

Tytuł:	PROJEKT WYKONAWCZY DRENAŻU OPASKOWEGO DLA ZADANIA „MODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33 W PŁOCKU”.	
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	
		Egz. nr: 1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 146201_1 - Płock, ul. Padlewskiego 2 Obręb 0008 – Śródmieście, Dz. Nr 620/24, 620/21, 614
Kategoria obiektu:	IX

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Sanitarna				
Projektant	Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	MAZ/IS/1296/04	mgr inż. Tomasz Sęczkowski upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie mebli, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych
Sprawdzający	Sylvia Paszkiewicz	MAZ/0470/POOS/10	MAZ/IS/0050/11	mgr inż. Sylvia Paszkiewicz upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w dziedzinie sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10

Opracowanie zawiera 34 str.	Płock , 28 listopad 2022 r. <small>Miejscowość, data</small>
-----------------------------	--

SPIS TREŚCI

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

1. Podstawa opracowania	str 3
2. Zakres opracowania	str 3
3. Opinia geotechniczna	str 3
4. Rozwiązania techniczne	str 3
5. Roboty ziemne	str 6
6. Uwagi	str 6
7. Uprawnienia i oświadczenie projektanta	str 7
8. Uprawnienia i oświadczenie sprawdzającego	str 11
9. Warunki techniczne	str 15
10. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	str 18
11. Plan BIOZ	str 30
12. Rysunki	str 33-37
1. Projekt zagospodarowania terenu	rys nr 1
2. Profil podłużny	rys nr 2
3. Szczegół studni kanalizacyjnej osadnikowej dn315	rys nr 3
4. Szczegół studni kanalizacyjnej dn600	rys nr 4
5. Posadowienie rury drenażowej	rys nr 5

OPIS TECHNICZNY

do PROJEKTU WYKONAWCZEGO DRENAŻU OPASKOWEGO DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33 PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2 JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o :

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne budowy drenażu opaskowego dla potrzeb budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku przy ulicy Padlewskiego 2, na działkach o nr ewid. 614, 620/24 i 620/25, obręb: 0008 – Śródmieście.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA - WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Projektowane uzbrojenie na działce nr ewid.: 614, 620/24 i 620/25 zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi. Występujące w podłożu grunty są jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo o wysokim stopniu konsolidacji oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Wody gruntowe występują poniżej głębokości 2,50 m ppt. Głębokość przemarzania gruntu na terenie wynosi 1,0 m ppt.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych, ustalono dla przedmiotowego uzbrojenia, II kategorię geotechniczną, a warunki geologiczne można sklasyfikować jako proste. Projekt geotechniczny i badania podłoża gruntowego stanowią załącznik do niniejszego projektu wykonawczego.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

4.1 Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od

wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia.

4.2 Drenaż opaskowy

Zgodnie w warunkami technicznymi wydanymi przez Referat Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej UM Płock, odprowadzenie wód z drenażu zaprojektowano tymczasowo do sieci kanalizacji ogólnospławnej, zlokalizowanej w ulicy Misjonarskiej, poprzez istniejący na działce nr ew. 614 ciąg kanalizacyjny. Ilość wód drenażowych wynosi $2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zgoda na tymczasowe odprowadzenie wód z drenażu została udzielona do czasu wykonania rozdziału kanalizacji ogólnospławnej w ulicy Padlewskiego i Misjonarskiej, zgodnie z pismem „Wodociągów Płockich” nr TT/4/15797/2022 załączonym do nn opracowania.

Tymczasowe włączenie zaprojektowano do istniejącej na terenie Inwestora studni kanalizacyjnej ozn. D1istn.

Po wybudowaniu sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Padlewskiego możliwe będzie odprowadzenie do niej wód drenażowych poprzez przyłącze kanalizacji deszczowej o średnicy $\varnothing 200$ z rur PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 zgodnie z Zarządzeniem nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku. Projekt przyłącza docelowego stanowić będzie odrębne opracowanie.

Po wybudowaniu sieci kanalizacji deszczowej należy koniecznie dokonać przebudowy tymczasowego wpięcia kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody drenażowe z przedmiotowej nieruchomości. Przykanalik należy trwale odłączyć od istniejącej studni kanalizacyjnej ozn. D1istn., a następnie dokonać połączenia wybudowanego układu drenarskiego z przyłączem kanalizacji deszczowej, które zakończone będzie na działce Inwestora studnią ozn. D, zgodnie ze wskazaniem na załączniku graficznym.

Odprowadzenie wód z drenażu wykonanego wzdłuż budynku od strony działki nr ew. 620/24 przewiano do istniejącej kanalizacji deszczowej, włączenia dokonać przez studnię ozn. D2istn.

Na wejściu rury kanalizacyjnej do studni betonowej D1istn należy zastosować tuleję ochronną z uszczelką.

Zaprojektowano układ drenażu opaskowego, którego celem będzie obniżenie poziomu wody gruntowej w pobliżu budynku Przedszkola Miejskiego nr 33, w celu zabezpieczenia ścian piwnicznych budynku przed napływem wody podziemnej.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu itp. Dla potrzeb budowy drenażu opaskowego i robót towarzyszących należy przewidzieć min. 1,5 m szerokości pasa terenu.

