

PROJEKT BUDOWLANY

OTWOROWANIA ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ

OBIEKT: Budynek przedszkola

KATEGORIA XI
STAROSTWO POWIATOWE
WĘŁKU
ul. Piłsudskiego 4
19-300 EŁK

LOKALIZACJA: Ełk, ul. Słowackiego 18

Załącznik do decyzji pozwolenia
NR 2301/2019
B. 6740.30.18.2019
z dnia 2019.05.22

INWESTOR: Miejskie Przedszkole Niezapominajka w Ełku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:


Pracownia Konstrukcji Budowlanych
Tomasz Paweł Gołaszewski
Ul. Piwnika „Ponurego” 6/75
19-300 Ełk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

w zakresie konstrukcji: mgr inż. Tomasz Gołaszewski
upr. SUW-10/98



w zakresie architektury: mgr inż. Dariusz Jackowski
upr. 4/WM OKK/2007



mgr inż. arch. DARIUSZ JACKOWSKI
upr. 4/WM OKK/2007
specjalność: architektura wnętrz
miejscowość: Ełk, ul. Piwnika „Ponurego” 6/75
tel. 71 777 22 207

zawartość opracowania:

- I. Opis techniczny
- II. Załączniki
- III. Część rysunkowa

Ełk 08.04.2019

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA, ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt otworowania pod nowe okna z konstrukcją nadproży i technologią ich wykonania w ścianie nośnej pomieszczenia gospodarczego w podziemiu budynku przedszkola zlokalizowanego w Ełku przy ul. Słowackiego 18. Konieczność wykonania nowych otworów wynika z zamierzenia Inwestora likwidacji istniejących otworów okiennych stwarzających problemy eksploatacyjne. Otwory te umieszczone są w studzienkach przylegających do ściany zewnętrznej, skąd w okresach intensywnych opadów deszczu lub topniejącego, zalegającego w nich śniegu woda zalega w tychże obniżeniach i penetruje niedostatecznie zaizolowaną ścianę. Likwidacja studzienek a wraz z nimi także okien w intencji Inwestora pozwoli uniknąć regularnego zawilgacania ściany a nawet zalewania pomieszczenia podczas ulewy. Nowe okna zaprojektowano w ścianie południowej powyżej gruntu, stosunkowo niskie, bez studzienek, co eliminuje ryzyko zalewania a jednocześnie gwarantuje dostateczne doświetlenie wnętrza.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszą dokumentację opracowano w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Jednocześnie stanowi ona materiał służący wykonaniu projektu robót budowlano-montażowych w zakresie elementów konstrukcyjnych obiektów (projekt wykonawczy).

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt techniczny budynku
- wizja lokalna
- aktualne normy i przepisy budowlane

4. OPIS OGÓLNY OBIEKTU

Budynek z lat 60-tych ubiegłego wieku wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z płaskim stropodachem, podpiwniczony, powierzchnia użytkowa 1290 m², łączna liczba kondygnacji wraz z piwnicą 3.

5. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA

4.1 Układ konstrukcyjny, opis stanu istniejącego

Budynek (w rejonie projektowanych robót) posiada tradycyjny układ konstrukcyjny z murowanymi ścianami i opartymi na nich stropami. Projektowane nadproża obciążone są ścianą dwóch kondygnacji nadziemnych (od nadproża do stropu nad nim) stropem pomiędzy parterem i pierwszym piętrzem oraz stropodachem. Strop obciążający nadproże – żelbetowy. Rozpiętości stropów obciążających nadproże – 6m.

4.2 Zastosowane schematy statyczne

Belki stalowe tworzące nadproże założono jako pracujące w schemacie belek prostych, wolnopodpartych obciążonych równomiernie obciążeniem liniowym.

4.3 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Obciążenia użytkowe
Obciążenia stałe

wg PN-82/B-02003
wg PN-82/B-02001

6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, KATEGORIA GEOTECHNICZNA, POSADOWIENIE

Projektowane nadproże wraz z otworowaniem ściany nośnej nie ma wpływu na posadowienie budynku w związku z powyższym nie przeprowadzano analizy warunków gruntowo-wodnych i nie określa się kategorii geotechnicznej obiektu.

