

145

OKŁADKA

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

TEMAT :

PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU – XVIII

Załącznik do decyzji z dnia 25.8.2023
Nr D.PR.G-VA-V.1549.2023
Łódź D.PR.G-VA-V.6740.290.2023

ADRES OBIEKTU:

**Składowisko balastu, sortownia wraz z stacją
przeładunkową odpadów komunalnych oraz punktem
selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**

ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32,
fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.
ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**
- **ZAŁĄCZNIKI**

TEMAT :

PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ
KATEGORIA OBIEKTU – XVIII

ADRES OBIEKTU:

**Składowisko balastu, sortownia wraz z stacją
przeładunkową odpadów komunalnych oraz punktem
selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**
ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32,
fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.
ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź

Załącznik do decyzji z dnia 25.8.2023
Nr D.P.R.G.-VA-V.1599.2023
Łódź D.P.R.G.-VA-V.6790.290.2023

OPRACOWANIE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZESPÓŁ AUTORSKI:

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

MAJ 2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB PROJEKTANTÓW
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

STR: 3
STR: 4

CZĘŚĆ OPISOWA:

1 ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	STR: 5
2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STR: 5
3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	STR: 5
4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	STR: 5
5 INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE	STR: 5
6 INFORMACJA O WPISIE TERENU, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT	STR: 5
7 INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY	STR: 6
8 INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	STR: 6
9 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W SZCZEGÓLNOŚCI	STR: 6
10 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR: 6
11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	STR: 6

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_PZT - SKALA 1:500
ZAŁĄCZNIK DO PLANU TERENU - SZKIC SYTUACYJNY - SKALA 1:500

ARK. NR: PZT



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Znak sprawy: 1256/LOOKK/2011

Łódź, dnia 12 grudnia 2011r.

DECYZJA nr 48/LOOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Piotr Sylwestrowicz

urazdony w dniu 7 czerwca 1980r. w Łodzi

za zgodność
z oryginałem

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj.

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Plech
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Wojciech Walter
3. V-ce Przewodniczący Komisji: dr inż. arch. Przemysław Szymański
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Czajka
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Pijanowski
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Łukasz Królikowski

Otrzymują:

1. Wojciech Sylwestrowicz, 91-058 Łódź ul. Lutomska 3 m 5
a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
1) Główny Inspektor Nadzoru
2) rada okręgowa izby architektów RP.



Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Sylwestrowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **48/LOOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0745**.

Członek czynny od: 15-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

za zgodność
z oryginałem

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0745-3F19-BB1Y-C2A3-7BY

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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”, zgodnie oświadczamy, iż powyższy projekt budowlany w zakresie projektu zagospodarowania terenu został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1 ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodnienia projektowe,
- „OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb budynków na terenie Łódzkiego Centrum Recyklingu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej wykonana przez firmę GEOBI Michał Bińczyk.
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wiaty magazynowej (na złom stalowy) na terenie sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32, fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji położony jest w Łodzi przy ul. Zamiejskiej. Teren inwestycji jest ogrodzony. Teren inwestycji jest obecnie zabudowany obiektami sortowni odpadów wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Na terenie znajduje się zieleń wysoka. Teren przylega do drogi publicznej.

Obsługa komunikacyjna poprzez działki: 144/28, 144/27 i istniejący zjazd na ul. Zamiejską (dz. 143/25)
Nieruchomość jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W bezpośrednim sąsiedztwie jednej z wiat stanowiących element sortowni odpadów, na terenie utwardzonym, projektuje się wiatę magazynową z przeznaczeniem na gromadzenie złomu stalowego. Wody opadowe z dachu projektowanego obiektu zostaną, poprzez istniejący teren utwardzony, odprowadzone do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej. Kanalizacja deszczowa na terenie inwestycji jest połączona z miejską siecią kanalizacyjną.

4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 125,44m²

Powierzchnia biologicznie czynna nie ulega zmianie - wiaty powstanie na terenie utwardzonym.

5 INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Zgodnie z zapisami uchwały nr: LXXIV/1746/02 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 20.02.2002, teren objęty wnioskiem znajduje się w jednostce urbanistycznej: **1NO**

Jako podstawowe przeznaczenie terenu plan ustala lokalizację sortowni i stacji przeładunkowej odpadów oraz składowiska balastu wraz z zapleczem technicznym i socjalno - biurowym.

Zaprojektowano wiatę magazynową na złom stalowy- WARUNEK SPEŁNIONY

6 INFORMACJA O WPISIE TERENU, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

7 INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

8 INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

9 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ

Projektowany obiekt stanowi jedną strefę pożarową wraz z sąsiadującym obiektem składowym (wiatą na odpady gabarytowe). Dla wiaty objętej opracowaniem nie jest wymagane poprowadzenie drogi pożarowej. Droga pożarowa jest wyznaczona na terenie całego zakładu połączona z wjazdami na teren zakładu. Na terenie nieruchomości zlokalizowane są hydranty uliczne. Projektowane obiekty są zlokalizowane we właściwej odległości od istniejących hydrantów (lokalizację hydrantów pokazano na załączniku do rysunku planu terenu – szkicu sytuacyjnym).

10 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI OKREŚLONO NA PODSTAWIE NASTĘPUJĄCYCH AKTÓW PRAWNYCH:

„ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12.04.2002r W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE”
ANALIZA WPŁYWU PROJEKTOWANEGO OBIEKTU KUBATUROWEGO NA NIERUCHOMOŚCI SĄSIEDNIE W ZAKRESIE ZJAWISKA ZACIENIANIA I PRZESŁANIANIA (Dz.U.nr75, poz690, §13, §60):

Z uwagi na lokalizację zabudowy, projektowana zabudowa nie spowoduje przesłania pomieszczeń na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich. Lokalizacja budynków pozwala na spełnienie minimalnych wymagań w zakresie zjawiska zacieniania/zapewnienia nasłonecznienia dla istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich. Lokalizacja budynku nie powoduje ograniczenia w zabudowie działek sąsiednich.

USYTUOWANIE BUDYNKÓW ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
(Dz.U.nr75, poz690, §12, §271, §272):

Lokalizacja projektowanego obiektu nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

EMISJA HAŁASU, SPŁYW WÓD POWIERZCHNIOWYCH (Dz.U.nr75, poz690, 529-30, 323-327):

Obiekt nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji (wykraczających poza normy dla zakładanego sposobu użytkowania na terenie sortowni odpadów). Ścieki deszczowe zostaną odprowadzone na teren zielony oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej. Docelowe ukształtowanie terenu, po zakończeniu inwestycji, zapewni naturalny spływ wody uniemożliwiający zalewanie terenów sąsiednich nieruchomości.

PRZEPROWADZONA ANALIZA UPRAWNIA DO STWIERDZENIA, IŻ OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW OBEJMUJE DZIAŁKĘ INWESTORA, NA KTÓREJ ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE.

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Załącznik do decyzji z dnia 25.8.2023
Nr D.PR.G.-UA-V.1549.2023
Łódź D.PR.G.-UA-V.6740.290.2023



Obsługa komunikacyjna poprzez działki: 144/28, 144/27 oraz istniejący zjazd na ul. Zamiejską (dz. nr 143/25)

Lokalizację istniejących hydrantów pokazano na szkicu sytuacyjnym będącym załącznikiem do planu terenu

Uwaga:
Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH:

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

Docelowe ukształtowanie terenu, po zakończeniu inwestycji, zapewni naturalny spływ wody uniemożliwiający zalewanie terenów sąsiednich nieruchomości.

Wody opadowe z dachu projektowanego obiektu zostaną, poprzez istniejący teren utwardzony, odprowadzone do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej.

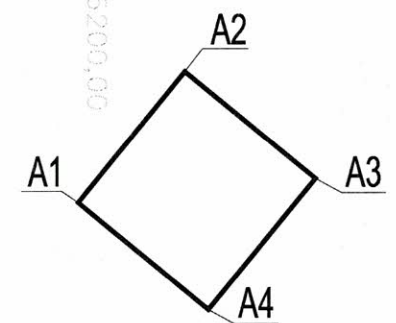
RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Tomasz Lewandowski Nr Upr. 663/2017
Piotrków Tryb. 23.08.2023,
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

Obszar oddziaływania obiektu:
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU OBEJMUJE DZIAŁKI INWESTORA, NA KTÓRYCH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY.

PRACE TERENOWE WYKONAŁ:
GEOSAS
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
KAMIL SASIN
95-102 Zgierz, ul. Porzeczna 28A/6
tel. 602-374-541, NIP 733-130-68-32
Geodeta uprawniony
mgr inż. Paweł Śliwicki
nr. upr. 20446
ZDT.ZOPG.4134.1894.2023
L.s.rob. 01/03/2023

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ZDT.ZOPG.4134.1894.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Łodzi
Wykonawca prac geodezyjnych	Geosas Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Kamil Sasin
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dn. 30.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Paweł Śliwicki Nr uprawnień 20446

Geodeta
inż. Kamil Sasin
Geodeta uprawniony
mgr inż. Kamil Sasin
nr. upr. 20446



PROJEKTOWANA WIATA MAGAZYNOWA		
Nr	Y	X
A1	6596274.42	5733595.94
A2	6596281.51	5733604.61
A3	6596290.18	5733597.51
A4	6596283.08	5733588.84

LEGENDA:

3LS 1NO - granica jednostek urbanistycznych w miejscowym planie zagospodarowania

ABCDEFGH - teren objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę

I - projektowany obiekt - wiatka magazynowa

- wejście (dostęp) do obiektu

--- zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź	Projekt: PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ
Adres inwestycji: ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz. nr 143/26, fragm. dz. nr 143/35 obręb P-32	Branża: PZT Faza projektu: PB Skala: 1:500 Data: maj 2023r. Format rys.: A3
Nazwa rysunku: PROJEKT_ZAGOSPODAROWANIA_TERENU	
Projektant: mgr inż. arch. Wojciech Sylwestrowicz	Nr uprawnień: 48/LOOKK/2011 Podpis: WOJCIECH SYLWESTROWICZ NIP: 733-130-68-32 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej upr. bud. nr 48/LOOKK/2011
Numer rysunku: PZT Numer ewidencyjny: 106104_9.0032	
m. Łódź Łódź-Polesie Obręb: P-32 106104_9.0032 ul. Zamiejska 1 dz. 144/35 w/g zakresu	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500 Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m. Łódź nr sekcji: 6.162.33.06.1.3 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH	