Układanie rur kanalizacji deszczowej na dnie wykopu należy przeprowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na obrębie kąta 90° – stanowiącym łożysko nośne rury (zgodnie z zaprojektowanym spadkiem). Podłoże winno być wykonane z zagęszczonego piasku grubości 10 cm (bez kamieni i grud). Ułożony odcinek rury kanalizacyjnej wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku sięgającej 30 cm powyżej powierzchni rury. Obsypka winna być odpowiednio zagęszczona i wolna od kamieni, mogących wywierać na rurę naciski miejscowe. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie w strefie ochronnej przewodu (ponad 30 cm ponad wierzch rury) należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem ewentualnie zastosowanego odeskowania ścian wykopu. Zasypanie pod drogą wjazdową należy zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia: IS = 0,97 wg. Proctora .

W celu zabezpieczenia budynku przed napływem wody gruntowej należy wybudować drenaż opaskowy z rur drenarskich PVC-U z filtrem w włókna kokosowego klasy SN \geq 4 kN/m² o średnicy \varnothing 113/125mm ze złączką o perforacji 20cm²/m np.: firmy Kaczmarek, Wavin lub równoważna.

Odcinki zew. instalacji kanalizacji deszczowej łączące ciąg drenarski z istniejącymi studniami projektuje się z rur i kształtek PVC-U litych kielichowych o sztywności obwodowej SN8 KN/m², z uszczelką elastomerową zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009 o średnicach podanych na rysunkach.

Na trasie drenażu opaskowego zaprojektowano studzienki drenarskie rewizyjne PP lub PVC przelotowe wraz z osadnikiem gł. 0,50m zabezpieczającym układ przed zamuleniem. Studzienki zlokalizowano w sposób umożliwiający kontrolę stanu technicznego oraz okresowe czyszczenie. Studzienki wykonać jako systemowe o średnicy \varnothing 315. Studnie zwieńczyć włączem żeliwnym lub żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy B125 (strefy ruchu pieszych i drogi dla samochodów osobowych).

Podłączenie rur drenarskich do studzienki lub grawitacyjny odpływ ze studzienki można wykonać na dowolnej wysokości rury karbowanej na placu budowy za pomocą wkładki „in situ”. Przynajmniej raz do roku należy sprawdzić studzienki kontrolne wybierając z dna nagromadzony w nich piasek i muł. Raz na dwa, trzy lata zaleca się też przepłukanie drenażu wodą pod ciśnieniem.

Ponadto zaprojektowano prefabrykowaną studnię kanalizacyjną PVC lub PP \varnothing 600 z kinetą prefabrykowaną, tak aby umożliwić w przyszłości dokonanie sprawnych i mało inwazyjnych przełączeń ciągu drenarskiego do wybudowanego przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej. Połączenia rur ze studnią wykonać za pomocą przejść szczelnych wg rozwiązań systemowych producentów studni tworzywowych. Nie dopuszcza się innego rodzaju połączeń. Zwieńczenie studni kanalizacyjnej \varnothing 600 za pomocą włączu klasy B125. (strefy ruchu pieszych).

Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę niwelety, czyli „pod spadek”. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy w trakcie robót systematycznie wypompowywać wodę z wykopu.

W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące oraz na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. Podczas prac ziemnych nie można dopuścić do całkowitego odkrycia istniejących ław fundamentowych, a dokładna głębokość ułożenia drenażu zostanie określona po wykonaniu wykopu.

Przewód drenarski powinien mieć nachylenie podłużne zapewniające przepływ w przewodzie wody z prędkością powodującą wynoszenie z jego wnętrza drobnych frakcji gruntu. Przyjmuje się, że minimalna prędkość wody w przewodzie zapewniająca unoszenie drobnych frakcji wynosi 0,2 m/s. Minimalny spadek zależy od średnicy przewodu i od rodzaju odwadnianego gruntu, dla projektowanej średnicy do 113/125mm spadek ten nie powinien być mniejszy niż 3‰.

Rury drenażowe odprowadzające wody gruntowe opuszczać do wykopu ręcznie. Przewody z PVC montować przy temperaturze otoczenia 5°C – 30°C. Nie wolno wyrównywać kierunku

ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak kawałki drewna, kamieni. Przewody powinny być ułożone w sposób uniemożliwiający : - zamarzanie wody w okresie zimowym - nadmierne nagrzewanie w okresie letnim - uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych

W projektowanym zakresie drenażu należy wykonać filtr gruntowy. Do wykonania filtra powinny być stosowane żwiry kwarcowe.

Rurę drenażową na całej długości należy obsypać żwirem płukany o frakcji 16-32mm , przy czym warstwa żwiru powinna wynosić:

- min. 15 cm pod rurą drenażową i z boku rury
- min. 30-50 cm nad rurą drenażową

Obsypkę wykonać tak, aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie obsypki zagęścić warstwami o grubości 10 – 15 mm. Powyżej obsypki należy ułożyć geowłókninę i wykop wypełnić gruntem przepuszczalnym (z uwagi na to że teren na którym zlokalizowana jest inwestycja składa się z gruntów gliniastych należy wykonać wyminę gruntu na szerokości wykop – ściana budynku na całej głębokości.