W wyniku prowadzenia robót związanych z montażem nadproża i wykuwaniem otworu w ścianie nośnej nie przewiduje się konieczności prowadzenia odwodnienia powodującego powstanie leja depresyjnego przekraczającego granice działki.

7. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

- Stal profilowa S355JR
- Zaprawa
- Farba antykorozyjna miniowa (dwukrotne malowanie), lub ocynk

8. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy - działka położona poza obszarami eksploatacji górniczej.

9. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Na podstawie wizji lokalnej i dostępnych materiałów archiwalnych oraz protokołów okresowej kontroli technicznej obiektu stwierdzam, że stan techniczny budynku pozwala na wykonanie projektowanych nadproży i otworów pod nimi.

10. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

$M_o \leq 54 \text{ kNm}$, $T_o \leq 180 \text{ kN}$ (nadproże), $M_o \leq 27 \text{ kNm}$, $T_o \leq 90 \text{ kN}$ (pojedyncza belka)

11. ZAKRES ROBÓT

W ramach planowanego przedsięwzięcia zaprojektowano:

- wykonanie 3 otworów okiennych o wymiarach 120x60cm w ścianie zewnętrznej południowej elewacji w pomieszczeniu gospodarczym w podziemiu
 - zamurowanie 2 istniejących otworów okiennych w ścianie zewnętrznej zachodniej elewacji w tym samym pomieszczeniu
 - wykonanie 1 otworu okiennego o wymiarach 120x60cm w ścianie zewnętrznej południowej elewacji w kolejnym pomieszczeniu gospodarczym w podziemiu
- Lokalizację otworów pokazano w części graficznej projektu.

12. TECHNOLOGIA WYKONANIA NADPROŻA I OTWORU

Przed przystąpieniem do montażu nadproża należy podstemplować strop (p.rys.K1). Następnie należy wykuć bruzdę szerokości 200mm.

UWAGA: Do wykonywania wszelkich otworów i bruzd zaleca się stosowanie w maksymalnym zakresie tarcz obrotowych z jednoczesną minimalizacją kucia.

W przygotowanej po jednej stronie ściany bruzdzie należy osadzić jedną z belek stalowych HEB160. Przed osadzeniem belki bruzdę częściowo wypełnić zaprawą (zaprawę nanieść również na górną półkę belki) a następnie wcisnąć

belkę w bruzdę wyciskając nadmiar zaprawy. Po drugiej stronie ściany należy powtórzyć czynności związane z montażem drugiej belki analogicznie, jak opisano wyżej. Po związaniu zaprawy należy połączyć obie belki za pomocą śrub M16, co kończy montaż nadproża. Następnie należy rozpocząć wykuwanie otworu okiennego pod nadprożem. W trakcie wykuwania otworu poszerzając go należy stopniowo montować płytki 10x100x125.

13. WYTYCZNE WYKONAWCZE

Dopuszczalne odchyłki dla poszczególnych rodzaju robót należy przyjąć zgodnie z Polskimi Normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym w pozwoleniu na budowę projektem pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Wszystkie użyte do budowy materiały i prefabrykaty powinny posiadać wymagane prawem, aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszelkie wątpliwości co do technologii robót, kolejności oraz możliwości stosowania zamiennych materiałów lub rozwiązań należy ustalać z autorem niniejszego opracowania.

14. INFORMACJA BIOZ

Pracochłonność projektowanych robót oraz planowany czas trwania robót nie powodują konieczności opracowania planu BIOZ.

