



TOM I/II	EGZ. 4/4	
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO „DIALOG” IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:	budynek konferencyjny – kategoria XVI, parkingi – kategoria obiektu XXII, drogi wewnętrzne - kategoria obiektu XXV, sieci - kategoria obiektu XXVI	
LOKALIZACJA:	ulica Bolesława Limanowskiego 23, 02-943 Warszawa, dz. nr ewid. 5/4, obręb ewidencyjny 1-05-16, dzielnica MOKOTÓW, id: 146505_8.0516.5/4	
INWESTOR:	<p style="text-align: center;">Centrum Partnerstwa Społecznego</p>  <p style="text-align: center;">im. Andrzeja Bączkowskiego</p>	<p>MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA</p>
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:	<p style="text-align: center;">archimedia architektki & inżynierowie <small>święcianańska 6 61-132 poznań architekci 530 811 452 konstruktorzy 609 622 206 instalatorzy 607 170 057 www.archimedia.com.pl</small></p>	 <p style="text-align: right;">archimedia</p>
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
BRANŻA ARCHITEKTURA	<p style="text-align: center;">GŁÓWNY PROJEKTANT:</p> <p style="text-align: center;">mgr inż. arch. Krzysztof Janus uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 7131/10/P/2005</p>	<p style="text-align: center;">SPRAWDZAJĄCY:</p> <p style="text-align: center;">mgr. inż. arch. Marcin Śliwa uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 16/WPOKK/2017</p>
PROJEKTANCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI PROJEKTU:		
KONSTRUKCJA	<p style="text-align: center;">inż. mgr Marcin Graczyk uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0149/PWBKb/17</p>	<p style="text-align: center;">inż. mgr Krzysztof Gąsior uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0026/PWOK/12</p>
BR. SANITARNA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	<p style="text-align: center;">mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 160/U/96</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Monika Chociaj uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0494/PWOS/06</p>
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE	<p style="text-align: center;">mgr inż. Beata Wrzosek-Zielińska uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0192/POOS/06</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Wojciech Zieliński uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0478/PWOS/05</p>
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	<p style="text-align: center;">mgr inż. Mikołaj Stelmach uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0179/PWOS/19</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Artur Szkop uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0146/POOS/09</p>
ELEKTRYCZNA	<p style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Mizera uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0454/PWOE/18</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Paweł Burda uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0382/POOE/12</p>
DROGOWA	<p style="text-align: center;">mgr inż. Andrzej Pryszczewski uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń nr WKP/0310/POOD/11</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Marek Myszkowski uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń nr 498/PW/94</p>
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	POZNAŃ, GRUDZIEŃ 2019 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAWARTOŚĆ
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA O WPISIE DO IZB PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA ORAZ OPINIA GEOTECHNICZNA
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ
PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
ANALIZA ZASTOSOWANIE WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

TOM IIA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

ZAWARTOŚĆ
ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA

TOM IIB - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE**

ZAWARTOŚĆ
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO „DIALOG” IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:	budynek szkoły i przedszkola – kategoria IX, drogi wewnętrzne - kategoria obiektu XXV,	
LOKALIZACJA:	ulica Bolesława Limanowskiego 23, 02-943 Warszawa, dz. nr ewid. 5/4, obręb ewidencyjny 1-05-16, dzielnica MOKOTÓW, id: 146505_8.0516.5/4	
INWESTOR:	 <p>Centrum Partnerstwa Społecznego - dialog im. Andrzeja Bączkowskiego</p>	<p>MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA</p>
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:	 <p>archimedia architekci & inżynierowie święciana 6 61-132 poznań architekci 530 811 452 konstruktorzy 609 622 206 instalatorzy 607 170 057 www.archimedia.com.pl</p>	

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami Prawo budowlane, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normami techniczno-budowlanymi. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

BRANŻA ARCHITEKTURA:	<p>GŁÓWNY PROJEKTANT:</p> <p>mgr inż. arch. Krzysztof Janus uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 7131/10/P/2005</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>mgr. inż. arch. Marcin Śliwa uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 16/WPOKK/2017</p>
PROJEKTANCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI PROJEKTU:		
KONSTRUKCJA	<p>inż. mgr Marcin Graczyk uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0149/PWBKb/17</p>	<p>inż. mgr Krzysztof Gąsior uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0026/PWOK/12</p>
BR. SANITARNA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	<p>mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 160/U/96</p>	<p>mgr inż. Monika Chociaj uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0494/PWOS/06</p>