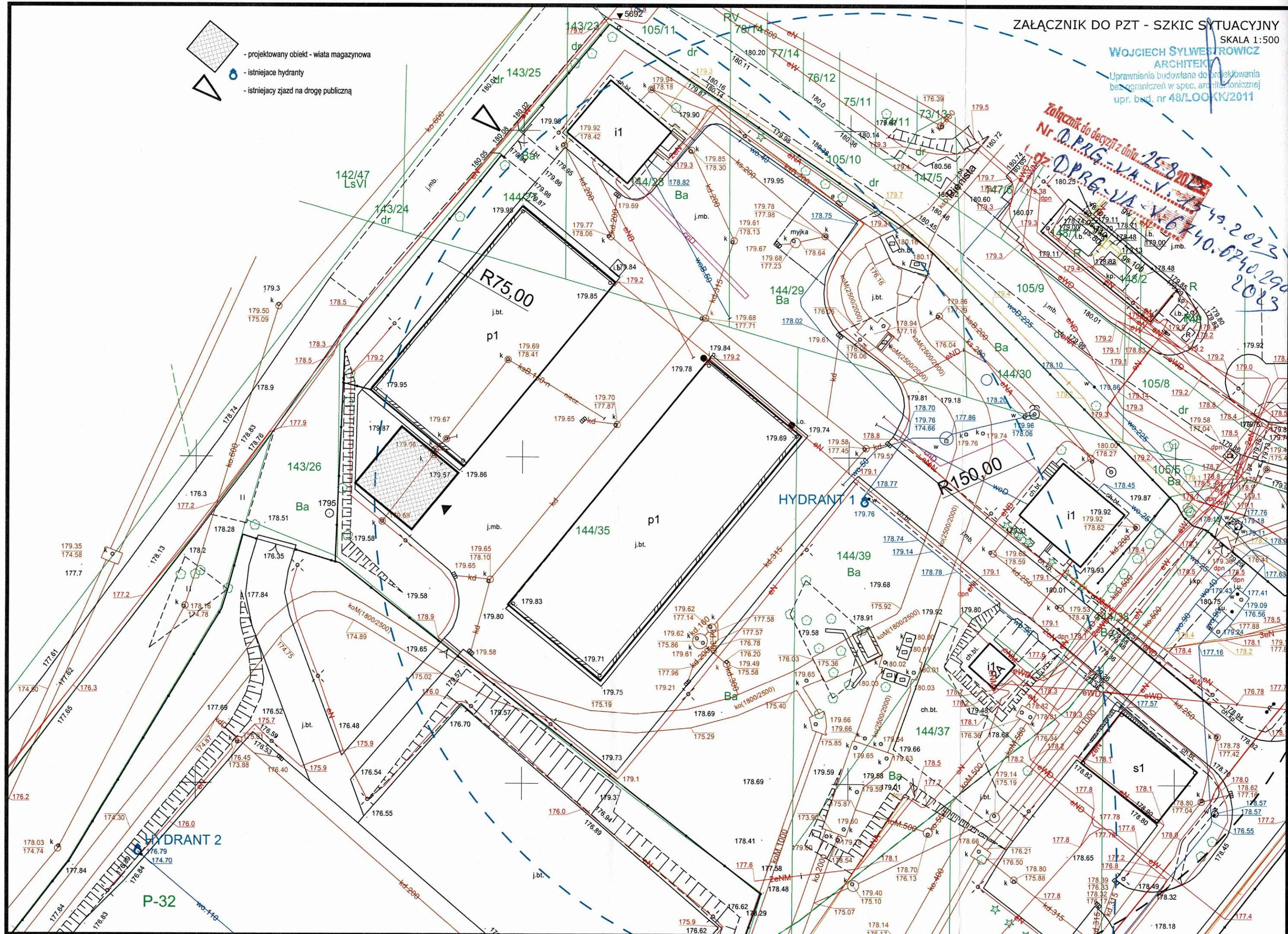
KALA 1:500

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

[illegible]

- istniejące hydranty

- istniejący zjazd na drogę publiczną



TEMAT :

PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ
KATEGORIA OBIEKTU – XVIII

ADRES OBIEKTU:

**Składowisko balastu, sortownia wraz z stacją
przeładunkową odpadów komunalnych oraz punktem
selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**
ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32,
fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.
ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź

Załącznik do decyzji z dnia 25.8.2023

Nr DPRG-VA-V-1599.2023

OPRACOWANIE:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

LdZ. DPRG-VA-V-6740.290.2023

ZESPÓŁ AUTORSKI:

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

DR INŻ. KRZYSZTOF LASEK upr. LOD/2496/P00K/15
w specjalności konstrukcyjnej w zakresie obiektów o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

dr inż. Krzysztof Lasek
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/1735/OWOK/11
LOD/2496/P00K/15

PROJEKTANT SPRAWDZAJACY:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ PISARSKI upr. 43/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Michał Pisarski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
upr. Nr 43/LOOKK/2011
90-156 Łódź, ul. Tkacka 24A, tel. 501568945

DR INŻ. JAKUB KRAKOWSKI upr. LOD/3079/PWBKB/16
w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. Jakub Krakowski
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/3079/PWBKB/16

MAJ 2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

KOPIE UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB PROJEKTANTÓW
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

STR: 3
STR: 8

CZĘŚĆ OPISOWA

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	STR: 9
2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR: 9
3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STR: 9
4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR: 10
5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR: 10
6 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY	STR: 10
7 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	STR: 10
8 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	STR: 10
9 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	STR: 11
10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	STR: 11

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUTPRZYZIEMIA/RZUT_DACHU/PRZEKRÓJ - SKALA 1:100	A1
ELEWACJE - SKALA 1:100	A2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZAPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 12 grudnia 2011r.

Znak sprawy: 1256/LOOKK/2011

DECYZJA nr 48/LOOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Piotr Sylwestrowicz

urodzony w dniu 7 czerwca 1980r. w Łodzi

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj.

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Plech |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Wojciech Walter |
| 3. V-ce Przewodniczący Komisji: | dr inż. arch. Przemysław Szymański |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Czajka |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Pijanowski |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Łukasz Królikowski |

Otrzymują:

1. Wojciech Sylwestrowicz, 91-058 Łódź ul. Lutomska 3 m 5
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.

za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Piotr Sylwestrowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **48/LOOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0745**.

Członek czynny od: 15-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0745-3F19-BB1Y-C2A3-7BYV

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Grzegorz Pisarski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **43/LOOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0748**.

Członek czynny od: 15-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-04-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0748-D661-D425-3B5F-FC63

za zgodność
z oryginałem

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



IZBA ARCHITEKTÓW
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Łódź, dnia 12 grudnia 2011r.

Znak sprawy: 1251/LOOKK/2011

DECYZJA nr 43/LOOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Michał Grzegorz Pisarski

urodzony w dniu 4 stycznia 1965r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Piech |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Wojciech Walter |
| 3. V-ce Przewodniczący Komisji: | dr inż. arch. Przemysław Szymański |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Czajka |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Barbara Brzezińska Kwaśny |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Pijanowski |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Łukasz Królkowski |

Otrzymują:

1) Michał Pisarski, 90-156 Łódź, ul. Tkacka 24a

2. a.a.

3. Gdy decyzja stanie się ostateczna

1) Główny Inspektor Nadzoru

2) rada okręgowa izby architektów RP

za zgodność
z oryginałem



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2015-08-18

DSW/ORZ/600/4388/15
ADR



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W L A N I C T W A

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

KRZYSZTOF STANISŁAW LASEK

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 12.06.2015 r., znak: OKK/2701/738/15, sygn. akt. KK/D/7131/2496/14
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/2496/POOK/15
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3961/15/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Lasek
ul. Zalesicka 94
97-300 Piotrków Trybunalski
2. Okregowa Izba Inżynierów Budownictwa
3. a/a

z upoważnienia,
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY SPECJALISTA W ZAKRESIE ASPEKTÓW WYSTĘPOWU
Aleksandra Madzielska-Dudek



Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:
ŁOD-DPW-XTB-GFK *

Pan Krzysztof Stanisław LASEK o numerze ewidencyjnym LOD/BO/0126/14
adres zamieszkania ul. Zalesicka 94, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 roku przez:

Piotr Parfityny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 7p i 6.
§ 1. Do archiwizacji elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej, jest równoważne i oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

za zgodność
z oryginałem

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

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-428 Łódź, ul. Północna 30
tel. (42) 635-56-38, fax (42) 635-56-39
NIP: 725-18-49-050; REGON: 47804399
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK.5787.1383.16
sygn. akt KK.D.131.2.2079.16

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. (poz. 237)*) w związku z art. 11 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. (poz. 1725)*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 pkt 4, pkt 5, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. (poz. 237)*), *poz. 237* i *poz. 1275*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. (poz. 1275)*), po analizie, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Jakub Andrzej Krakowski
magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 20 maja 1985 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3079/PWBKb/16

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

za zgodność
z oryginałem

- Pan Jakub Krakowski jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 5) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
 - 6) sprawowania kontroli technicznej urzynniania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski



[Signature]
[Signature]
[Signature]



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-6ME-IBA-Z2V *

Pan Jakub Andrzej KRAKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0018/17
adres zamieszkania ul. Micińskiego 10, 91-160 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

za zgodność
z oryginałem

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”, zgodnie
oświadczamy, iż poniższy projekt budowlany w zakresie projektu architektoniczno - budowlanego
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość
projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie zakresu
i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu
jakemu ma służyć.

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

DR INŻ. KRZYSZTOF LASEK upr. ŁOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjnej w zakresie obiektów o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ PISARSKI upr. 43/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

DR INŻ. JAKUB KRAKOWSKI upr. ŁOD/3079/PWBKB/16
w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

dr inż. Krzysztof Lasek
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. ŁOD/1745/OWOK/11
ŁOD/2496/POOK/15

mgr inż. arch. Michał Pisarski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
upr. Nr 43/LOOKK/2011
90-156 Łódź, ul. Tkacka 24A, tel. 501568945

mgr inż. Jakub Krakowski
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. ŁOD/3079/PWBKB/16

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodnienia projektowe,
- „OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb budynków na terenie Łódzkiego Centrum Recyklingu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej wykonana przez firmę GEOBI Michał Bińczyk.
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wiaty magazynowej (na złom stalowy) na terenie sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32, fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

Obiekt zaliczono do kategorii XVIII.

2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W bezpośrednim sąsiedztwie jednej z wiat stanowiących element sortowni odpadów, na terenie utwardzonym, projektuje się wiatę magazynową z przeznaczeniem na gromadzenie złomu stalowego. Obiekt zaprojektowano na jednoprzestrzenny.

3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z zapisami uchwały nr: LXXIV/1746/02 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 20.02.2002, teren objęty wnioskiem znajduje się w jednostce urbanistycznej: **1NO**

Jako podstawowe przeznaczenie terenu plan ustala lokalizację sortowni i stacji przeładunkowej odpadów oraz składowiska balastu wraz z zapleczem technicznym i socjalno - biurowym.

Zaprojektowano wiatę magazynową na złom stalowy- WARUNEK SPEŁNIONY

Projektowany obiekt jest jednoprzestrzenny. Obiekt składa się ze ścian podporowych wykonanych z prefabrykowanych bloków betonowych o wysokości 4,8m (nie wymagających fundamentowania) oraz zadaszenia łukowego. Zadanie projektuje się w konstrukcji stalowej z profili systemowych z poszyciem spełniającym wymogi odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego sklasyfikowanego jako BROOF(T1) - membrana dachowa. Profile systemowe mocowane będą do ścian. Wypełnienie przestrzeni między zadaniem a ścianą murowaną (tylna elewacja) z membrany PCV. Nie przewiduje się wyposażenia obiektu w żadne urządzenia technologiczne. Obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową.