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia nie przekracza granicy działki inwestora.

mgr inż. Tomasz Gołaszewski

uprawnienia nr SUW-10/98

Elk dn 02.04.2019

mgr inż. Dariusz Jackowski


uprawnienia nr 4/WM OKK/2007


II. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie:

My, niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Elk - 02.04.2019

TOMASZ GOŁĄSZEWSKI



MGR INZ. ARCH. DARIUSZ JACKOWSKI
uprawnienia inżyniera w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 12711 OKR/2007

Nr SUW - 10 / 98

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt.1 i art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późn.zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA

n a d a j ę

Panu Tomaszowi Pawłowi GOŁASZEWSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń**

które stanowią podstawę do :

2. Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Suwalskiego Zarządzeniem Nr 52/95 z dnia 12 maja 1995 roku posiadania przez Pana Tomasza Pawła GOŁASZEWSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 16 czerwca 1998 r. pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują :

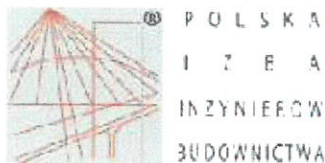
1. Pan Tomasz Paweł GOŁASZEWSKI

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY

mgr Tadeusz Onisko
DIREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki i Zagospodarowania Przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINATEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HNF-R3B-INX *