INSTALACJE ZEWNEŹRZNE WODOCIĄGOWE	mgr inż. Beata Wrzosek-Zielińska uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0192/POOS/06	mgr inż. Wojciech Zieliński uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0478/PWOS/05
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	mgr inż. Mikołaj Stelmach uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0179/PWOS/19	mgr inż. Artur Szkop uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0146/POOS/09
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Mizera uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0454/PWOE/18	mgr inż. Paweł Burda uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0382/POOE/12
DROGOWA	mgr inż. Andrzej Pryszczewski uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń nr WKP/0310/POOD/11	mgr inż. Marek Myszkowski uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń nr 498/PW/94
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	POZNAŃ, GRUDZIEŃ 2019 r.	



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

**UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA O WPISIE
DO IZB PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/14/2005

Poznań, dnia 7 czerwca 2005 roku

nr uprawnień 7131/10/P/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

magister inżynier architekt

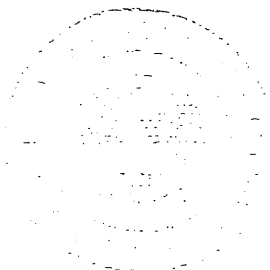
Krzysztof Janus

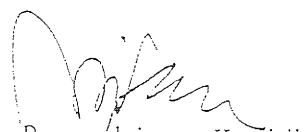
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i nadaje się

uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

Skład Orzekający:

1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak – Przewodniczący
2. mgr inż. arch. Eryk Sieński – Zastępca Przewodniczącego
3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz – Sekretarz Komisji
4. mgr inż. arch. Marek Bogucki – członek Komisji
5. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak – członek Komisji
6. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus – członek Komisji
7. mgr inż. arch. Anna Plesińska – członek Komisji
8. dr inż. Daniel Pawlicki – członek Komisji
9. mgr Sylwia Sacińska-Radomska – obsługa prawna

Wz
Główny
inż.
inż.
inż.
inż.
inż.
inż.
inż.
inż.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Janus
zam. 61-13.1 Poznań, ul. Polanka 16d/10
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
 - 2) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Rafał Janus

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/10/P/2005**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0542**.

Członek czynny od: 01-09-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-05-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0542-YA3D-2C65-D6D2-E4F9



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 25/Pbo/WP-OKK/2017

Poznań, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 16/WPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Marcin Śliwa

urodzony w dniu 17.07.1983 r. w Gliwicach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.








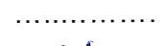




arch. JAROSŁAW WROŃSKI
V-CE PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska |  |

Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Wnioskodawca | |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Śliwa

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/WPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1201**.

Członek czynny od: 24-10-2017 r.

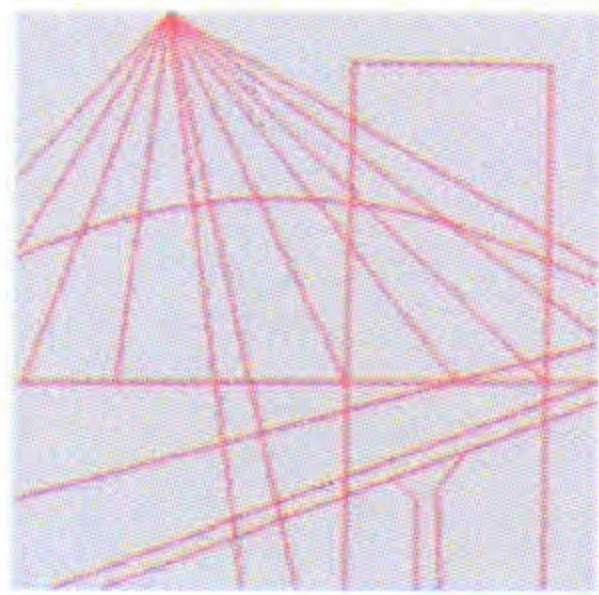
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-06-2019 r. Poznań.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1201-2336-EY44-B6FB-5BY1



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0107/17
KUPOIIB/KK-0055-0246/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust.1, ust.2, ust. 3 i ust 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Marcin Graczyk
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 21 czerwca 1985 r. w Strzelnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0149/PWBKb/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Marcin Graczyk
Jeziora Wielkie 21
88-324 Jeziora Wielkie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GUS-P7D-WGI *