Wody opadowe z dachu projektowanego obiektu zostaną, poprzez istniejący teren utwardzony, odprowadzone do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej. Kanalizacja deszczowa na terenie inwestycji jest połączona z miejską siecią kanalizacyjną.

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.
KOLORYSTYKA BUDYNKU - ODCIENIE SZAROŚCI.

Ścieki deszczowe:

Przepływ obliczeniowy wód deszczowych z terenu obliczono wg wzoru: $q_d = \psi \times A \times I$ dm³/s
w którym: ψ - współczynnik spływu (dla terenu utwardzonego - 0,8 , dla dachów - 0,8)
A - powierzchnia odwadniana w ha, I - miarodajne natężenie deszczu - 200 dm³ / (s x ha),

Ilość wód deszczowych z dachu projektowanej wiaty: $q_{dach} = (0,8 \times 100 \times 200)/10000 = 1,6$ l/s

Ilość wód deszczowych z obecnego terenu utwardzonego: $q_{utw} = (0,8 \times 100 \times 200)/10000 = 1,6$ l/s

Z uwagi na fakt, iż projektowany obiekt zostanie posadowiony na istniejącym terenie utwardzonym, ilość ścieków opadowych wprowadzanych do sieci kanalizacji deszczowej nie ulegnie zmianie. Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko w zakresie ścieków opadowych.

4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

KUBATURA: 970m³, ILOŚĆ KONDYGNACJI: 1

DŁUGOŚĆ / SZEROKOŚĆ / WYSOKOŚĆ: 11,20m / 11,20m / 9,80m

5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Stosownie do §4.2 pkt.1 rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r., na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych (pracowni GEOMI - w załącznikach) warunki gruntowe w pobliżu obiektu sklasyfikowani jako: proste warunki gruntowe, obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowo wodne zgodne z opracowaniami archiwalnymi. Posadowienie wiaty projektuje się na istniejących warstwach podbudowy na terenach utwardzonych. W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów, należy zawiadomić projektanta konstrukcji. W razie stwierdzenia, że stan podłoża gruntowego budzi wątpliwości, co do jego nośności, należy powołać nadzór geotechniczny. Podczas prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą w terenie infrastrukturę techniczną.

6 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne atesty /budowlane i zdrowotne/ dopuszczające do stosowania. Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Nie przewiduje się emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowany obiekt będzie prefabrykowany. Szczegółowe parametry techniczne - zgodnie z systemowymi rozwiązaniami wybranego producenta.

7 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

8 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy.

9 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Projektowany obiekt będzie prefabrykowany. Szczegółowe parametry techniczne – zgodnie z systemowymi rozwiązaniami wybranego producenta.

Projektowany obiekt stanowi zadaszenie przestrzeni użytkowej w postaci jednej konstrukcji tunelowej na rzucie prostokąta o wymiarach 10,0x10,0m i wysokości 5,0m. Przekrój zadaszenia stanowi łuk o nieregularnej krzywiźnie. Konstrukcję stanowi układ profili łukowych o przekroju owalnym o wymiarach 90x60mm. Konstrukcja składa się z elementów łączonych za pomocą stalowych łączników systemowych, usztywniających poprzecznie układ tunelu. Na konstrukcję naciągnięte jest poszycie dachowe spełniające wymagania klasyfikacji BROOF(t1). Całość usztywniona jest za pomocą linek z tworzywa sztucznego oraz zastrzałów stalowych usztywniających konstrukcję w kierunku poprzecznym. Całość konstrukcji tunelu namiotowego zaprojektowano np. w systemie firmy RICHEL. Rozstaw elementów nośnych konstrukcji wynosi 1,0m. Posadowienie zaprojektowano na ścianach nośnych wykonanych z prefabrykowanych bloków betonowych o wymiarach 80x80x160cm – wysokość ściany ponad poziom terenu do 4,8m. Nośność i stabilność zapewniona będzie poprzez ciężar bloków betonowych oraz siłę tarcia na styku elementów.

Wymaganą klasę odporności ogniowej zapewnić poprzez uzupełnienie spoin masami ogniochronnymi na głębokości ~10cm lub według wytycznych dostawcy systemu. Dopuszczalnym, alternatywnym rozwiązaniem jest wykonanie fugowania zaprawą cementową spoin jeżeli producent dopuszcza takie rozwiązanie w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego. (fugowanie wykonać na należycie przygotowaną powierzchnię).

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.
KOLORYSTYKA BUDYNKU – ODCIENIE SZAROŚCI.

10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Jednokondygnacyjna wiata o powierzchni wewnętrznej ~101,76m² i wysokości 5,00m.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo

W wiacie składowane będą odpady stałe: złom stalowy (materiał niepalny), przyjęto iż maksymalna gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500MJ/m². Składowanie tych odpadów ma charakter przejściowy. Zgromadzone odpady są cyklicznie przekazywane wyspecjalizowanym odbiorcom.

Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Wiata na odpady określa się jako składowisko otwarte i ze względu na usytuowanie została sklasyfikowana jako obiekt PM o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m².

Informacje o kategorii zagrożenia ludzi

Nie dotyczy, brak stałych i czasowych miejsc pracy.

Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego

QD < 500 MJ/m²

Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem
Zagrożenie wybuchem nie występuje – obszar otwarty.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa E (obiekt 1-kondygnacyjny). Elementy budynku nie muszą spełniać wymagań dot. odporności ogniowej. Muszą zachować parametr NRO.

Informacje o podziale na strefy pożarowe

Wiatą o powierzchni ~101,76m² została określona jako obszar składowania odpadów niepalnych i stanowi odrębną strefę pożarową – z uwagi na bliskość sąsiadującej zabudowy (1,27m od ściany zewnętrznej wiaty na odpady wielkogabarytowe) przyjęto iż ściany nowo projektowanej wiaty spełniać będą wymóg klasy odporności pożarowej REI120-M lub REI240, a jej wysokość wynosić będzie 4,80m, co jest wartością o 1,0m większą aniżeli deklarowana wysokość składowania odpadów. Minimalne odległości od granic działki są zachowane.

W związku z powyższym zaprojektowano wydzielenie obszarów składowania odpadów niepalnych ścianami oddzielenia pożarowego o wysokości 4,80m (>1,0m powyżej poziomu składowania). Ściany o odporności ogniowej REI120.

Odległości od pozostałych urządzeń budowlanych nie określa się.

Usytuowanie obiektu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Wiatą na odpady poprodukcyjne określa się jako składowisko otwarte i ze względu na usytuowanie została sklasyfikowana jako obiekt PM o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m².

Z uwagi na bliskość sąsiadującej zabudowy od strony wschodniej (1,27m od ściany zewnętrznej wiaty na odpady wielkogabarytowe) przyjęto iż ściany nowo projektowanej wiaty spełniać będą wymóg klasy odporności pożarowej REI120-M lub REI240, a jej wysokość wynosić będzie 4,80m, co jest wartością o 1,0m większą aniżeli deklarowana wysokość składowania odpadów.

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi

Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz. Długość przejścia ewakuacyjnego zachowana (<100m).

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych

Brak, nie są wymagane.

Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych

Obiekt nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze, system sygnalizacji pożaru, instalację wodociagową wewnętrzną przeciwpożarową, instalację oddymiania, instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego.

Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg przypada na każde 300m² powierzchni strefy pożarowej kategorii PM. Do gaszenia pożarów przewiduje się zastosowanie np. uniwersalnej gaśnicy proszkowej ABC o masie 4 kg.

Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Woda do zewnętrznego gaszenia 10dm³/s z istniejącej instalacji wewnętrznej z hydrantami.

Dla wiaty objętej opracowaniem nie jest wymagane poprowadzenie drogi pożarowej. Droga pożarowa jest wyznaczona na terenie całego zakładu połączona z wjazdami na teren. Projektowana wiat nie zmienia warunków dostępu do innych budynków.

PROJEKTANT:

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

DR INŻ. KRZYSZTOF LASEK upr. LOD/2496/P00K/15

w specjalności konstrukcyjnej w zakresie obiektów o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

dr inż. Krzysztof Lasek
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/1735/OWOK/11
LOD/2496/P00K/15

PROJEKTANT SPRAWDZAJACY:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ PISARSKI upr. 43/LOOKK/2011

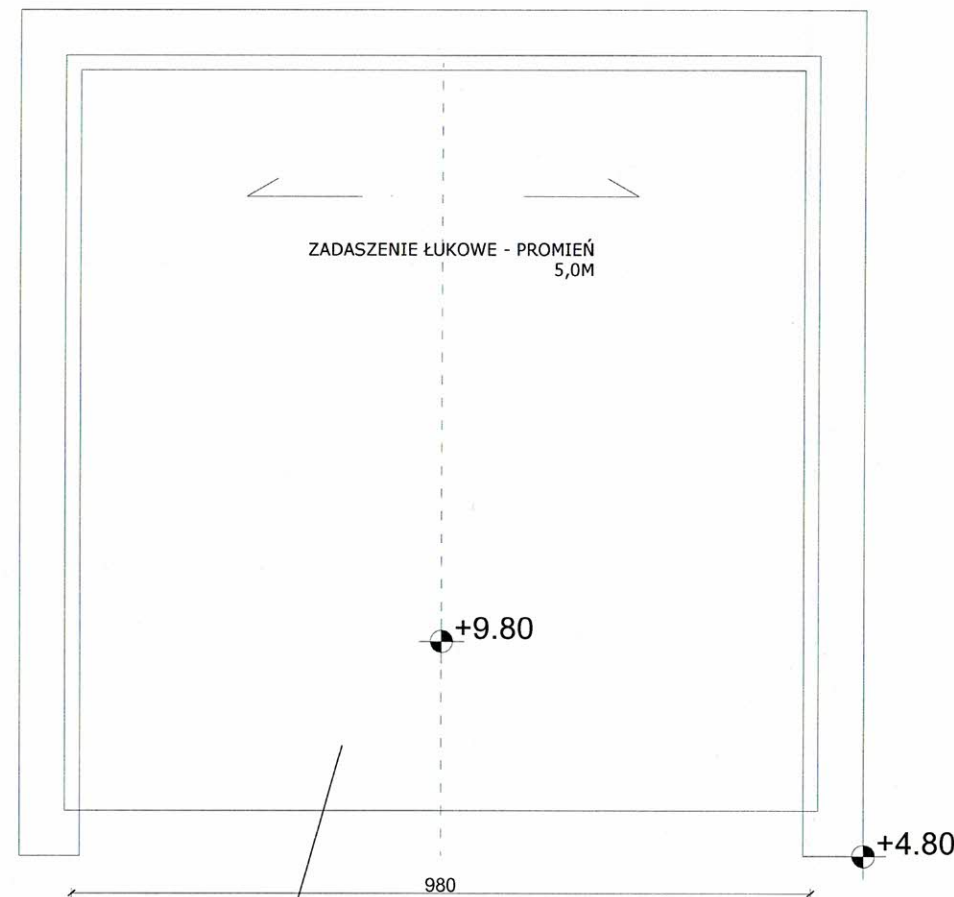
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