Geowłókninę należy układać zgodnie z rysunkiem nr 5 z zakładem 30cm.

5. ROBOTY ZIEMNE

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne – roboty ziemne BN-83/8826-02” oraz z PN-68/B-06050, PN-86/B-02480, BN-72/8932-01, PN-B-10736.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

6. UWAGA:

1. Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
2. Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów rur, kształtek i armatury.
3. Wszystkie użyte do zabudowy elementy powinny posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wystawione przez producenta i winny być dopuszczone do stosowania na rynku Polskim.

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, termodynamicznych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Sylwia Paszkiewicz


upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10

Oświadczenie i uprawnienia projektanta

Płock dnia 28.11.2022

Tomasz Sęczkowski
09-520 Grabina
ul. Rubinowa 11
608383546

OŚWIADCZENIE

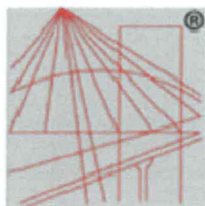
W świetle art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

Modernizacja budynku miejskiego przedszkola nr 33 w Płocku – instalacja drenażu opaskowego.

zlokalizowaną w **Płocku przy ul. Podleńskiego 2**
na działce o numerze ew. **620/24, 620/21, 614**
gmina: **Płock**

o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *sanitarnej*.

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, chłodziwczych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VK3-QWL-Q4P *

Pan TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1296/04

adres zamieszkania ul. RUBINOWA 11, 09-520 GRABINA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Tomasz Michał Sęczkowski
magister inżynier
urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0038/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

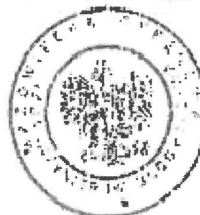
1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Obrzytność
1. Pan Tomasz Michał Sępczowski
ul. Lotników 7 m 6
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

Oświadczenie i uprawnienia sprawdzającego

Płock dnia 28.11.2022

Sylvia Paszkiewicz
09-402 Płock
ul. Padlewskiego 5 m 30

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projekt wykonawczy inwestycji pod nazwą:

Modernizacja budynku miejskiego przedszkola nr 33 w Płocku – instalacja drenażu opaskowego.

zlokalizowaną w **Płocku przy ul. Podlewskiego 2**
na działce o numerze ew. **620/24, 620/21, 614**
gmina: **Płock**

o sprawdzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *sanitarnej*.

mgr inż. Sylvia Paszkiewicz

Paszkiewicz
upr. do projektowania i nadzoru nad budową
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid: MAZ/0470/POOS/10



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RX6-2BF-MYQ *

**Pani SYLWIA ANNA PASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/11
adres zamieszkania ul. PADLEWSKIEGO 5 / 30, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131/659/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Sylwii Annie Paszkiewicz
magister inżynier
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0470/POOS/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

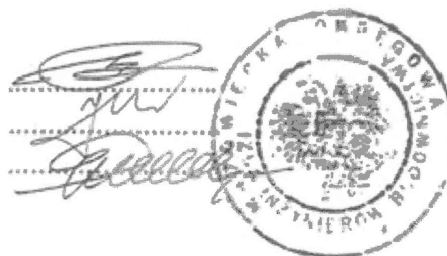
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pani Sylwia Anna Paszkiewicz
ul. Warszawska 3 m. 58
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBREB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25



Wpłynęło
2012111
Technik
03.08.22

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Biuro Obsługi Klienta

WPLYNIĘŁO

2022-08-02

Poz 137 215 / 08 / 22

Podpis
-13-

P. Falcewicz M.
03.08.2022
Gry

Płock, dnia 28.07.2022 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Inwestycji i Remontów
09-400 Płock, Stary Rynek 1

L.dz. TT/4/1594/2022

dot.: WIR-III-ZR.7011.17.1.2022.MF

W odpowiedzi na pismo dotyczące prośby o wyrażenie zgody i określenie warunków technicznych na odprowadzenie wód z projektowanego drenażu opaskowego budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 zlokalizowanego na dz. nr 620/24 do sieci kanalizacji ogólnospławnej, „Wodociąg Płockie” Sp. z o.o. wyrażają zgodę przy zachowaniu poniższych warunków:

- odprowadzenie wód z drenażu opaskowego należy zaprojektować do kanalizacji deszczowej zaprojektowanej w ul. Padlewskiego lub ul. Misjonarskiej z uwzględnieniem tymczasowego (do czasu wybudowania przedmiotowej kanalizacji deszczowej) odprowadzenia do kanalizacji ogólnospławnej istniejącej w ul. Padlewskiego lub ul. Misjonarskiej,
- szczegółowe warunki odprowadzenia wód drenażowych do projektowanej kanalizacji deszczowej należy uzyskać w Wydziale Spraw Komunalnych Urzędu Miasta Płocka,
- miejsce tymczasowego włączenia do kanalizacji ogólnospławnej należy uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. na wstępnym etapie prac projektowych,
- dokumentację techniczną należy uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o., dokumentacja winna być przedłożona w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na płycie CD w formie jednego pliku w formacie PDF.

Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Marcin Chyżewski

Otrzymują:

1. Adresat

2. TT o/a

Opracował: A. Korzuchowski



PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25



PŁOCK

Płock, dnia 4. listopada 2022 r.

WSK-II.7011.1.47.2022.EM

Gmina Miasto Płock
pl. Stary Rynek 1
09 - 400 Płock
reprezentowana przez pełnomocnika:
Pana
Michała Żochowskiego
ul. Gajowa 52
09 - 520 Łąck

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód z drenażu opaskowego realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku”, zlokalizowanego w Płocku przy ul. Zygmunta Padlewskiego 2 na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 614, 620/25 i 620/24, obręb 0008 – Śródmieście.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.10.2022 r. w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód z drenażu z terenu w/w nieruchomości, Referat Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej w Wydziale Spraw Komunalnych informuje, że:

1. do czasu wybudowania sieci kanalizacji deszczowej w ul. Zygmunta Padlewskiego wody z drenażu odprowadzić do sieci kanalizacji ogólnospławnej zgodnie z pismem uzyskanym od Wodociągów Płockich Sp. z o.o. znak: TT/4/1597/2022 z dnia 28.07.2022 r.;
2. po wybudowaniu sieci kanalizacji deszczowej w ul. Zygmunta Padlewskiego będzie możliwe odprowadzenie do niej ww. wód. Włączenie wykonać zgodnie z propozycją załączoną do wniosku poprzez zaprojektowane przyłącze (w załączeniu przekazujemy profil przyłącza);
3. zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej;
4. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytycznymi do

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
tel.: 24 364 55 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu



PŁOCK

MIASTO GOSPODARZ

**PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25**

projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej <http://nowybip.plock.eu>.

5. projekt techniczny projektowanej infrastruktury kanalizacji deszczowej uzgodnić w Referacie Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej w Wydziale Spraw Komunalnych;
6. warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

KIEROWNIK
Referatu Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej
D. Rogońska
Danuta Rogońska

Otrzymują:

1. Adresat,
2. WSK-II – a/a.

Do wiadomości:

- Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ul. Harc. A. Gradowskiego 11, 09-402 Płock

Oprac. E. Mróz
tel. 24 367 17 63

GEOLOOK Łukasz Skrok
09-400 Płock, ul. Przyjazna 84

[NIP 5110131036](mailto:biuro@geo-look.com) www.geo-look.com biuro@geo-look.com [Tel. 504 720 799](tel:504720799)

Opinia geotechniczna
Dokumentacja badań podłoża gruntowego

dotyczy

warunków posadowienia obiektu budowlanego

**1. Obiekt: Modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 33
w Płocku**

Lokalizacja:

miejsowość: **Płock, ul. Padlewskiego 2**, działki nr ew. 614, 620/24
gmina: **Płock**
powiat: **płocki**
województwo: **mazowieckie**

2. Inwestor: Gmina - Miasto Płock, 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

**3. Zlecający: Projektowanie - Nadzór- Doradztwo Tomasz Sęczkowski,
09-520 Grabina, ul. Rubinowa 11**

4. Autor:

mgr Łukasz Skrok
upr. geolog. nr VII-1553

Płock, październik 2022 r.

Spis treści:

1. PODSTAWA I CEL BADAŃ.....	3
2. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....	3
3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
4. ZAKRES BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	3
5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	4
5.1. LITOLOGIA.....	4
5.2. GEOTECHNICZNY PODZIAŁ GRUNTÓW.....	4
5.3. HYDROGEOLOGIA	5
6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	5

Spis załączników:

1. Mapa lokalizacyjna w skali 1:25000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:350
- 3.1-3.2. Karty dokumentacyjne badania geotechnicznego
4. Tabela parametrów geotechnicznych

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera opis wyników badań podłoża gruntowego, których celem było rozpoznanie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej inwestycji – modernizacji budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku. Inwestorem jest Gmina - Miasto Płock, 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1.

Opracowanie sporządzono na podstawie zlecenia firmy Projektowanie - Nadzór- Doradztwo Tomasz Sęczkowski oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz.463) oraz normy:

- PN-81/B-03020: Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Celem prac jest rozpoznanie i udokumentowanie gruntowego podłoża budowlanego, w obszarze projektowanej inwestycji, oraz przedstawienie ogólnych uwarunkowań projektowych i wykonawczych dla realizacji zadania.

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja dla której wykonano badania geotechniczne zlokalizowana jest w miejscowości Płock przy ulicy Padlewskiego 2, na działkach o nr ewid. 614, 620/24. Działki te są częściowo zabudowane i ogrodzone. Położenie obszaru badań pokazano na mapie lokalizacyjnej w skali 1:25000 - załącznik nr 1 oraz na mapie dokumentacyjnej – załącznik nr 2.