Pan Marcin Graczyk o numerze ewidencyjnym KUP/BM/0163/17

adres zamieszkania , 88-324 Jeziora Wielkie 21

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

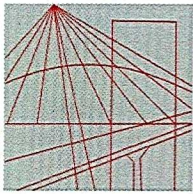
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0001/12
KUPOIIB/KK-0055-0003/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 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.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Krzysztofowi Gąsior
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 14 sierpnia 1983 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0026/PWOK/12

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gąsior
Gąski 52/1
88-140 Gniewkowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Krzysztof Gašior** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

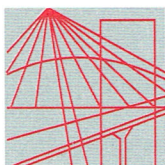
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





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

Bydgoszcz 2018-12-11

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **GAŚSIOR KRZYSZTOF**

miejsce zamieszkania

60-658 POZNAŃ

UL. BONIN 35/12

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0122/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-02-01

do dnia 2020-01-31

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY**

85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Staszak

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Warszawa, dnia 10 12.1996r.

Nr ewid. uprawnień: Wa- 55/96

DECYZJA NR 160 /U/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Jolanty Bożeny Donew-Jałowickiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Pani magister inżynier inżynierii środowiska
Jolancie Bożenie Donew - Jałowickiej**
ur. dnia 27 marca 1955 r. w Bielawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż. Jolantę Bożenę Donew-Jałowicką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FTG-GN4-9J9 *

Pani JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1237/01
adres zamieszkania ul. GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 323 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 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 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Monika Chociaj
magister inżynier
urodzona dnia 10 września 1978 roku w m. Płowdiw , córka Pawła

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0494/PWOS/06

**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

- 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.
- 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. Krzysztof Booss

.....
.....
.....





sygn. akt. MAZ/7131/ 169 /06 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 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), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pani Beata Wrzosek-Zielińska
magister inżynier
urodzona dnia 8 kwietnia 1971 roku w Warszawie , córka Jana

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0192/POOS/06

do projektowania 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

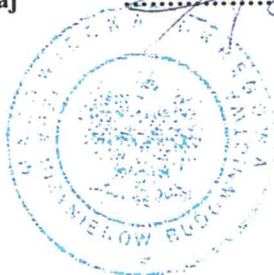
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

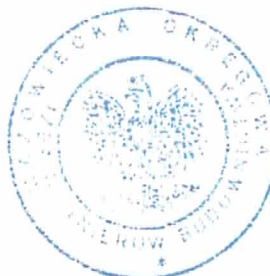
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 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 § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 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), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 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), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pani Beata Wrzosek-Zielińska
ul. Chopina 13
05-400 Otwock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MVT-FL1-NW7 *

Pani BEATA WRZOSEK-ZIELIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0851/06
adres zamieszkania ul. CHOPINA 13, 05-400 OTWOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

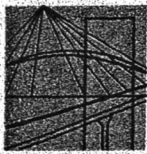
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-08 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131-7132/461/05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 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. 1-5, art. 12 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 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wojciech Zieliński

magister inżynier

urodzony dnia 12 października 1972 roku w Otwocku, syn Eugeniusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0478/PWOS/05

**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. Irena Churska



**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 § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Zieliński
ul. Chopina 13
05-400 Otwock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WBE-AUL-VWW *

Pan **WOJCIECH ZIELIŃSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0132/06**
adres zamieszkania ul. **CHOPINA 13, 05-400 OTWOCK**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

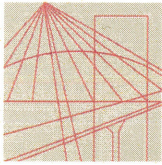
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2019-02-01** do **2020-01-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2019-01-04** 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-217/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art.13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust.1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Mikołaj Stelmach

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 14 listopada 1989 r. Śrem
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0179/PWOS/19

**do projektowania i do 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Mikołaj Stelmach jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Stelmach
62-035 Kórnik, ul. Stodolna 11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5J5-UVJ-JKN *

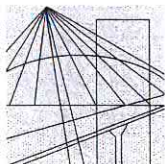
Pan Mikołaj Stelmach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/19
adres zamieszkania ul. Stodolna 11, 62-035 Kórnik
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-144/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Artur Marcin Szkop