DR INŻ. JAKUB KRAKOWSKI upr. LOD/3079/PWBKB/16

w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Michał Pisarski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
upr. Nr 43/LOOKK/2011
90-156 Łódź, ul. Tkacka 24A tel. 501568945

mgr inż. Jakub Krakowski
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/3079/PWBKB/16



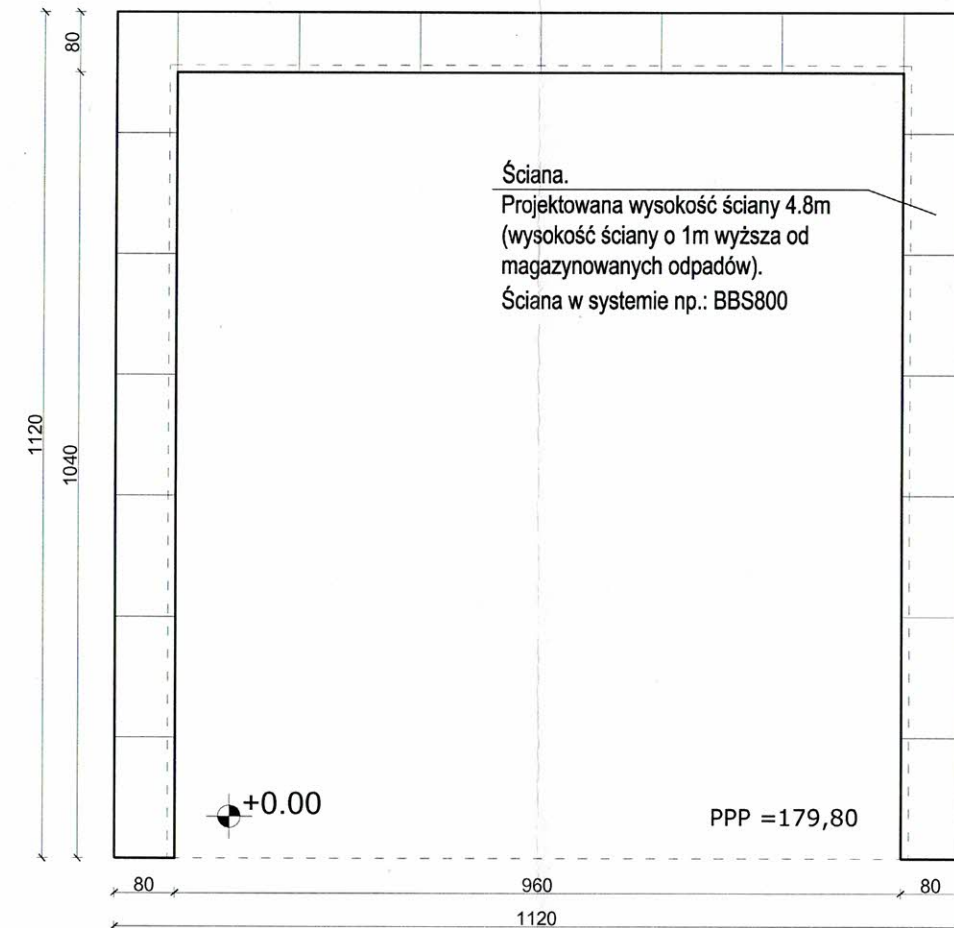
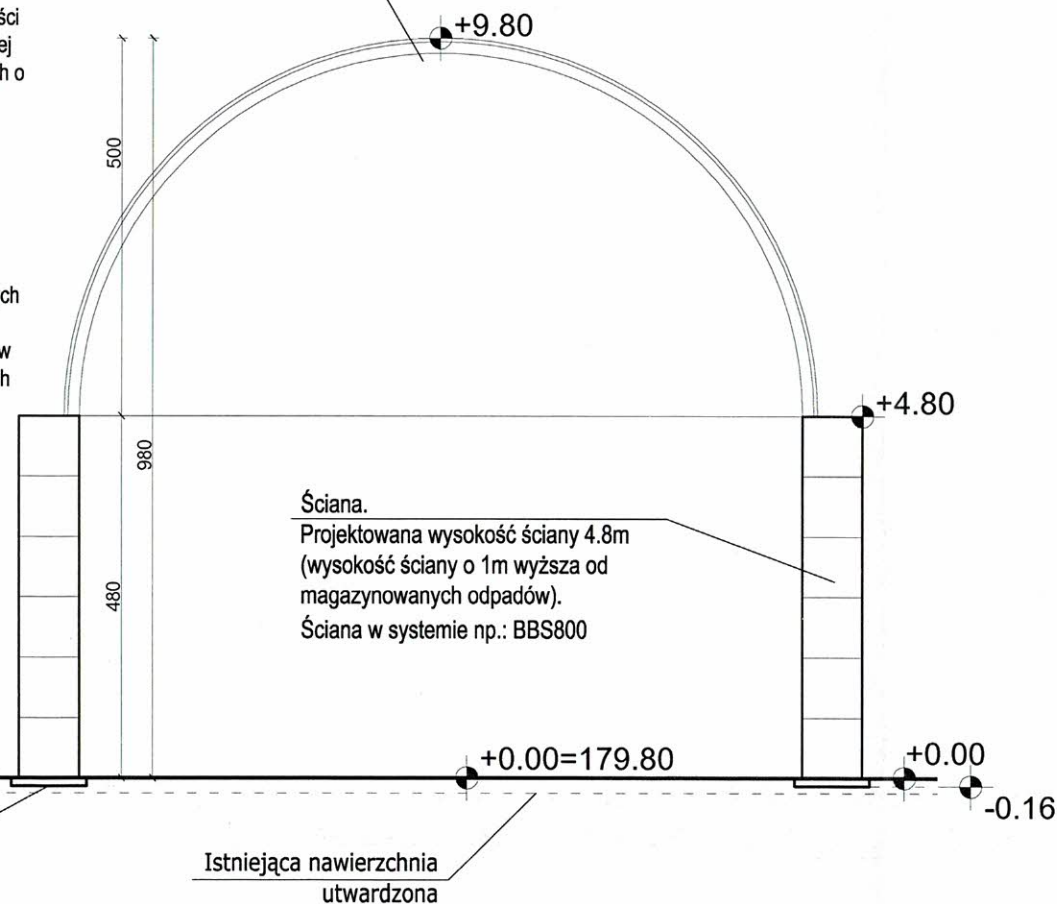
Zadaszenie tunelowe.

Projektowany obiekt stanowi zadaszenie przestrzeni użytkowej w postaci jednej konstrukcji tunelowej na rzucie prostokąta o wymiarach 10,0x10,0m i wysokości 5,0m. Przekrój zadaszenia stanowi łuk o nieregularnej krzywiźnie. Konstrukcję stanowi układ profili łukowych o przekroju owalnym o wymiarach 90x60mm. Konstrukcja składa się z elementów łączonych za pomocą stalowych łączników systemowych, usztywniających poprzecznie układ tunelu. Na konstrukcję naciągnięte jest poszycie dachowe spełniające wymogi klasyfikacji BROOF(t1). Całość usztywniona jest za pomocą linek z tworzyw sztucznych oraz zastrzałów stalowych usztywniających konstrukcję w kierunku poprzecznym. Całość konstrukcji tunelu namiotowego zaprojektowano np. w systemie firmy RICHEL. Rozstaw elementów nośnych konstrukcji wynosi 1,0m.

Istniejąca warstwa nawierzchniowa
rozebrać w miejscu ławy

Ława (płyta) żelbetowa
100x~16cm C30/37 (B37)

Istniejąca nawierzchnia
utwardzona



Ściana.
Projektowana wysokość ściany 4.8m
(wysokość ściany o 1m wyższa od
magazynowanych odpadów).
Ściana w systemie np.: BBS800

