk. w (kg)	waga calowita w (kg)
1	P1- Rura okrągła Ø 42x2,0	3840	2	1,99	15,28
2	P2 Rura okrągła Ø 42x2,0	2080	2		8,27
3	P3 Rura okrągła Ø 42x2,0	190	2		0,75
4	R1- prof.prostok.zam. 40x20x3	3650	4	2,78	40,58
5	R2- prof.prostok.zam. 40x20x3	2040	4		22,68
6	R3- prof.prostok.zam. 40x20x3	800	4		8,89
7	Ti +25x5	780	44	0,98	33,63
8	KA- Pręt okrągły Ø 12	230	14	0,89	2,86
9	KB- Pręt okrągły Ø 12	150	18		2,40
	plaskownik 80x5 + kotwy stalowe wklejane + kotwy stalowe wklejane	80 120 250	16 52 8		
10	S1-prof.kw.zam. 70x70x4	4700	2	8.290	77,926
11	S2-prof.prostok.zam. 60x40x3	1300	2	4.427	11,51
12	panel 2D-drutØ6/5/6mm/h2030	2500	2	—	—
	panel 2D-drutØ6/5/6mm/h1230	1660	2	—	—

 <p>ARME PROJECT</p>	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE</p> <p>Lublin ul. MEDALIONÓW 8/103 tel. 081 745 04 84</p>	<p>Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PĘDZISZ</p>	<p>upr bud do proj 262/Lb/99</p>	
		<p>Sprawił: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZON</p>	<p>upr bud do proj 401/OIA/07</p>	

Zlecaniodawca: Gmina Lublin
20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1
Objekt: Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18/
Szkoły Podstawowej nr18 : Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26.ark3

Tytuł rysunku:	Skala: 1:25	data 10.2019 r
BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE	nr arkusza A3	Nr.rys.: 8

PROJEKT ZAMIENNY
BUDOWLANY I WYKONAWCZY
KONSTRUKCJA

inwestycja:

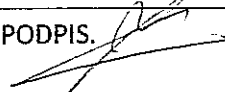
SCHODY ZEWNĘTRZNE I WYJŚCIE Z SALI GIMNASTYCZNEJ
GIMNAZJUM NR 18

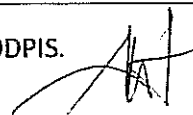
adres inwestycji:

Lublin, ul. Długosza 8; działka nr 96
obręb 26, ark.3

zleceniodawca:

Gmina Lublin
Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

PROJEKTANT inż. Jerzy Roguski	NR UPR. 819/Lb/78	PODPIS. 
----------------------------------	----------------------	---

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mariusz Daniel	NR UPR. LUB/0038/POOK/06	PODPIS. 
--	-----------------------------	---

Lublin, 10.2019r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA- BEZ ISTOTNYCH ZMIAN

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - BEZ ZMIAN – UJĘTO W PIERWOTNYM PRACOWANIU W PEŁNYM

ZAKRESIE:

RYS. K-01 rzut zadaszenia, rzut przyziemia, rzut fundamentów	skala 1:50
RYS. K-02 przekrój 1-1	skala 1:50
RYS. K-03 poz. 1 daszek nad wejściem ewakuacyjnym, nadproże N1	Skala 1:25(1:10)
RYS. K-04 poz. Sch1, Sf1	skala 1:25
RYS. K-05 poz. Bs1, S1, Łf1	skala 1:25

OPIS TECHNICZNY ZAMIENNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ⑩ Projekt architektoniczny zamienny
- ⑩ Literatura i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są schody zewnętrzne i wyjście z sali gimnastycznej w budynku Gimnazjum nr 18 przy ul. Długosza 8 na działce nr ew. 96 w Lublinie, w zmienionej lokalizacji (tj. przesunięciem o 3,13m w kierunku Zach, pod sąsiednim otworem okiennym)

Zakres zmian nie ma znaczącego wpływu na zaprojektowaną konstrukcję.

Konstrukcyjne rozwiązania projektowe nie ulegają zmianie – obowiązuje w całości istniejący projekt konstrukcji objęty decyzją pozwolenia na budowę.