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 31 lipca 1976 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0146/POOS/09**

do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Artur, Marcin Szkop jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

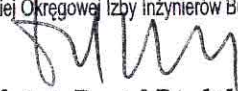
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

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

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Artur, Marcin Szkop
61-249 Poznań, ul. Unii Lubelskiej 18/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AMT-4H6-9IE *

Pan Artur Marcin Szkop o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0318/09
adres zamieszkania ul. Unii Lubelskiej 18/8, 61-249 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

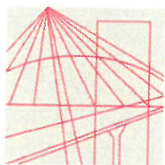
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-161/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Mizera

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 czerwca 1988 r. Wieluń
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0454/PWOE/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Mizera jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.


Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Mizera
60-682 Poznań, ul. Znanieckiego 12/105
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3F3-DSR-8W1 *

Pan Tomasz Mizera o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0025/19
adres zamieszkania ul. Znanińskiego 12 j/105, 60-682 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

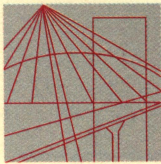
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-EP-0054-302/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Paweł Burda

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 25 listopada 1981 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0382/POOE/12**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Burda jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Burda
61-149 Poznań, os. Piastowskie 29/30
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZB3-5I5-WTH *

Pan Paweł Burda o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0046/13
adres zamieszkania os. Piastowskie 29/30, 61-149 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

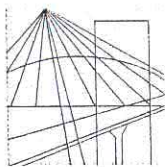
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-195/09/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Andrzej Pryszczewski

magister inżynier budownictwa

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 04 grudnia 1958 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0310/POOD/11**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Pryszczewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

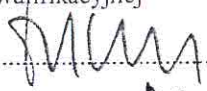
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

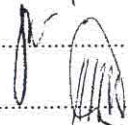
Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

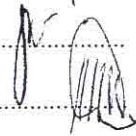
- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

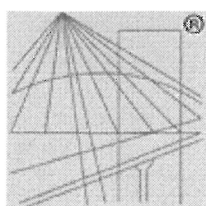
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Pryszczewski
60-101 Poznań, ul. Głuchowska 2b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



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:

WKP-HBN-8NU-MLJ *

Pan Andrzej Mikołaj Pryszczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0017/05
adres zamieszkania ul. Fedrusa 26, 60-195 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Al. Niepodległości 18
60-967 Poznań

Nr 498/PW/94

Poznań, dnia 30 grudnia 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 ókt 1, § 13 ust.1 pkt 3 lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.nr 8 poz.46) stwierdza się, że:

Pan Marek MYSZKOWSKI
magister inżynier budownictwa

urodzony 15 maja 1960 r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

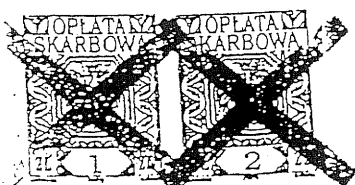
projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg

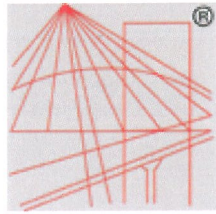
Pan Marek MYSZKOWSKI

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów.



Z up. J. D. ENIODY
mgr inż. Marek Gładysiak
Za Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



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:

WKP-H65-N6B-RK3 *

Pan Marek Myszkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/3422/01
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 11/8, 60-749 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, 4 listopada 2019 r.

PRO.DRP.669.4665.2019.281779.19.BT.AWi

Ministerstwo Rodziny, Pracy
i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Dotyczy zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków bytowych i wód opadowych z **rozbudowywanego Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego** zlokalizowanego przy **ul. Limanowskiego 23** w dzielnicy Mokotów w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 11.10.2019 r. (pismo wpłynęło do Spółki w dniu 16.10.2019 r.), Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie przyłączenia do:

1. Sieci wodociągowej

- a. Zaopatrzenie w wodę ww. zabudowy w ilości 1,0 dm³/s na cele socjalno - bytowe (dla planowych 382 użytkowników) oraz w ilości 3,0 dm³/s na cele przeciwpożarowe (do wewnętrznego gaszenia) będzie możliwe z istniejącego przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Limanowskiego:
 - po zaprojektowaniu i wybudowaniu nowego przyłącza wodociągowego do obiektu albo
 - poprzez istniejące przyłącze wodociągowe na terenie nieruchomości, pod warunkiem sprawdzenia jego przepustowości w odniesieniu do aktualnych i projektowanych potrzeb zaopatrzenia w wodę istniejących i planowanych obiektów oraz parametrów wodomierzy.
- b. Dostawa wody na cele przeciwpożarowe (do zewnętrznego gaszenia) będzie możliwa w ilości 10,0 dm³/s z hydrantów na ww. przewodzie wodociągowym.