Pan Tomasz Gofaszewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0697/01

adres zamieszkania

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Proszę nie przekazywać

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

dz.263/WMOKK/2007

Olsztyn, dnia 1 czerwca 2007r.

sygnatura akt WMOKK/2/2007

DECYZJA nr 4/WM OKK/2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1664, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

Dariusz Jackowski

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Piotr Kaniewski
2. Sekretarz Komisji: Magdalena Rafalska
3. Członek Komisji: Andrzej Góralski
4. Członek Komisji: Mariusz Szefarzyński

Otrzymuje,

1. Dariusz Jackowski,

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających i uprawnień budowlanych,
- 2) Okręgowa Izba Architektów.

3. S.A.

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok. 303, tel. (0-89) 521 34 30 do 32, e-mail: wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP: 739-32-79-898, REGON: 617466395-00067, Konto: PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 2011 4033

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Dariusz Piotr Jackowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/WM OKK/2007**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0183**.

Członek czynny od: 27-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2019 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0183-17DA-FC7D-1FBE-4833

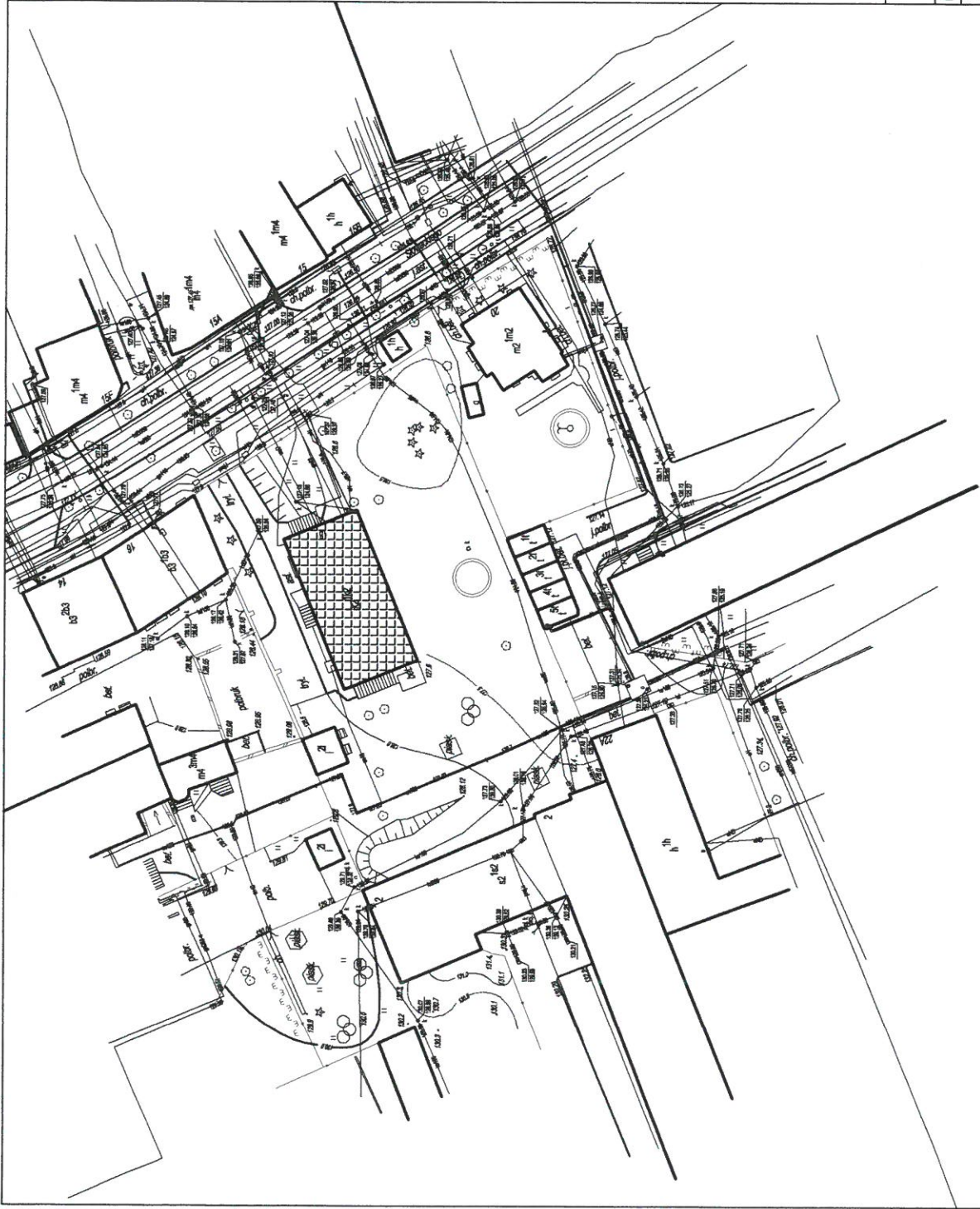
Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