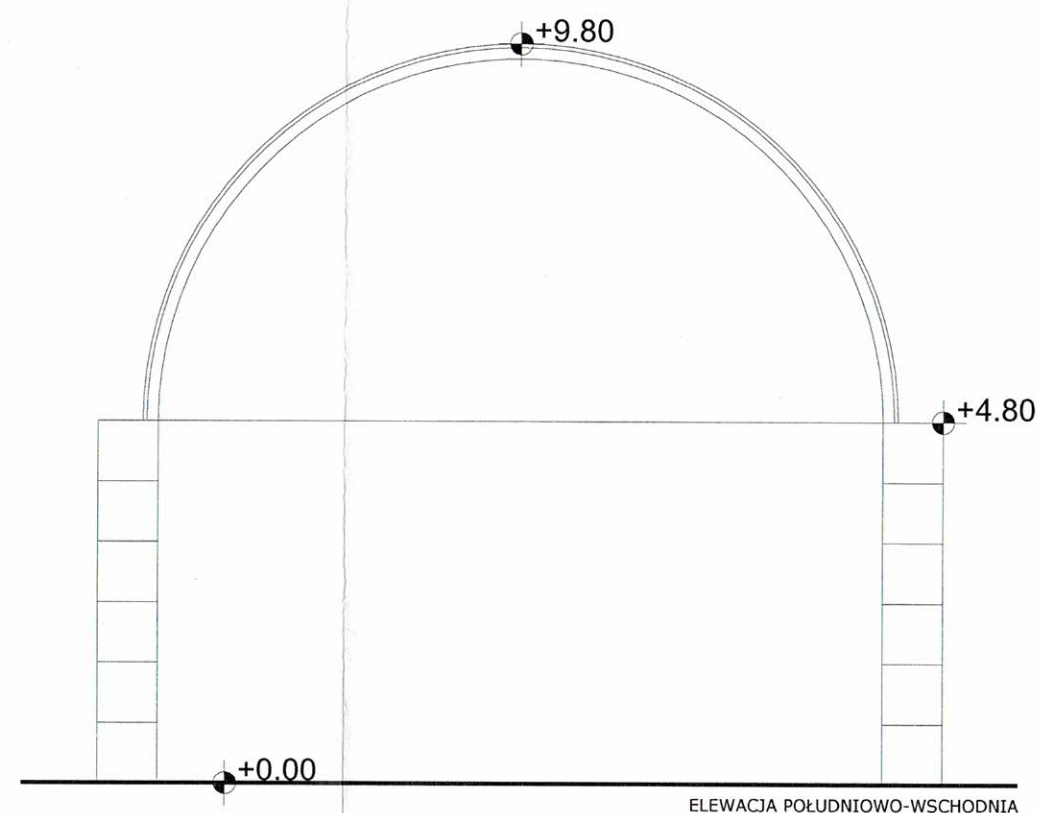
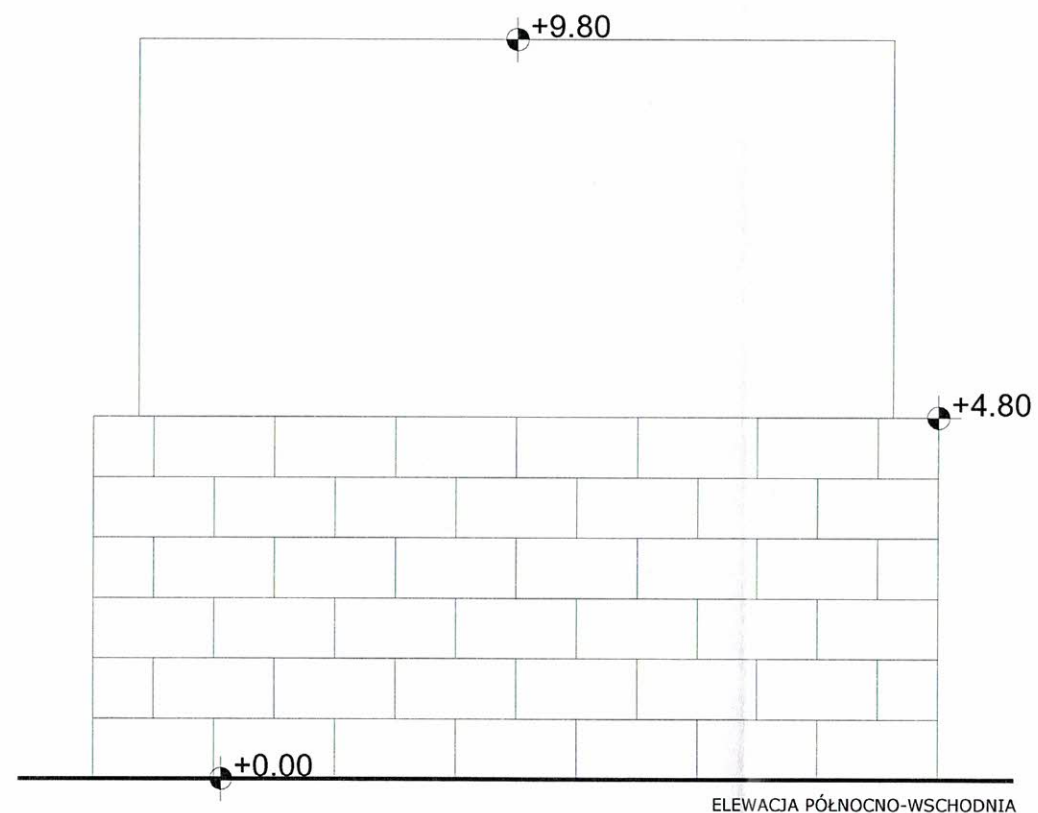
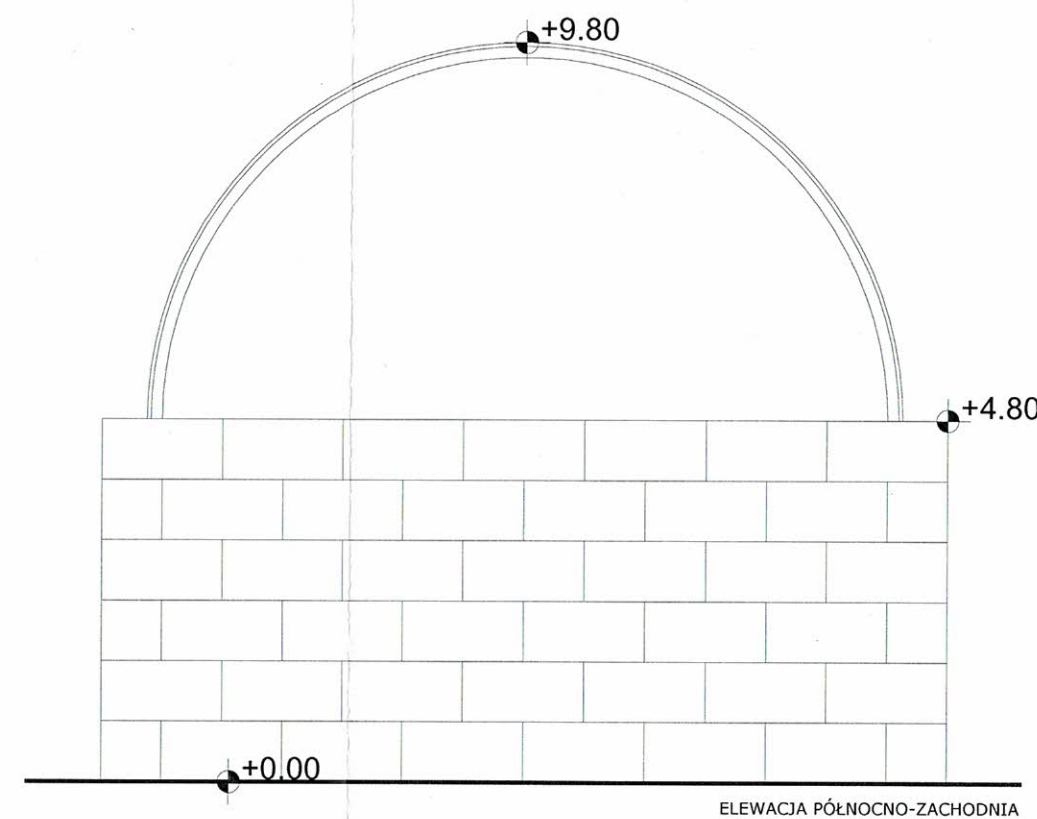
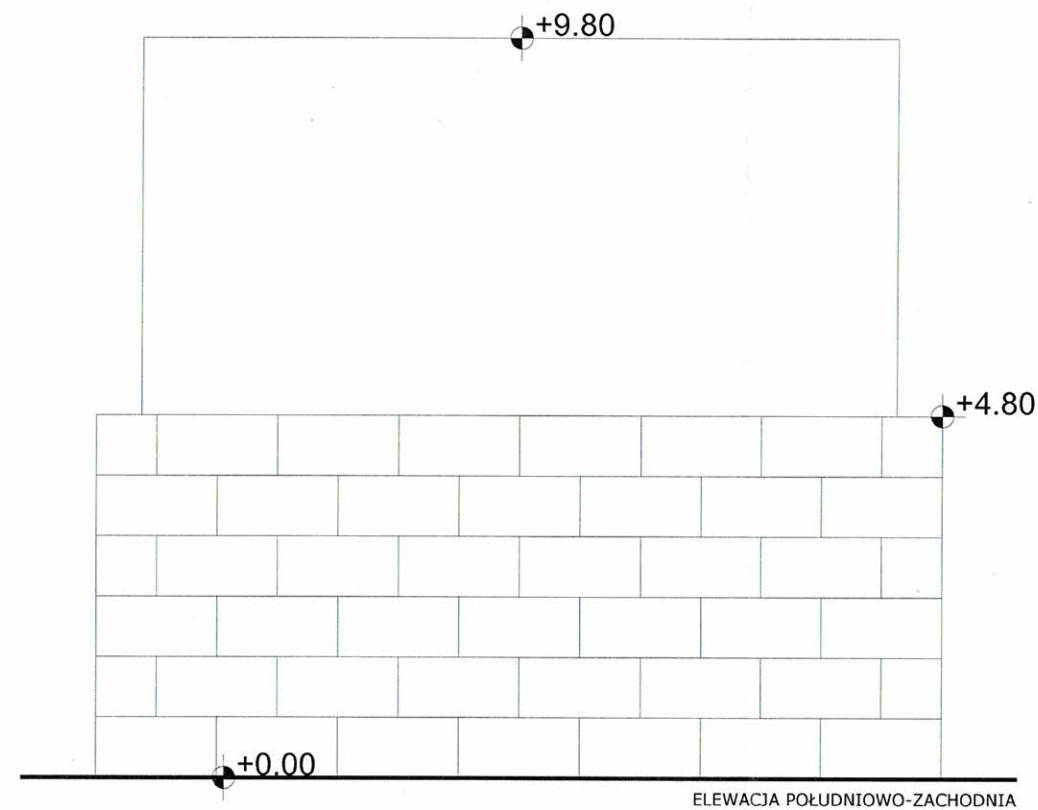
PPP = 179,80

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Tomasz Lewandowski Nr Upr. 663/2017


Płotków Tryb. 23.08.2023.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO -
MATERIAŁOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.
KOLORYSTYKA BUDYNKU - ODCIENIE SZAROŚCI.

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź		Projekt: PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ				
Adres inwestycji: ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz. nr 143/26, fragm. dz. nr 143/35 obręb P-32		Branża: A	Faza projektu: PB	Skala: 1:100	Data: maj 2023r.	Format rys.: A3
		Nazwa rysunku: RZUT_PRZYZIEMIA/RZUT_DACHU/PRZESZCZYN				
Projektant: mgr inż. arch. Wojciech Sylwestrowicz		Nr uprawnień: 48/LOOKK/2011				
Sprawdzający: mgr inż. arch. Michał Pisarski		Podpis: [Signature]				
		Numer rysunku: A1				
		Numer rewizji: 1				
		Temat: Budowa wiaty magazynowej				
		Współpraca architektoniczna bez ograniczeń				
		upr. Nr 43/LOOKK/2011				
		90-156 Łódź, ul. Tkacka 24A, tel. 501568945				



SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO -
MATERIAŁOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.
KOLORYSTYKA BUDYNKU - ODCIENIE SZAROŚCI.

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź		Projekt: PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ				
Adres inwestycji ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz. nr 143/26, fragm. dz. nr 143/35 obręb P-32		Branża:	Faza projektu:	Skala:	Data:	Format rys.:
		A	PB	1:100	maj 2023r.	A3
		Nazwa rysunku: ELEVACJE				
 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Projektant: mgr inż. arch. Wojciech Sylwestrowicz		Nr uprawnień: 48/LOOKK/2011		
		Sprawdzający: mgr inż. arch. Michał Pisarski		Podpis: Wojciech Sylwestrowicz		
				Numer rysunku: A2		
				Numer tematu: 43/LOOKK/2011		

TEMAT :

PROJEKT BUDOWLANY WIATY MAGAZYNOWEJ
KATEGORIA OBIEKTU – XVIII

ADRES OBIEKTU:

**Składowisko balastu, sortownia wraz z stacją
przeładunkową odpadów komunalnych oraz punktem
selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**
ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź, dz.nr: 143/26 obręb: P-32,
fragm. dz.nr: 143/35 obręb: P-32

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.
ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź

OPRACOWANIE:

ZAŁĄCZNIKI:

- **INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- **KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**
- **WYCIĄG Z OPINII GEOTECHNICZNEJ**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b oraz na podstawie art. 21a ust. 1 pkt. 1a pkt.2 Prawa Budowlanego zakres prac budowlanych przedstawiony niniejszym opracowaniu wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane(Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.2).

ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO CAŁOŚĆ ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- Roboty przygotowawcze związane z urządzeniem kompletnego placu budowy (uzbrojenie terenu, wykonanie zaplecza budowy)
- Roboty towarzyszące niezwiązane z robotami budowlanymi (składowanie materiałów, używanie sprzętu mechanicznego, roboty ziemne, ochrona obiektu, szkolenia pracowników)
- Roboty związane z demontażem istniejącego podłoża, wykonaniem podbudowy, montażem elementów prefabrykowanych oraz odtworzeniem terenu utwardzonego
- Roboty porządkowe

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych przez cały okres budowy do odbioru inwestorskiego. Podczas trwania robót teren budowy zostanie wydzielony ogrodzeniem, zabezpieczającym przed wtargnięciem osób postronnych. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i miejsce magazynowania odpadów. Podczas trwania robót budowlanych na terenie pojawiać się będą wykopy związane z posadowieniem obiektów jak również z robotami związanymi z budową instalacji zewnętrznych. Wszystkie te wykopy należy oznakować i w razie konieczności zabezpieczyć.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY ZIEMNE

Czas trwania zagrożeń - cały okres budowy

- warunki atmosferyczne
- zagrożenia przez maszyny i urządzenia budowlane
- zgniecenia rąk i nóg
- zagrożenia wzroku, słuchu, wpływ drgań

ROBOTY MONTAŻOWE

Czas trwania zagrożeń - cały okres budowy

- warunki atmosferyczne
- zagrożenia przez maszyny i urządzenia budowlane
- zagrożenia elementami przenoszonymi
- składowanie materiałów - uderzenia elementów spadających
- uderzenia elementów spadających na budowie

- zgniecenia rąk i nóg
- zagrożenia wzroku, słuchu, wpływ drgań
- upadek z rusztowań – roboty na wysokości
- przygotowanie i transport betonu
- transport materiałów budowlanych
- montaż, demontaż rusztowań

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Czas trwania zagrożeń – cały okres budowy

- warunki atmosferyczne
- uderzenia elementami zamocowanymi tymczasowo
- zagrożenie elementami przenoszonymi
- składowanie materiałów
- uderzenia elementów spadających na budowie, zgniecenia rąk i nóg
- zagrożenia przez maszyny i urządzenia budowlane
- transport materiałów budowlanych
- montaż, demontaż rusztowań

ZAGROŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Czas trwania zagrożeń – cały okres budowy

- prace w rejonie linii elektroenergetycznych
- zagrożenie od urządzeń na budowie
- niezidentyfikowane kable w ziemi
- zagrożenie prądem przy spawaniu

ZAGROŻENIA LOSOWE

Czas trwania zagrożeń – cały okres budowy

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy, na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy, który jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP i bezpieczeństwo na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisy i normy. Szkolenia pracowników należy ewidencjonować. W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom atestowany sprzęt ochrony osobistej.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia plac budowy oznaczony będzie tablicą informacyjną budowy. Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych. Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę. Wyraźnie oznakowane i oznaczone zostaną wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m zostaną dodatkowo zabezpieczone. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń. Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne. Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, doprowadzić do stanu projektowanego lub przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 148, poz. 974) oraz innych przepisów.

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH SYLWESTROWICZ upr. 48/LOOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

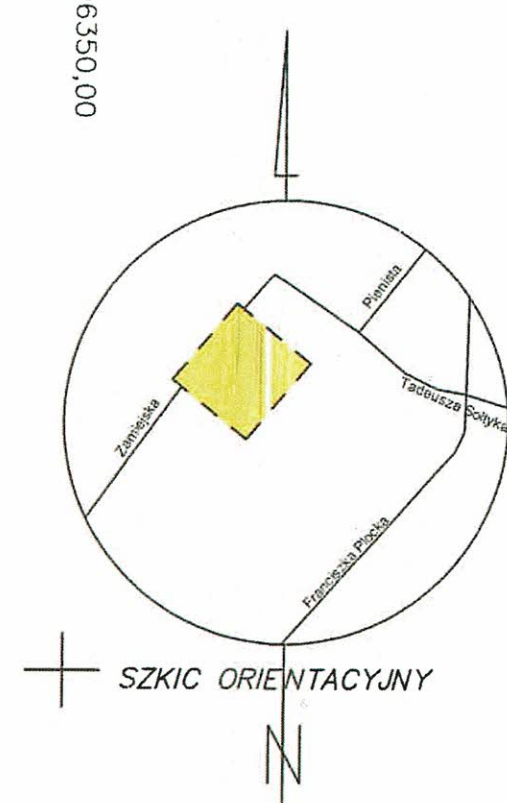
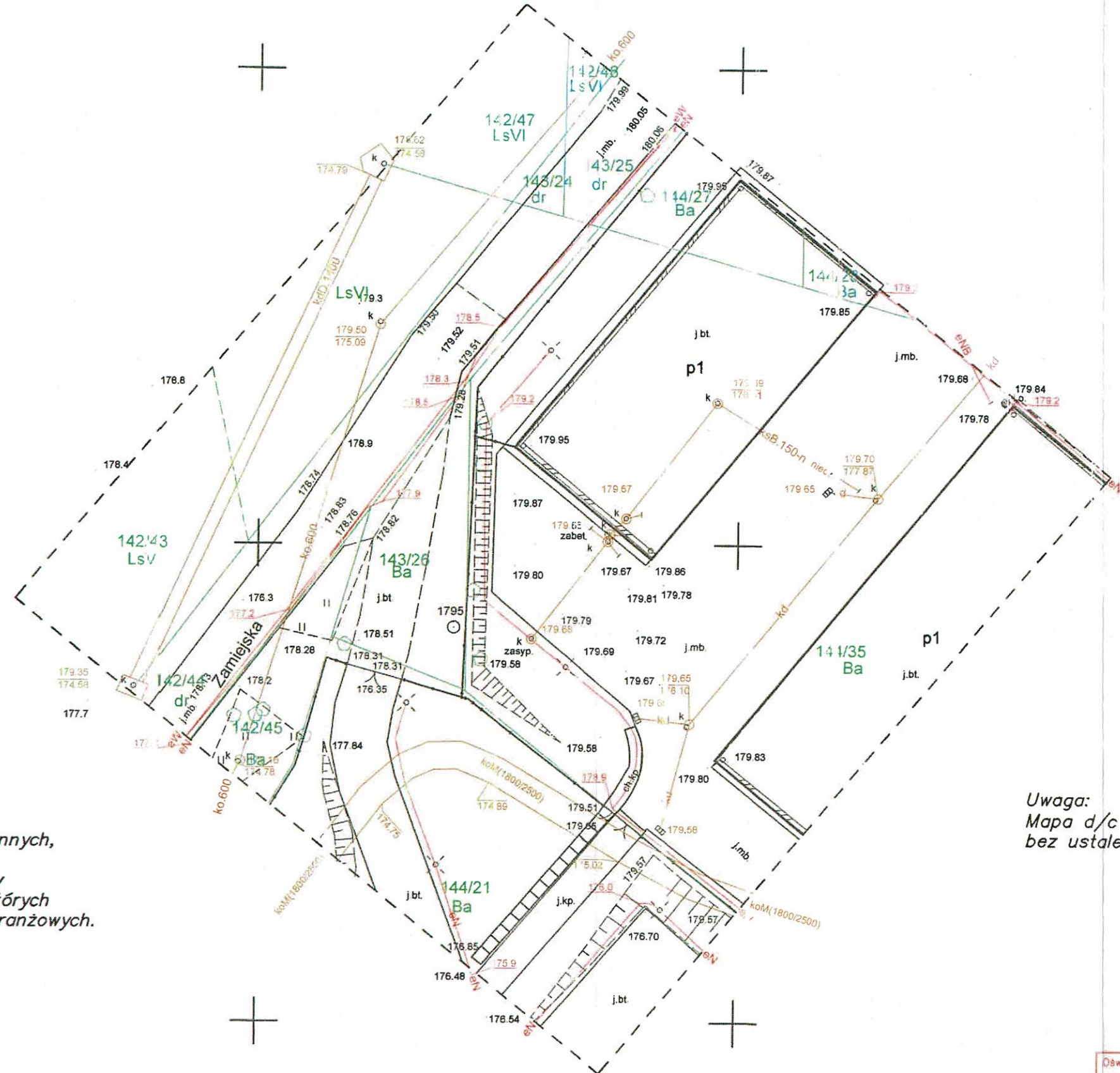
DR INŻ. KRZYSZTOF LASEK upr. LOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjnej w zakresie obiektów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

WOJCIECH SYLWESTROWICZ
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
upr. bud. nr 48/LOOKK/2011

dr inż. Krzysztof Lasek
uprawnienia budowlane do
kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/1735/OWOK/11
LOD/2496/POOK/15

5733650,00
6596350,00

5733650,00
6596350,00



--- zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Uwaga:
Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

za zgodność z oryginałem


6596350,00
5733550,00

<p>m. Łódź Łódź-Polesie Obręb: P-32 106104_9.0032 ul. Zamiejska 1 dz. 144/35 w/g zakresu</p>	<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500</p> <p>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m. Łodzi nr sekcji: 6.162.33.06.1.3 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH</p>	<p>PRACE TERENOWE WYKONAŁ: GEOSAS USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE KAMIL SASIN 95-102 Zgierz, ul. Porzeczna 26A/6 tel. 662-374-541, NIP 733-130-40-32 Geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Śliwiecki nr. upr. 20446 ZDT.ZOPG.4134.1894.2023 Ł.s.rob. 01/03/2023</p>	<p>Łódź, dn. 28.03.2023</p>
--	--	---	-----------------------------

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych	ZDT.ZOPG.4134.1894.2023
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Łodzi
Wykonawca prac geodezyjnych	Główny Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Kamil Sasin
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dn. 30.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Paweł Śliwiecki Nr uprawnień 20446

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. **Śliwiecki**

Geodeta
inż. Kamil Sasin

 <p>GEOBI ul. Dowborczyków 1, 90-019 Łódź Tel. 575 445 785 www.geobi.pl</p>	
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczalnia – Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź
Tytuł opracowania:	Opinia geotechniczna dla potrzeb posadowienia budynków na terenie Łódzkiego Centrum Recyklingu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej
Opracował:	Patryk Grzegorezyk <i>Grzegorezyk</i>
Sprawdził:	mgr Jakub Dulnikiewicz upr. nr VII – 1885, XII – 1990 <i>mgr Jakub Dulnikiewicz</i> Nr 001.VII-1885
Wykonawca:	GEOBI Michał Bińczyk ul. Dowborczyków 1 90-019 Łódź
Lokalizacja:	gm. m. Łódź, pow. łódzki, woj. łódzkie
Data:	Łódź, Wrzesień 2022
Nr opracowania	269_2022
Niniejszy dokument stanowi autorskie opracowanie firmy GEOBI Michał Bińczyk i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83). Powielanie lub udostępnianie opracowania lub jego części firmom lub osobom trzecim wymaga uzyskania zgody firmy GEOBI Michał Bińczyk	

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Cel i zakres opracowania	3
2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU	4
3. PRZEBIEG BADAŃ	4
3.1. Prace geodezyjne	4
4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO	5
4.1. Budowa geologiczna	5
4.2. Warunki hydrogeologiczne	6
5. WNIOSKI	8
6. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	10
6.1. Przepisy prawne	10
6.2. Normy państwowe i branżowe	10
6.3. Literatura	11
6.4. Strony internetowe	11

TABEL:

Tabela nr 1 Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

Załącznik nr 1.1	Mapa Topograficzna w skali 1: 10 000
Załącznik nr 1.2	Mapa Dokumentacyjna w skali 1: 1000
Załączniki nr 2.1-2.2	Przekroje pogładowe w skali 1 : 1000/50, 2000/50
Załączniki nr 3.1-3.8	Profile otworów geotechnicznych w skali 1:50
Załącznik nr 4	Symbole geotechniczne i klasyfikacja gruntów

dokonano opisu makroskopowego i klasyfikacji gruntów na podstawie PN-EN ISO 14688-1:2018-5.