3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH (BEZ ZMIAN)

3.1. Dane materiałowe

- beton C25(20/25)
- stal (#) - AIIIIN – B500SP; (Ø) - AII – St3SX;
- stal kształtowa St3SX

3.2. Dane obliczeniowe (wartości charakterystyczne)

- | | |
|---|------------------------|
| – obciążenie śniegiem (III strefa) | 1,20 kN/m ² |
| – obciążenie wiatrem (I strefa) | 0,30 kN/m ² |
| – obciążenie zmienne schodów | 5.00 kN/m ² |
| – umowna głębokość przemarzania gruntów | 1.00m |

3.3. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie badań makroskopowych wydzielono 1 warstwę geotechniczną obejmującą pleistocenijskie lessy wykształcone w postaci pyłu i gliny, mało wilgotne w stanie półzwarłym o stopniu plastyczności $I_L=0,00$, zakwalifikowane do grupy o symbolu konsolidacji C. Przyjęto do obliczeń konstrukcyjnych dopuszczalne naprężenia na grunt pod fundamentami wynoszące 180kPa. Warunki gruntowe określono jako proste, projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia.

4. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH (BEZ ZMIAN)

4.1. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie w postaci ławy fundamentowej, żelbetowej wylewanej na warstwie „chudego betonu” grubości 10cm. Ława zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami #12. Otulina prętów zbrojeniowych fundamentów min. 5cm. Przed betonowaniem fundamentów osadzić zbrojenie startowe słupa.

Prace związane z wykonaniem fundamentów należy prowadzić tak, aby nie naruszyć naturalnej struktury podłoża gruntowego. W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych wykopy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem oraz wykonać odpowiednie zabezpieczenia, aby zapobiec usuwaniu się ziemi. W przypadku natrafienia na projektowanych rzędnych w miejscu posadowienia na grunt nienośny, rozluźniony lub nasypowy, należy wybrać go do warstwy gruntu nośnego i uzupełnić chudym betonem B10(C8/10). W przypadku występowania innych, niż założono warstw podłoża, wezwać na budowę projektanta celem dokonania ewentualnych korekt.

4.2 Słup S1

Słup S1 żelbetowy średnicy $\varnothing 30\text{cm}$, zbrojony prętami 6#16 oraz strzemionami $\varnothing 6$ co 12(24cm).

4.3. Belka wspornikowa Bs1

Zaprojektowano belkę żelbetową o wymiarach 25x36cm, zbrojoną prętami #16 oraz strzemionami $\varnothing 6$ co 15cm.

4.4. Schody

Schody monolityczne żelbetowe o konstrukcji płytowej. Płyta biegowa grubości 16cm oparta na ostrodze fundamentowej grubości 30cm i belce Bs1. Zbrojenie główne płyty biegowej prętami #10 co 12cm, zbrojenie rozdzielcze $\varnothing 6$ max co 25cm. Zbrojenie części spocznikowej prętami #10 co 24cm – zbrojenie dolne i #10 co 12cm – zbrojenie górne.

4.5 Nadproże N1

Zaprojektowano nadproże z dwóch dwuteowników IPE160. Belki układać w wykutych bruzdach i opierać na poduszkach betonowych grubości 50mm. Belki skrócić ze sobą śrubami M16, stopki owinąć siatką Rabitza i szczelnie obetonować betonem B25(C20/25). Zabezpieczenie antykorozyjne belek nadproża poprzez pomalowanie mleczkiem cementowym.

4.6. Konstrukcja zadaszenia

Daszek nad wejściem o konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną tworzą krokwie z rury RK60x5mm oparte na słupku z rury RK60x5mm i zakotwione do wieńca za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. Pokrycie zadaszenia mocowane do płatwi z rur RP60x40x3mm w rozstawie 475mm. Połączenia elementów spawane. Zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą zestawu farb chlorokauczukowych. Słupki konstrukcji kotwione do belki za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti.

5. UWAGI KOŃCOWE

Część rysunkową - bez zmian – ujętą w pełnym zakresie , w pierwotnym pracowniu rozpatrywać łącznie z zamiennym projektem architektonicznym , projektem zagospodarowania terenu.

Wszystkie materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i znaki bezpieczeństwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane prowadzić w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a także warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych”.

Podane w dokumentacji nazwy własne materiałów lub nawy producentów są przykładowe i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji technicznej. Zmiany dotyczące przyjętych rozwiązań muszą być każdorazowo konsultowane z projektantem.

Opracował:
inż. Jerzy Roguski
upr. Nr 819/Lb/78