3. Charakterystyka obiektu

Przedsięwzięciem inwestycyjnym jest modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku przy ul. Padlewskiego 2, na działkach o nr ewid. 614, 620/24.

W ramach modernizacji zaprojektowano wykonanie opaskowego drenażu wokół budynku Miejskiego Przedszkola nr 33.

Położenie obszaru badań pokazano na mapie lokalizacyjnej w skali 1:25000 - załącznik nr 1 oraz na mapie dokumentacyjnej – załącznik nr 2.

4. Zakres badań podłoża gruntowego

Badania geotechniczne wykonano w dniu 02 września 2022 r. Zakres badań ustalono ze Zleceniodawcą.

W ramach prac odwiercono dwa otwory badawcze małosrednicowe, do głębokości 2,0 m poniżej powierzchni terenu (ppt.). W otworach wiertniczych prowadzono profilowanie geologiczne, z pomiarem głębokości położenia stropów i spągów warstw oraz pomiary hydrogeologiczne zwierciadła wody.

W celu oceny stopnia zagęszczenia I_D gruntów niespoistych wykonano dwa sondowania dynamiczne sondą lekką DPL do głębokości 1,5-2,0 m ppt., zaś w celu ustalenia stopnia plastyczności I_L grunty spoiste badano penetrometrem wciskowym PW-1.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Litologia

W dokumentowanym podłożu, w strefie rozpoznanej wykonanymi wierceniami badawczymi, występują twory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentowany jest przez grunty nasypowe piaszczysto-gliniaste z domieszką humusu i gruzu, występujące do głębokości 1,1 m ppt.

Plejstocen, występujący poniżej, reprezentowany jest przez twory o genezie wodnolodowcowej wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych. Osady te występują do głębokości 1,5-2,0 m ppt. (w otworze nr 1 osady te do gł. 2,0 m ppt. nie zostały przewiercone). Poniżej powyższych osadów w otworze nr 2 nawiercone zostały gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych. Osadów tych nie przewiercono do głębokości 2,0 m ppt.

5.2. Geotechniczny podział gruntów

Grunty, stwierdzone w dokumentowanym podłożu, należą do naturalnych rodzimych mineralnych oraz organicznych.

Strefę przypowierzchniową podłoża budują grunty nasypowe piaszczysto-gliniaste z domieszką humusu i gruzu, które wyłączono z charakterystyki geotechnicznej, z uwagi na ich zróżnicowany skład i dużą anizotropię parametrów wytrzymałościowych, uniemożliwiającą wyprowadzenie wartości parametrów charakterystycznych.

Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne, w oparciu o wydzielenia geologiczne. Wiodące parametry wytrzymałościowe (I_L , I_D), ustalono metodą A, wg PN-81/B-03020, tj. na drodze bezpośrednich badań instrumentalnych i makroskopowych, przeprowadzonych w terenie. Pozostałe parametry ustalono metodą B - na podstawie podanych w ww. normie zależności korelacyjnych, pomiędzy tymi parametrami, a cechami wiodącymi.

Grunty niespoiste pochodzenia wodnolodowcowego, występujące poniżej osadów holoceni, wydzielono jako warstwę geotechniczną nr I. Są to piaski drobne, lokalnie z

domieszka gliny, wilgotne, średnio zagęszczone, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,52$.

Grunty spoiste o genezie lodowcowej wyodrębniono jako warstwę geotechniczną nr II. Warstwa II – gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych ze żwirem. Są wilgotne, w stanie twaroplastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,11$. Zgodnie z p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020, grunty spoiste warstw II należą do grupy konsolidacyjnej B.

W tabeli na załączniku nr 4 zestawiono wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych gruntów wydzielonych warstw.

Obraz budowy podłoża gruntowego przedstawiono na kartach dokumentacyjnych badania geotechnicznego – załączniki 3.1-3.2.

5.3. Hydrogeologia

Woda podziemna, do rozpoznanej głębokości 2,00 m ppt. nie została zaobserwowana (dotyczy okresu wykonywanych badań – wrzesień 2022 r.).

Dokumentowany stan wody podziemnej należy uznać za zbliżony do średniego wieloletniego. Po okresach długotrwałych, intensywnych opadów atmosferycznych oraz po obfitych wiosennych roztopach, woda gruntowa pojawi się w utworach piaszczystych oraz w częściach piaszczystych nasypów zalegających na gruntach spoistych (glinach).

6. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Opinia geotechniczna (kategoria geotechniczna obiektu)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowana inwestycja zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego (posadowienie obiektu)

Przy zakładanym pracach ziemnych do głębokości 2,0 m ppt. w dnie wykopów, wystąpią:

- piaski drobnoziarniste, warstwy geotechnicznej nr I,
- gliny piaszczyste, warstw geotechnicznych nr II,
- nasypy niebudowlane piaszczysto-gliniaste z gruzem i humusem, o nieustalonych parametrach wytrzymałościowych.