Po zakończeniu pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano wydobywając urobkiem z zachowaniem pierwotnych profili geologicznych.

4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

4.1. Budowa geologiczna

Podłoże gruntowe terenu badań reprezentowane jest głównie przez plejstoceniczne osady **fluwiogłacjalne** i holoceniczne grunty **antropogeniczne**. Stwierdzono także plejstoceniczne utwory **glacjalne** oraz holoceniczne grunty **próchniczne**. Na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto następującą klasyfikację gruntów:

- holoceniczne – grunty antropogeniczne (**Qha**), grunty próchniczne (**Qhb**),
- plejstoceniczne – osady fluwiogłacjalne (**Qpgf**), utwory glacjalne (**Qpg**).

W skład holocenu wchodzi:

Grunty antropogeniczne (Qha) – stwierdzone zostały w siedmiu z wykonanych otworów badawczych tj. OW01-OW07. Występują od poziomu terenu oraz, pod gruntami próchnicznymi, a ich miąższość wynosi 0,5-3,2 m. Utworzone są z mieszaniny gruntów piaszczystych, próchnicznych, żwirów, gruzów, tłuczni, odpadów, szkła i okruszków cegieł. Reprezentowane są przez **nasypy niekontrolowane i budowlane**. Odnotowano także nawierzchnię asfaltową oraz beton w jednym z otworów tj. OW02.

Grunty próchniczne (Qhb) – nawiercone zostały w czterech z wykonanych otworów rozpoznawczych tj. OW03, OW05-OW06 i OW08. Występują od poziomu terenu, a ich miąższość wynosi 0,1-0,3 m. Reprezentowane są przez **glebę**.

W skład plejstocenu wchodzi:

Osady fluwiogłacjalne (Qpgf) – stwierdzone zostały we wszystkich wykonanych otworach badawczych. Zalegają bezpośrednio pod gruntami próchnicznymi i antropogenicznymi, od głębokości 0,3-3,2 m p.p.t. Ich pochodzenie związane jest z działalnością wód roztopowych podczas deglacjacji lądolodu. Spąg tej serii osiągnięto w jednym otworze tj. OW02, na głębokości 2,9 m p.p.t. Reprezentowane są przez **piaski pylaste, piaski drobne i piaski średnie**.

Utwory glacjalne (Qpg) – odnotowane zostały w jednym z wykonanych otworów rozpoznawczych tj. OW02. Występują pod gruntami piaszczystymi, od głębokości 2,9 m p.p.t. Ich pochodzenie związane jest z akumulacyjną działalnością lądolodu. Do głębokości wykonanych wierceń nie osiągnięto spągu tej serii. Reprezentowane są przez **pyły**.

4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych w obrębie terenu badań, do zbadanej głębokości maksymalnej 5,0-6,0 m p.p.t. **stwierdzono** występowanie wód gruntowych o zwierciadle swobodnym. Wody te nawiercono w siedmiu z wykonanych otworów badawczych tj. OW01, OW03-OW08, na głębokości 2,7-4,2 m p.p.t., (tj. na rzędnych 171,5-173,2 m n.p.m.). Odnotowano również sączenie w jednym z wykonanych otworów tj. OW02, na głębokości 2,9 m p.p.t.

W okresie intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych oraz roztopów, na stropie osadów spoistych mogą pojawić się wody zawieszone i sączenia o różnej intensywności, a istniejące mogą przybrać na sile.

Amplitudę sezonowych wahań zwierciadła wód gruntowych ocenia się na $\pm 0,5$ m w skali roku.

4.3. Charakterystyka wydzielonych warstw

Podłoże gruntowe terenu badań, do maksymalnej zbadanej głębokości 5,0-6,0 m p. t. charakteryzuje się **prostymi i złożonymi warunkami gruntowo-wodnymi**.

Złożone warunki gruntowo-wodne występują w sąsiedztwie punktu badawczego nr 4, ze względu na stwierdzoną znaczną miąższość gruntów słabonośnych/nienośnych (nasypów niekontrolowanych).

Z analizy przeprowadzonych wierceń oraz badań terenowych (badania makroskopowe gruntów), na zbadanym terenie, można wydzielić dwie serie litologiczno – genetyczne.

Dla warstw geotechnicznych podano charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych określone na podstawie badań makroskopowych.

Jako cechę wyróżniającą dla gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia - I_p , a dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności – I_L . Charakterystyczne wartości

3. Projektowaną inwestycję zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**. Ostateczna kwalifikacja inwestycji do kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. należy do Projektanta i powinna uwzględniać charakterystykę terenu badań i podłoża gruntowego, parametry fizyczne, – mechaniczne gruntów, założenia projektowe i ostateczne rozwiązania konstrukcyjne.
4. Wszystkie zbadane grunty zostały ujęte w warstwy geotechniczne. Wyznaczono dla nich charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, które winny stać się podstawą do obliczeń statycznych przy projektowaniu (Tabela nr 1).
5. Zbadane grunty należą do dwóch serii litologiczno-genetycznych.
6. Grunty **serii I** i **warstwy IIa** posiadają **korzystne** wartości parametrów geotechnicznych i będą stanowiły dobre podłoża robót fundamentowych.
7. Grunty **warstwy IIb** posiadają **obniżone** wartości parametrów geotechnicznych, ze względu na swój plastyczny stan występowania.
8. **Nasypy niekontrolowane** i **grunty próchniczne** należą do gruntów słabonośnych (nienośnych), i nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych.
9. Rozpoznane na badanym terenie grunty włączone do warstw i serii geotechnicznych są pochodzenia mineralnego.
10. W trakcie wykonywania prac wiertniczych w obrębie terenu badań, do zbadanej głębokości maks. 5,0-6,0 m p. p. t. **stwierdzono** występowanie wód podziemnych o zwierciadle swobodnym. Odnotowano również sączenie.
11. Szczegółowy opis warunków hydrogeologicznych przedstawiono w podrozdziale 4.2.
12. Z uwagi na duże odległości między wykonanymi punktami badawczymi, wykonane przekroje należy traktować jako pogładowe, a przedstawiona na nich budowa geologiczna, może znacznie odbiegać od rzeczywistej budowy zastanej w trakcie wykonywania prac ziemnych.
13. Sugeruje się uszczegółowienie badań poprzez zagęszczenie ilości otworów i/lub wykonanie sondowań.
14. W okresie intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych oraz roztopów, na stropie osadów spoiстых mogą pojawić się wody zawieszone i sączenia o różnej intensywności, a istniejące mogą przybrać na sile.
15. W trakcie realizacji robót ziemnych należy zachować istniejące parametry cech fizycznych i mechanicznych podłoża gruntowego. Wzrost wilgotności gruntów

spoiстых będzie prowadził do ich dalszego uplastycznienia, co spowoduje zmniejszenie wartości parametrów wytrzymałościowych tych gruntów.

16. Należy szczególnie chronić grunty spoiyste w wykopie przed roznakaniem i zawilgoceniem, gdyż może to znacznie pogorszyć ich parametry wytrzymałościowe.
17. Ostateczna decyzja co do sposobu posadowienia leży po stronie projektanta/konstruktora po zapoznaniu się z Opinią geotechniczną.
18. Rozpoznanie budowy podłoża gruntowego ma charakter punktowy. Szczegółowe określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przelotu warstw dotyczy poszczególnych punktów badawczych. Przekrój jest wyłącznie interpretacją autora wykonaną na podstawie pomiarów punktowych i ich interpolacji.
19. Prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego geologa/geotechnika, do którego zadań należy m.in. odebranie wykopu przed przystąpieniem do robót fundamentowych oraz sprawdzenie parametrów gruntów w odniesieniu do danych zawartych w „Opini geotechnicznej” na etapie prac budowlanych.

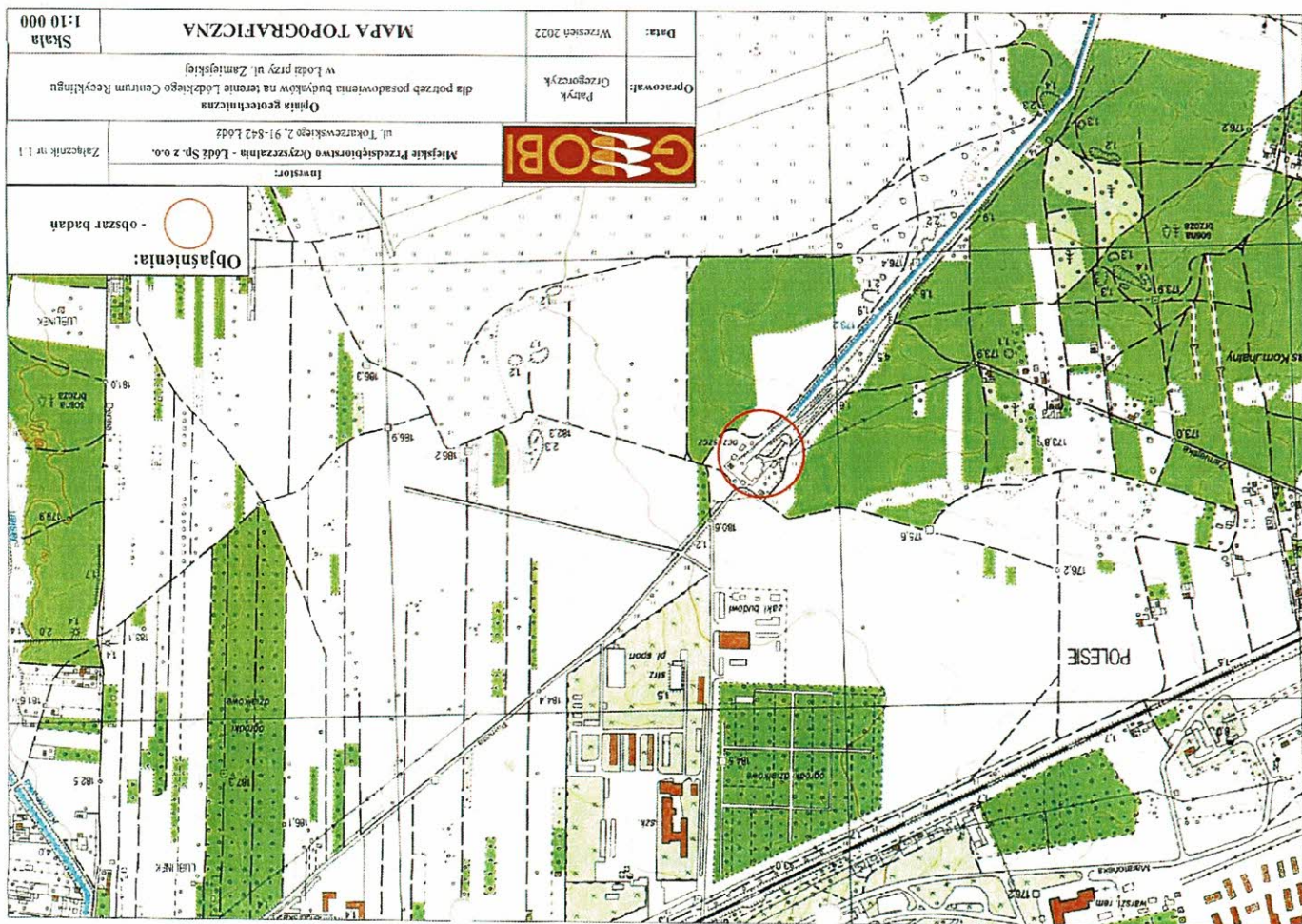
6. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