2. Sieci kanalizacyjnej

- a. Odprowadzenie ścieków bytowych z ww. zabudowy będzie możliwe do istniejącego kanału sanitarnego Ø 0,30 m w ul. Limanowskiego po zaprojektowaniu, wybudowaniu i włączeniu do eksploatacji odcinka sieci kanalizacyjnej w liniach rozgraniczających ulicy oraz przyłącza kanalizacyjnego do budynku.
- b. Odprowadzenie w ograniczonej ilości wód opadowych z terenu całej nieruchomości będzie możliwe do istniejącego kanału deszczowego Ø 0,40 m / Ø 0,50 m

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE DLA CIEBIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS-0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100,00 zł (wpłacony w całości)
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303

warszawska
kranówka
Naturalnie TAK :)



w ul. Limanowskiego lub \varnothing 0,30 m w ul. Korczyńskiej po zaprojektowaniu i wybudowaniu przyłącza kanalizacji deszczowej.

- c. Maksymalna ilość wód opadowych odprowadzana z całej nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacyjnej nie może przekroczyć wartości 11 dm³/s. Większe ilości wód opadowych należy gromadzić w zbiorniku retencyjnym zaopatrzonego w urządzenie ograniczające przepływ i odprowadzać w okresie pogody bezdeszczowej. Dopuszczamy także inne sposoby zagospodarowania nadmiaru wód opadowych.

3. Informacje inwestycyjne

- a. MPWiK w m.st. Warszawie S.A. nie przewiduje budowy odcinka przewodu kanalizacyjnego w swoich planach inwestycyjnych.

4. Warunki dodatkowe

- a. Na nowe przyłącze wodociągowe albo modernizację istniejącego sposobu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenie ścieków bytowych i wód opadowych należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) i w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- c. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. zapewnia ciśnienie w miejskiej sieci wodociągowej w wysokości 0,25 MPa.
- d. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowana jest istniejąca i projektowana będzie projektowana zabudowa i projektowane uzbrojenie.
- e. Rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym i sieci kanalizacyjnej należy sprawdzić w terenie.
- f. Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować pod nadzorem Zakładu Sieci Kanalizacyjnej MPWiK w m.st. Warszawie S.A., ul. Jagiellońska 65/67, Warszawa