Grunty nasypowe mają generalnie znacznie ograniczoną zdolność do przenoszenia obciążeń od obiektów budowlanych. W przypadku posadawiania obiektów, wywierających na podłoże

skoncentrowane naciski, grunty nasypowe należy wybrać z podłoża fundamentów w całości i zastępować gruntem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem lub chudym betonem.

Przebieg gruntów nasypowych na opisywanym terenie może mieć lokalnie inny przebieg niż przedstawiony na załącznikach graficznych. Spowodowane to jest przebiegiem dużej ilości sieci podziemnych na opisywanych działkach.

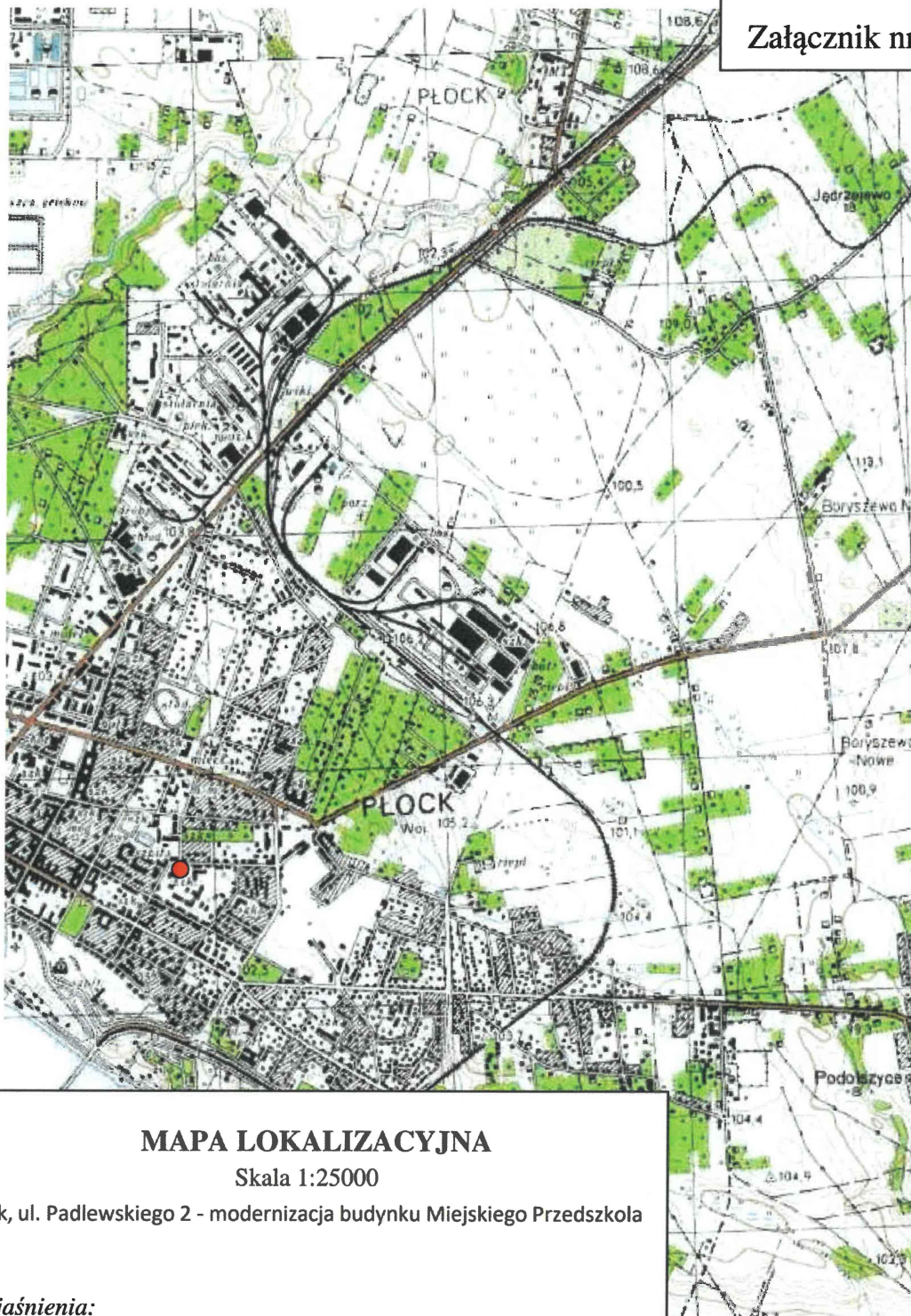
Wszystkie opisane grunty spoiste mają własności wysadzinowe, a ponadto grunty te mogą charakteryzować się podatnością na zmiany wilgotności, szczególnie w warunkach naruszenia ich naturalnej struktury i dodatkowego zawilgocenia. Mogą wówczas ulegać znacznemu uplastycznieniu. Prace ziemne w tych gruntach muszą być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentów. Wykopy należy chronić przed zalewaniem wodami opadowymi, a wodę pochodzącą z ewentualnych sączeń w glinach zbierać drenażem roboczym, prowadzonym w dnie wykopu i odprowadzać na zewnątrz. Otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów (głębokość przemarzania wynosi 1,0 m). Wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte, bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem lub materiałem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem.