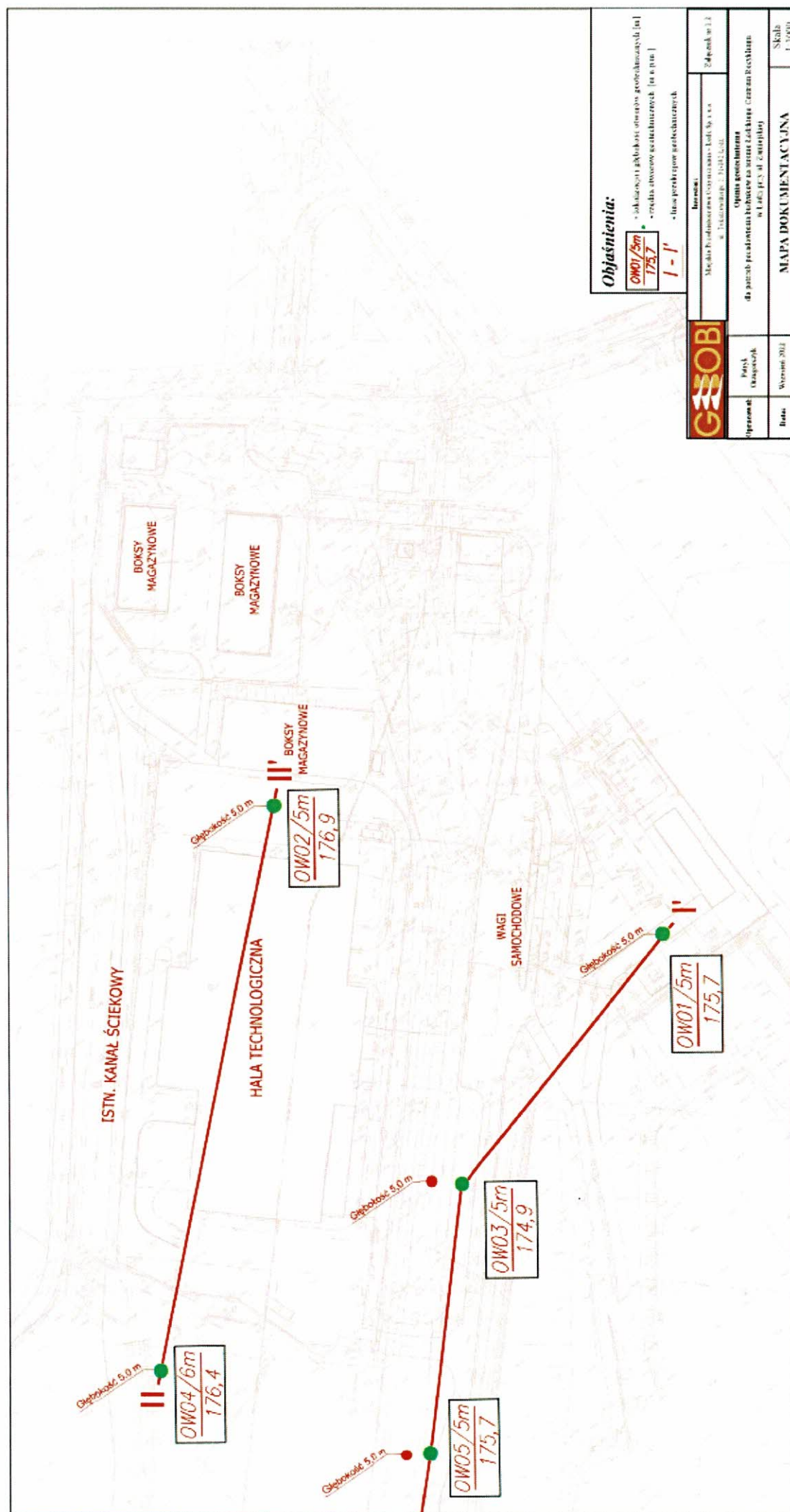
6.1. Przepisy prawne

- [1]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [2]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie korzystania z informacji geologicznej za wynagrodzeniem (Dz. U. 2017, poz. 2075).

6.2. Normy państwowe i branżowe



- [3]. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. – norma wycofana.
- [4]. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 1/Zasady ogólne.
- [5]. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [6]. PN-EN ISO 14688-1:2018-5. Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 1: Oznaczanie i opis.
- [7]. PN-EN ISO 14688-2:2018-5. Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania

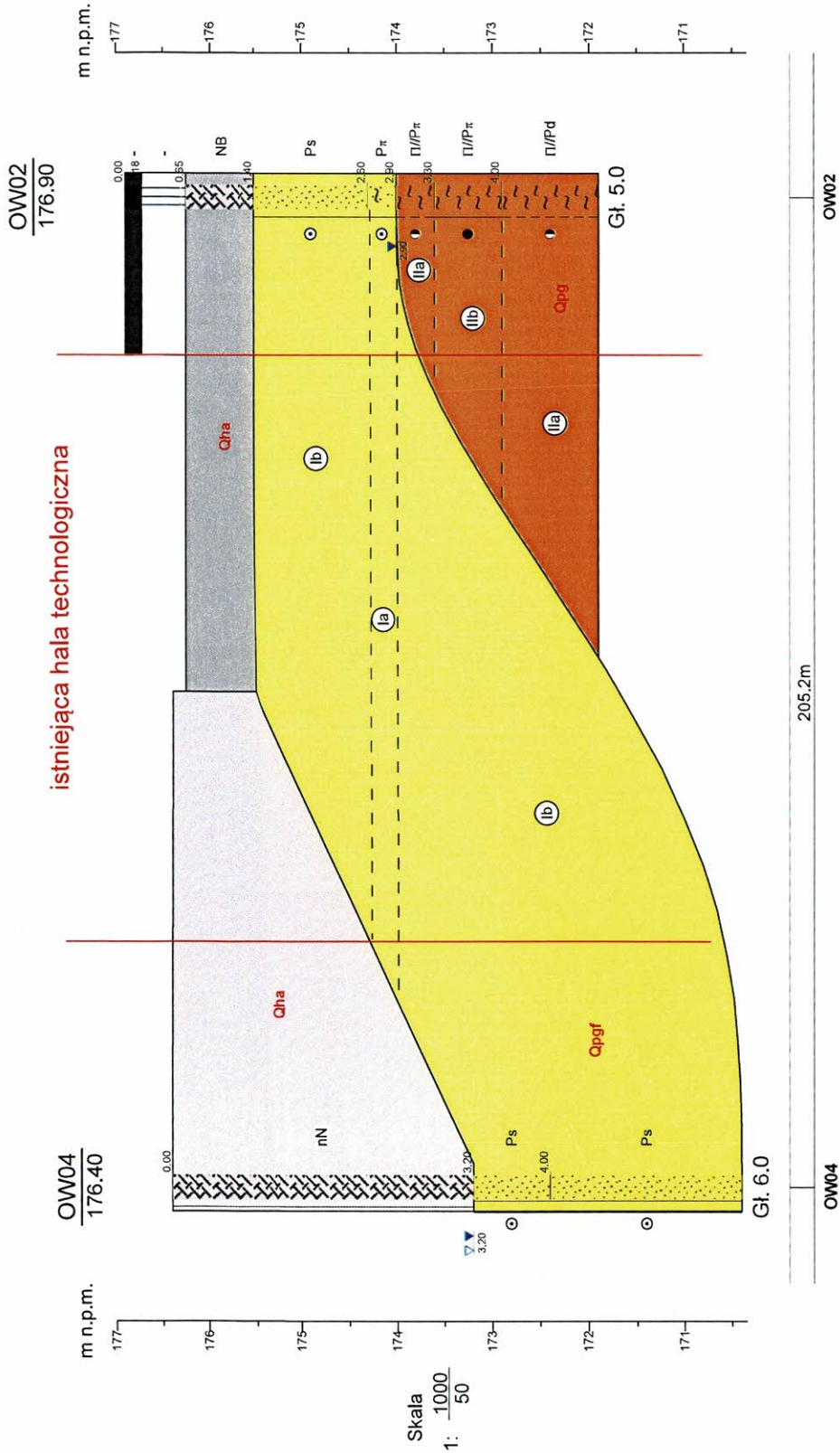




Objaśnienia:

- linie projektowe geodezyjne
- linie istniejące geodezyjne
- linie istniejące geodezyjne
- linie istniejące geodezyjne

	Paryż Współczesny	Inwestor:		Zadanie w 1:1
		Miejscowa Podmioty Gospodarki - Łódź Sp. z o.o. ul. Tatarska 14, 91-141 Łódź		
	Data:	Opis geoinżynierii dot. projektu podziemnego bieżącego systemu Łódzkiego Centrum Recyklingu w 1:100 (P.C. z 2014r.)		Skala: 1:1000
		MAPIA DOKUMENTACYJNA		



Objaśnienia:

- nasyp niekontrolowany
- Nasyp budowlany
- Piasek średni
- Piasek pylasty
- Pył
- Nawierzchnia asfaltowa
- Podbudowa z betonu asfaltowego

		GEOBI Michał Bińczyk Dowborczyków 1 90-019 Łódź		Załącznik 2.2
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczalnia - Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842		Opinia geotechniczna dla potrzeb posadowienia budynków na terenie Łódzkiego Centrum Recyklingu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej		Skala 1: 1000 1: 50
Przekrój pogładowy II - II'				
Opracował	Data 08.09.2022	Nazwisko Patryk Grzegorzczak	Podpis	



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

Profil numer OW02

Wiertnica: WSG-W

Rejon: ul. Zamiejska
Miejscowość: Łódź
Gmina: Łódź (gmina miejska)
Powiat: łódzki
Województwo: łódzkie

Obiekt: Budynki
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczalni
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk
Nadzór geologiczny: inż. Jakub Sowała

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 176.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-08-30

Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	ISO	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.90	Nasyp	1.0		0.18	Nawierzchnia asfaltowa	Fi	NB					
				0.65	Beton							
	Nasyp	1.0		0.65	Nasyp budowlany z domieszką piasku średniego	MSa	Ps	Ib	w	szg	0.5	
				1.40	Piasek średni, żółty							
	Czwartorzęd Pleistocen	3.0		2.60	Piasek pylisty, szary	siSa	P _π	Ia	mw	tpl		0.2
				2.90	Pył, szary przewarstwiony piaskiem pylistym	Sisisa	I _I /P _π	Ila				
				3.30	Pył, szary przewarstwiony piaskiem pylistym	Sisisa		Ilb				
				4.00	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	I _I /P _d	Ila				
				5.00								