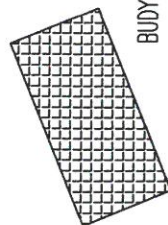
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS. TYTUŁ

L1	Lokalizacja budynku
L2	Lokalizacja otworów
K1	Nadproże stalowe
E1	Elewacja południowa
E2	Elewacja zachodnia



LEGENDA:



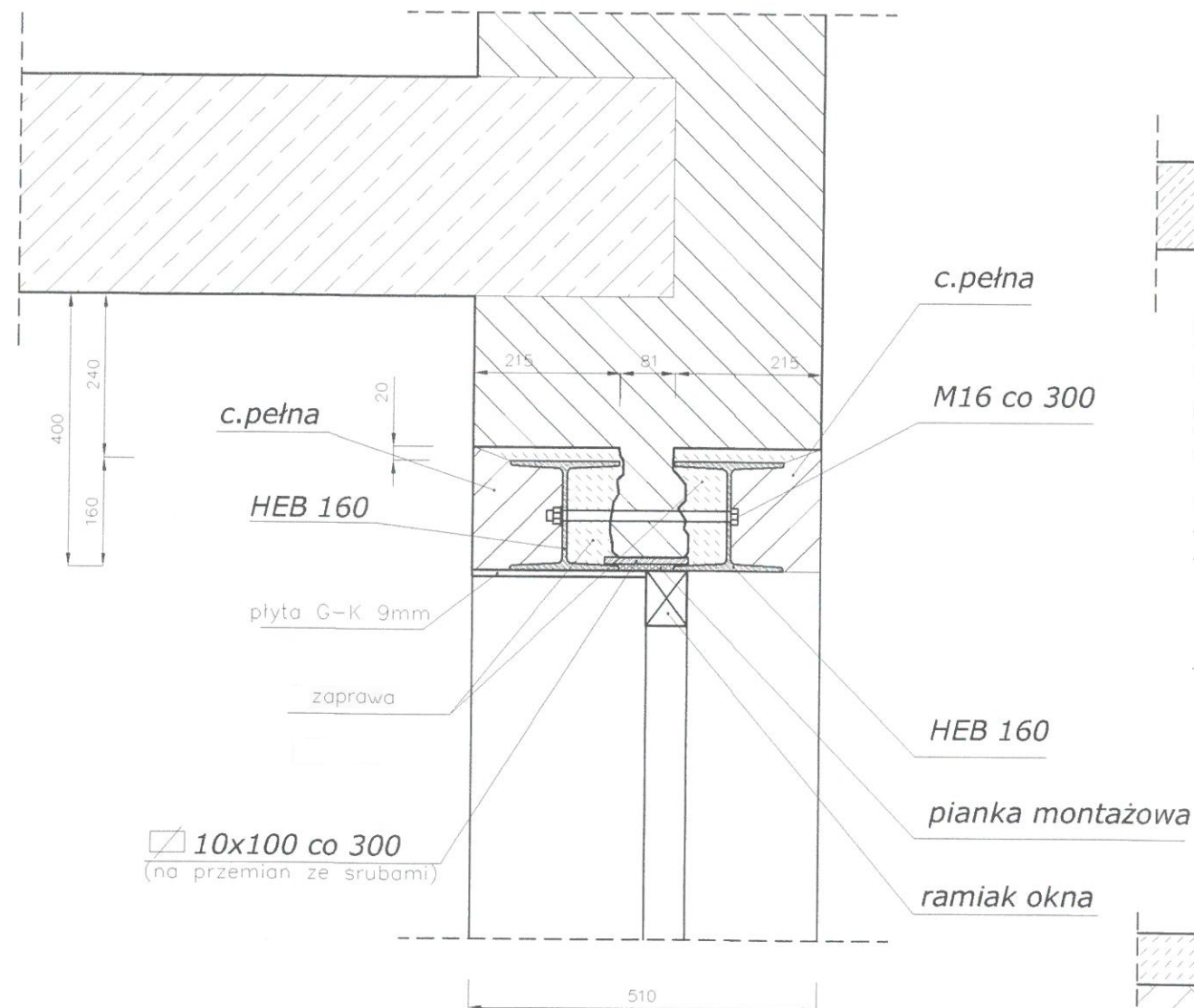
BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący, poświadczam zgodność z oryginałem i kserokopią	STAROSTA EŁCKI
Nazwa nadawcy zasobu	kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału Zasobu	1159-S14/2011-27.12.2001
Data wydania kopii	08.04.2019
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	

PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Tomasz Paweł Gołaszewski tel. 68377496 e-mail: tomasz.pawel@wp.pl	
OBIEKT:	budynek przedszkola
ADRES:	19-300 Elk, ul. Słowackiego 18
INWESTYCJA:	OTWOROWANIE ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ
TYTUŁ RYSUNKU:	Lokalizacja budynku
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Gołaszewski SUW-10/98
skala 1:1000	DATA: 2.04.2019 wer.A
	rys. L/1

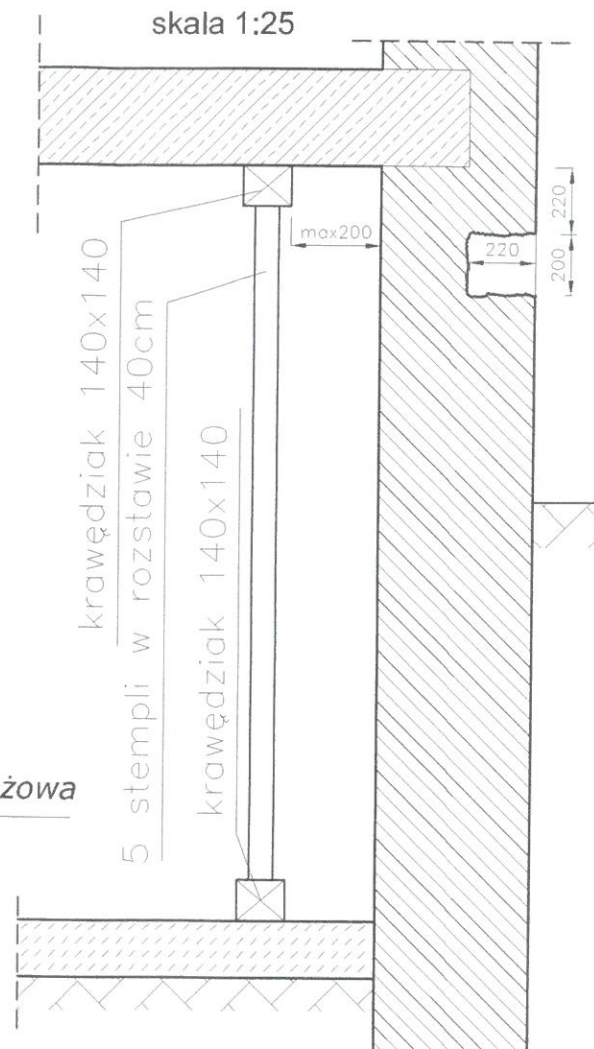
PRZEKRÓJ A-A

skala 1:10



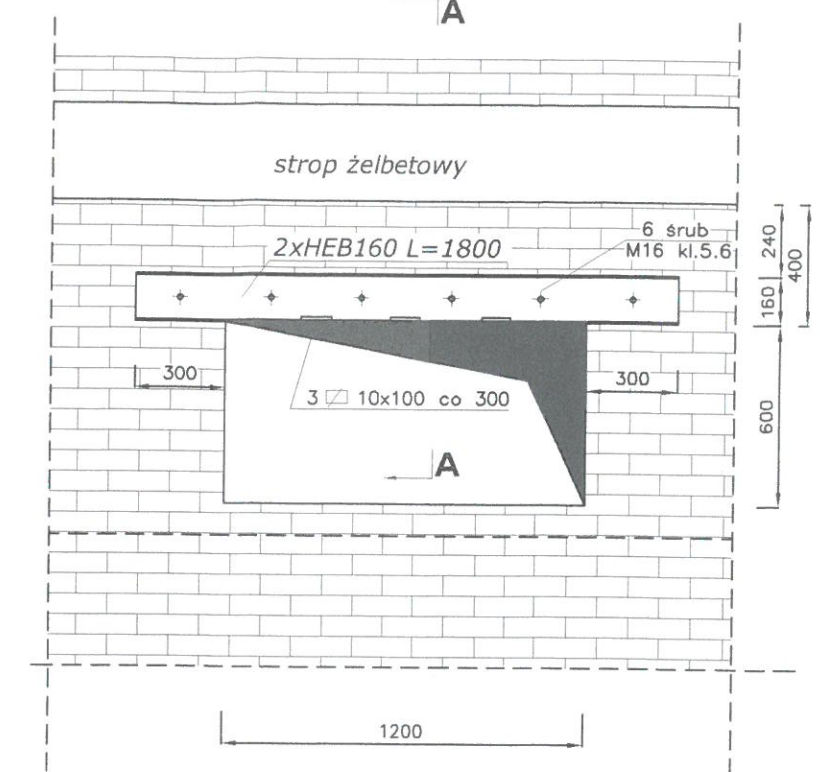
stemplowanie

skala 1:25



NADPROŻE STALOWE

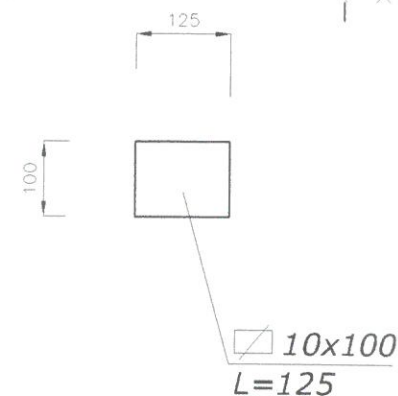
skala 1:25



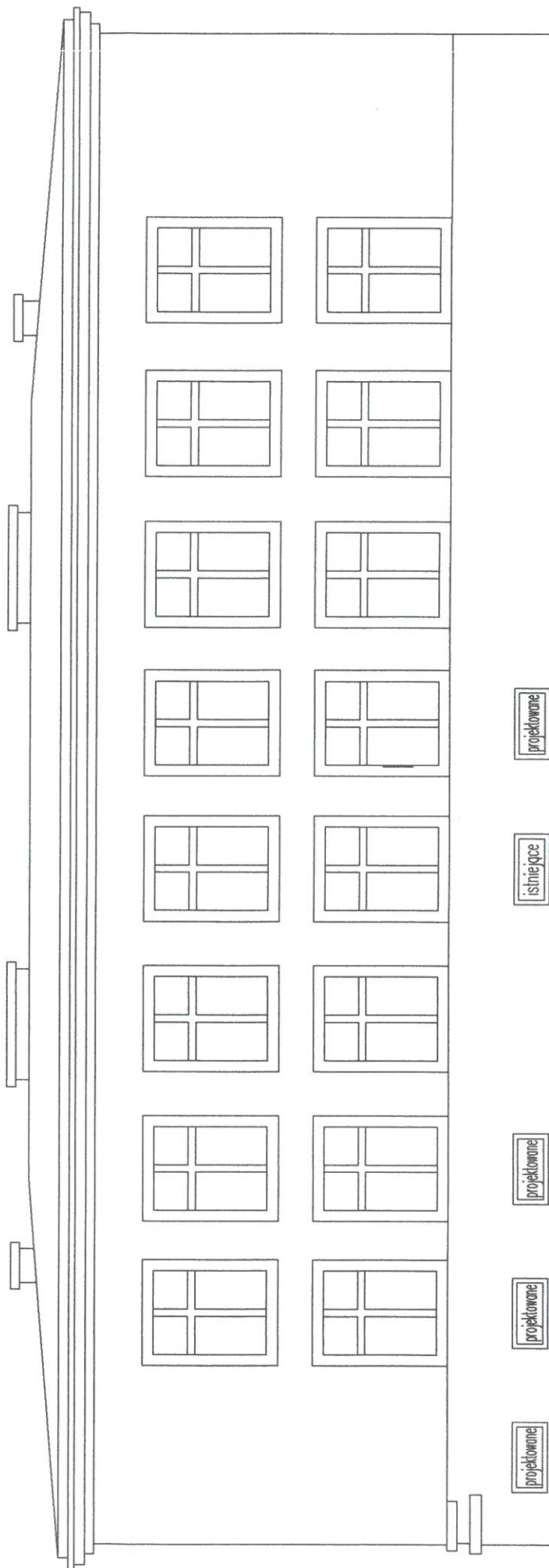
STAL: S355JR

UWAGI:

1. Technologia montażu nadproża - p.opis techniczny
2. Połączenie belek HEB160 za pomocą śrub M16 kl.5.6 poprzez otwory w murze wiercone przed montażem drugiej z belek HEB160.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne stali - p. opis techniczny
4. Dopuszcza się wykończenie powierzchni belek tynkiem na siatce stalowej.
5. Otwory w ścianie Ø18 do przełożenia śrub wykonać przewiercając najpierw ścianę cienkim wiertłem na wylot poprzez otwory w założonej z jednej strony ściany belce HEB160 a następnie poszerzając otwór grubszym wiertłem od przeciwnej strony ściany. Zwrócić uwagę na prostokątność otworu do powierzchni ściany.