Woda podziemna, do rozpoznanej głębokości 2,00 m ppt. nie została zaobserwowana (dotyczy okresu wykonywanych badań – wrzesień 2022 r.).

Dokumentowany stan wody podziemnej należy uznać za zbliżony do średniego wieloletniego. Po okresach długotrwałych, intensywnych opadów atmosferycznych oraz po obfitych wiosennych roztopach, woda gruntowa pojawi się w utworach piaszczystych oraz w częściach piaszczystych nasypów zalegających na gruntach spoistych (glinach).

PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBREB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25

Załącznik nr 1



MAPA LOKALIZACYJNA

Skala 1:25000

Płock, ul. Padlewskiego 2 - modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 3

Objaśnienia:

● - *obszar dokumentowanych badań geotechnicznych*

Opracowanie: mgr Łukasz Skrok,
uprawnienia geologiczne: VII-1553

**PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25**

Karta dokumentacyjna badania geotechnicznego							Zał. nr 3.1						
Profil nr 1													
Płock, ul. Padlewskiego 2 - modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 3													
Lokalizacja:													
- miejscowość: Płock													
- gmina: Płock													
- powiat: płocki													
- województwo: mazowieckie													
Data badania: 02.09.2022 r.													
Stratygrafia	Głębokość [m] ppt.	Litologia				Głębokość zwierniadała wody [m] ppt.	Wilgotność	Wykres sondowania sondą lekką DPL <i>poziomo - stopień zagęszczenia I_D</i> <i> pionowo - głębokość w m ppt.</i> Wykres stopnia plastyczności <i>gruntów spolstych</i> <i>poziomo - stopień plastyczności I_L</i>		Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L		
1	2	3	4	5	6	0,00	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	8	9
CZWARTORZĘD	Holocen	0,2	Grunt nasypowy: piasek drobny z humusem, szary									-	
		1,1	Grunt nasypowy: piasek drobny z glina piaszczystą, gruzem i humusem, szary		w							-	
	Plejstocen	2,0	Piasek drobny z domieszką gliny piaszczyste, brązowy									0,54	

Objaśnienia:

w - grunt wilgotny

Dozór geotechniczny i opracowanie:
mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne nr VII-1553

**PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBREB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25**

Karta dokumentacyjna badania geotechnicznego								Zał. nr 3.2					
Profil nr 2													
Płock, ul. Padlewskiego 2 - modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 3													
Lokalizacja:													
- miejscowość:		Płock											
- gmina:		Płock											
- powiat:		płocki											
- województwo:		mazowieckie											
Data badania: 02.09.2022 r.													
Stratygrafia	Głębokość [m] ppt.	Litologia				Głębokość zwiędziadała wody [m] ppt.	Wilgotność	Wykres sondowania sondą lekką DPL <i>poziomo - stopień zagęszczenia I_D</i> <i>pionowo - głębokość w m ppt.</i> Wykres stopnia plastyczności gruntów spoistych <i>poziomo - stopień plastyczności I_L</i>			Stopień zagęszczenia I_b	Stopień plastyczności I_L	
1	2	3	4	5	6	0,00	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	8	9
CZWARTORZĘD	Holocen		Grunt nasypowy: piasek drobny z glina piaszczystą, gruzem i humusem, szary									-	
	Plejstocen		Piasek drobny, j.żółty		w							I	0,51
			Glina piaszczysta na pograniczu piasku glinaistego ze żwirem, szarozielona										II

Objaśnienia:

w - grunt wilgotny

Dozór geotechniczny i opracowanie:
mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne nr VII-1553

**PW DRENAŻU OPASKOWEGO
DLA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 33
PŁOCK, UL. PADLEWSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWID. – M. PŁOCK; OBRĘB: 8- SRÓDMIEŚCIE
DZ. NR EWID.: 614, 620/24 I 620/25**