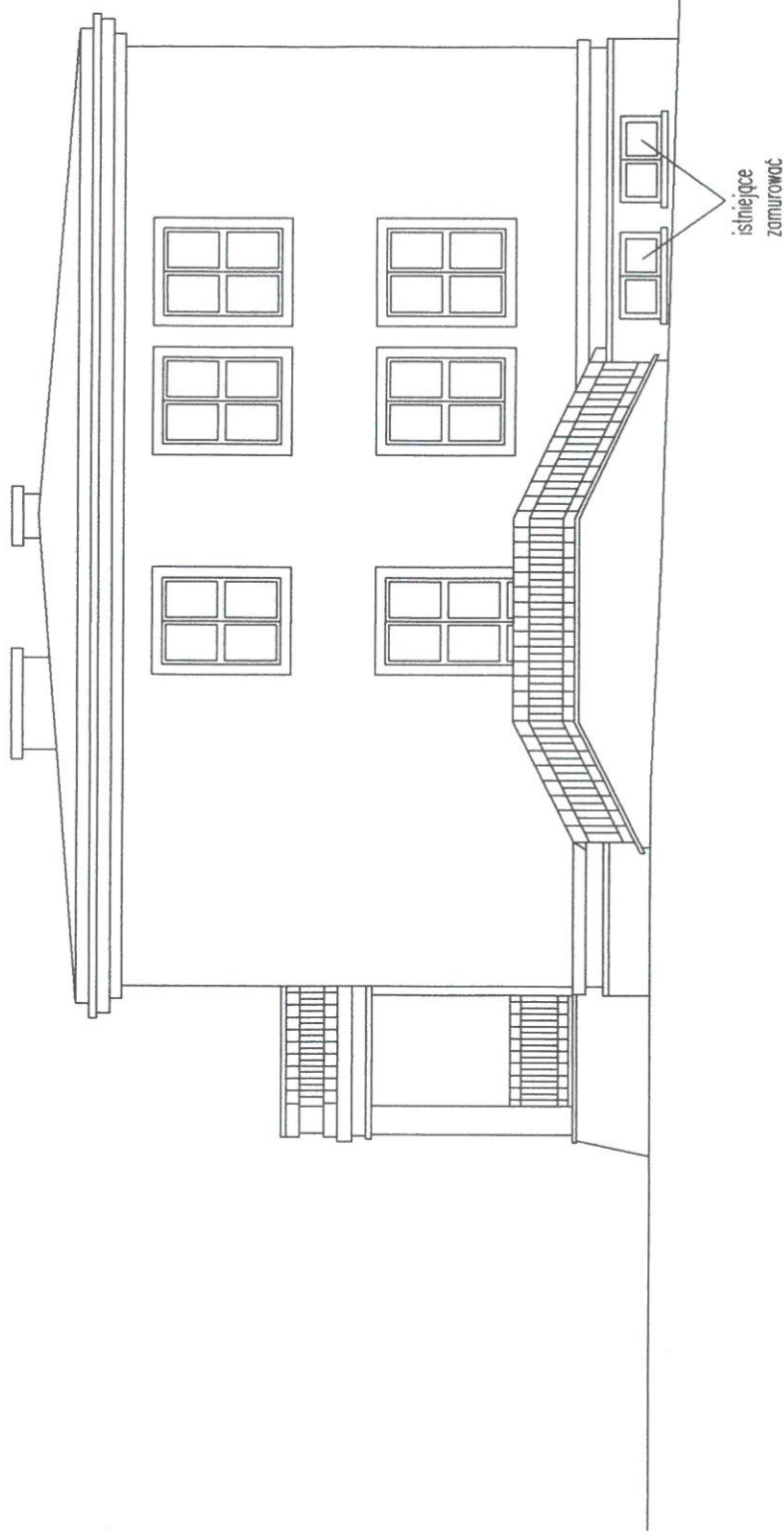


	PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH		
	mgr. inż. Tomasz Paweł Gołaszewski tel. 603777496 e-mail: tgołaszewski@wp.pl		
OBIEKT:	budynek przedszkola		
ADRES:	19-300 Elk, ul. Słowackiego 18		
INWESTYCJA:	OTWOROWANIE ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	Nadproże stalowe		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Gołaszewski		
	SUW-10/98		
skala 1:25	DATA: 2.04.2019	wer. A	RYS. K/1



ELEWACJA POŁUDNIOWA

PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH mgr. inż. Tomasz Pamiel Górczowski tel. 603771496 e-mail: tomasz@pamiel.pl	
OBIEKT:	budynek przedszkola
ADRES:	19-300 Elk, ul. Słowackiego 18
INWESTYCJA:	OTWOROWANIE ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Dariusz Jackowski 4/WM OKK/2007
skala 1:100	DATA: 2.04.2019 wer.A
	RYS. E/1



ELEWACJA ZACHODNIA

PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH mgr. inż. Tomasz Paweł Gólszczyński tel. 603777456 e-mail: golszczyński@wp.pl	
OBIEKT:	budynek przedszkola
ADRES:	19-300 Elk, ul. Słowackiego 18
INWESTYCJA:	OTWOROWANIE ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA ZACHODNIA
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Dariusz Jackowski 4/MM OKK/2007
skala 1:100	DATA: 2.04.2019 ver.A
	RYS. E/2