Załącznik nr: **4**

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

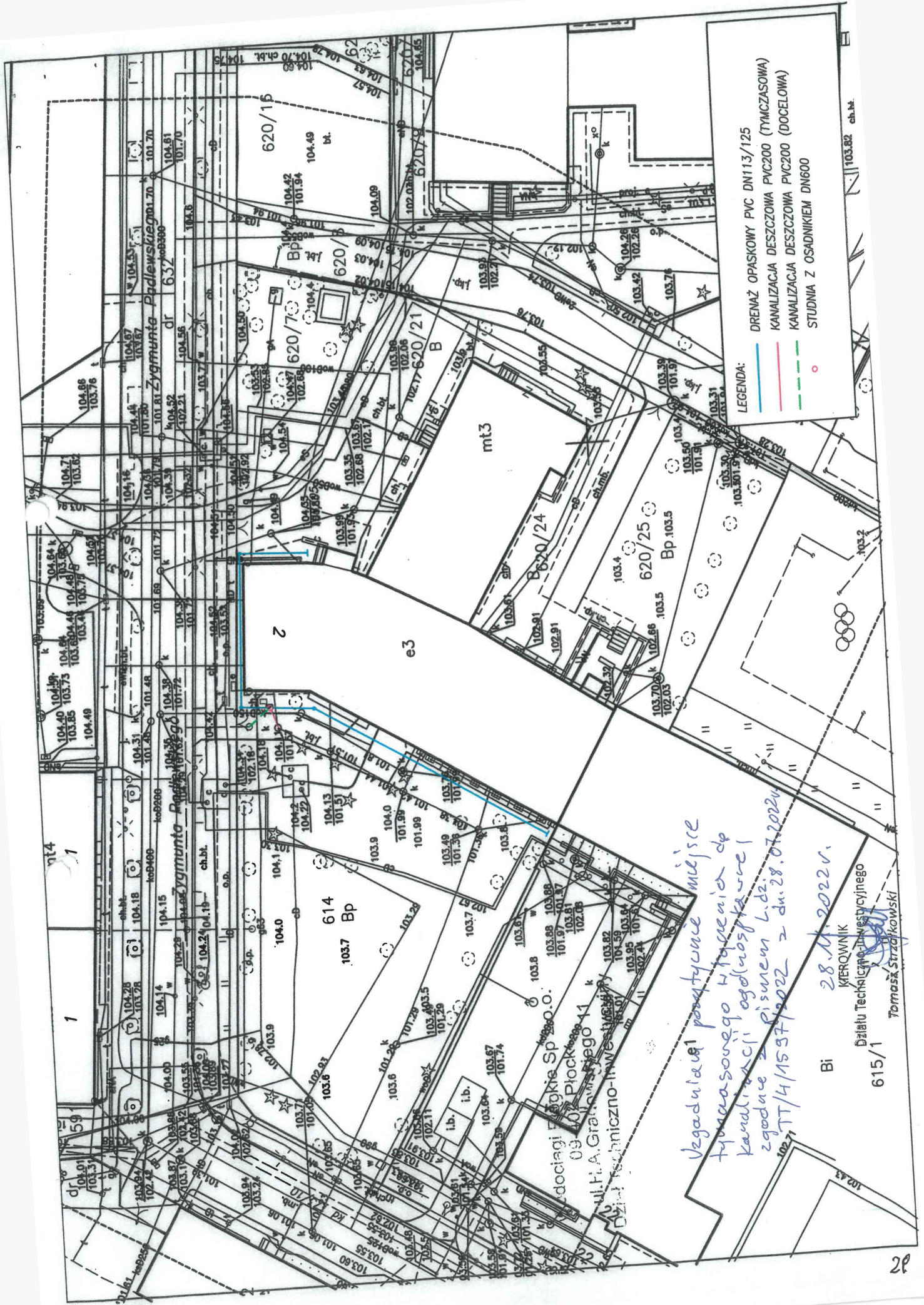
Obiekt: **Płock, ul. Padlewskiego 2 - modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 3**

Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne								
Nr warstwy geotech.	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Wilgotność naturalna w_n %	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_u stop.	Edometryczny moduł ścisłości M_e MPa	Uwagi
				I_D (m)	I_L (m)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	Piaski drobnoziarniste, wodnolodowcowe	Pd	-	0,52	-	1,75	16,0	-	30,6	65,0	grunt wilgotny
II	Gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych ze żwirem, lodowcowe	Gp/Pg	B	-	0,11	2,17	12,5	35,5	20,1	46,0	

Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 0,9$

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Autor: mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne: VII-1553



- LEGENDA:
- DRENAŻ OPASKOWY PVC DN113/125
 - KANALIZACJA DESZCZOWA PVC200 (TYMCZASOWA)
 - KANALIZACJA DESZCZOWA PVC200 (DOCELOWA)
 - STUDNIA Z OSADNIKIEM DN600

*uzgodnienię powyższe miejsce
 tymczasowego wykonania do
 kanalizacji ogólnostawowej
 zgodnie z piśmie nr L.22.07.2022
 z dn. 28.07.2022*

Bi 28.07.2022r.
 KIEROWNIK
 Działu Techniczno-Inwestycyjnego
 615/1
 Tomasz Strzałkowski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku” – drenaż opaskowy
Płock ul. Padlewskiego 2, dz. nr 620/24, 620/21, 614
Jedn. ew. 146201_1 Płock

Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:

Gmina Miasto Płock
pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
09-520 Grabina
ul. Rubinowa 11

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnej

Listopad 2022

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa drenażu opaskowego w ramach zadania „Modernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 33 w Płocku” – zakres branży sanitarnej. Prace wykonane zostaną w jednym etapie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działkach o nr ew. 620/24, 620/21 i 614 znajduje się budynek przedszkola miejskiego. Jest to obiekt murowany, zbudowany w 1956 r w technologii tradycyjnej. Obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską ani miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Jest to budynek podpiwniczony dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Poddasze w 2/3 jest wykorzystywane na cele dydaktyczne. Dodatkowo na działkach znajduje się infrastruktura techniczna.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu pasa drogowego oraz wykopów. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- przysypanie pracownika ziemią podczas prowadzenia robót w wykopie,
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należą dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.