Z-ca KIEROWNIKA
DZIAŁU ROZWOJU I PROJEKTOWANIA

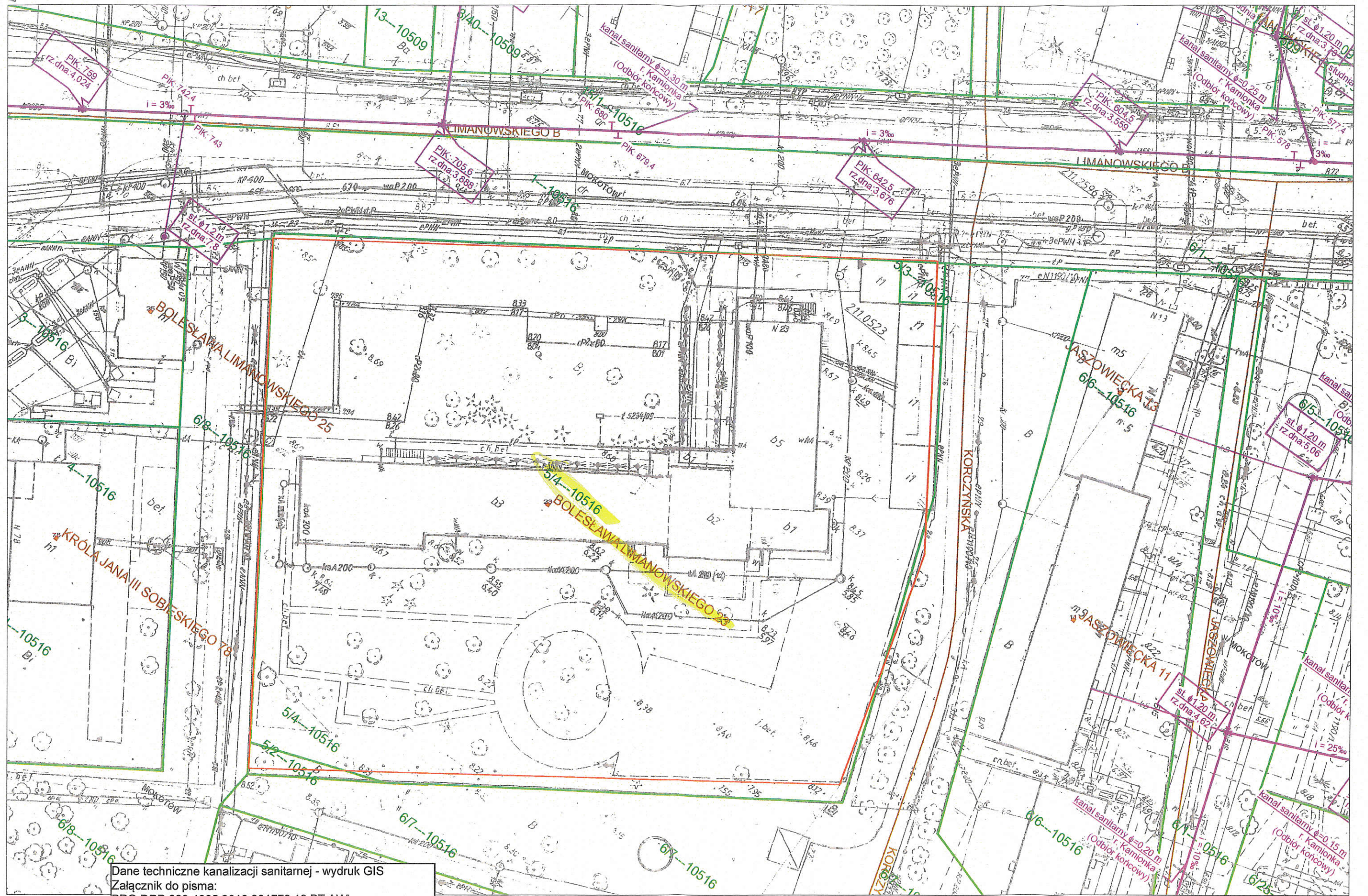
Grzegorz Piechota

Do wiadomości:

1. Archiwum II (21929)

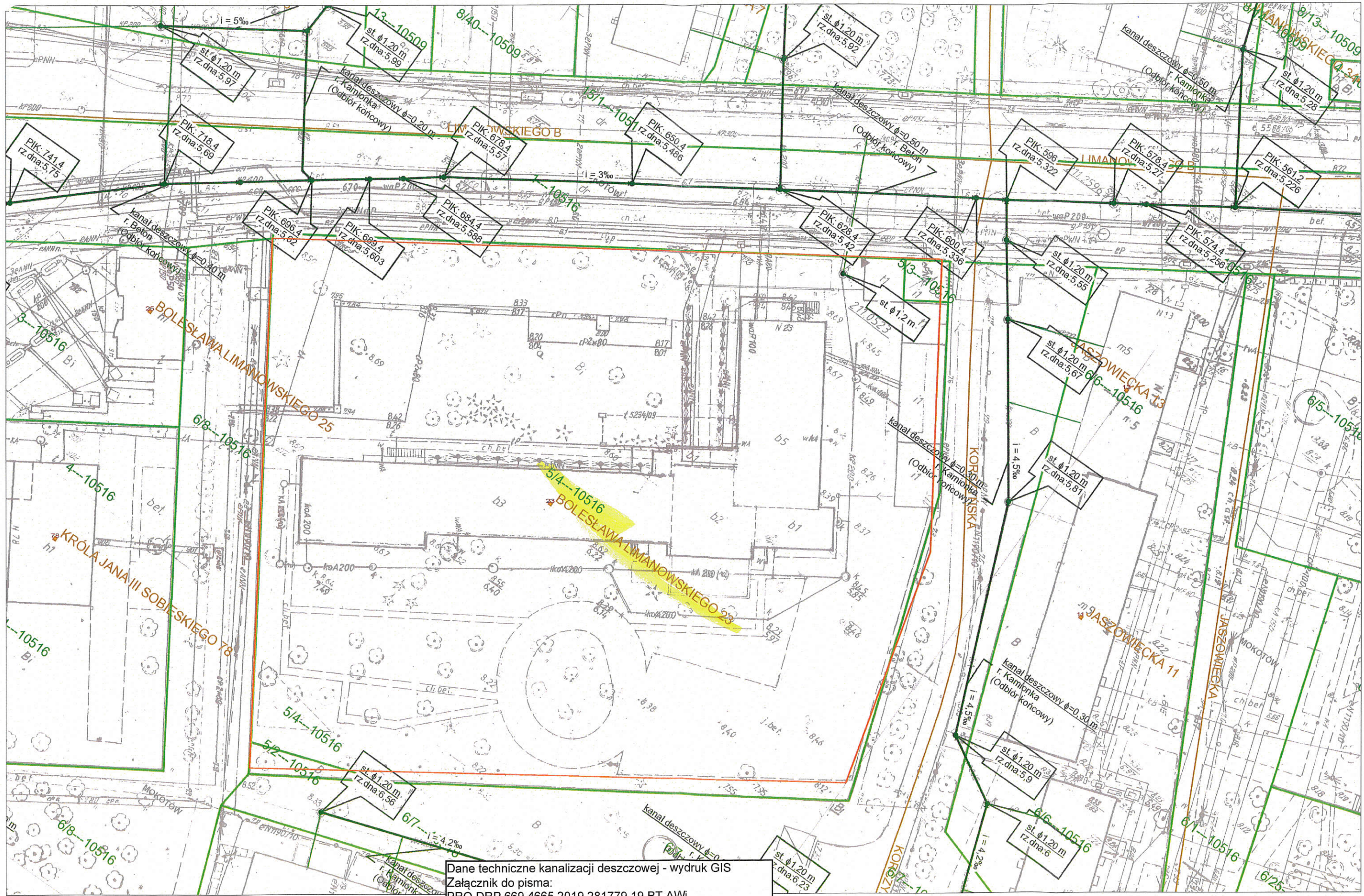
Załączniki:

1. Dane techniczne wodociągowe
2. Dane techniczne kanalizacyjne



Dane techniczne kanalizacji sanitarnej - wydruk GIS
 Załącznik do pisma:
 PRO.DRP.669.4665.2019.281779.19.BT.AW1

STARSZY SPRACZYSTA
Włoszewska
 Agnieszka Włoszewska



Dane techniczne kanalizacji deszczowej - wydruk GIS
 Załącznik do pisma:
 PRO.DRP.669.4665.2019.281779.19.BT.AW1

STARSZY SPECJALISTA
W. Wilkoszewska
 Agnieszka Wilkoszewska

**Veolia Energia Warszawa S.A.**

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
tel. +48 22 658 50 00, fax +48 22 658 53 85
www.energiadlawarszawy.pl
ebok.energiadlawarszawy.pl

**Ministerstwo Rodziny,
Pracy i Polityki
Społecznej**

ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Warszawa, 24.10.2019

Nr sprawy: VWAW/EWT/19/ 1918398 /1

**Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia węzła ciepłego
do sieci ciepłowniczej
(nr ewidencyjny obiektu PS3-19-0147)**

Na podstawie złożonego wniosku z dnia 15.10.2019r. Veolia Energia Warszawa S.A. określa techniczne warunki przyłączenia węzła ciepłego dla budynku rozbudowywanego na działce nr ewid. 5/4 z obr. 1-05-16 przy ul. Limanowskiego 23 oraz warunki usunięcia kolizji ww. inwestycji z istniejącą infrastrukturą ciepłowniczą.

Przyłączenie obiektów do sieci ciepłowniczej nastąpi na podstawie zawartej z Veolia Energia Warszawa S.A. umowy przyłączeniowej, na etapie której zostanie zaktualizowana analiza techniczno – ekonomiczna oraz jeśli nie zmienią się okoliczności faktyczne i prawne.

W celu uzgodnienia szczegółów realizacji i warunków umowy, Inwestor winien niezwłocznie, po otrzymaniu niniejszego pisma, skontaktować się z Biurem Rozwoju Rynku Veolia Energia Warszawa S.A. (adres i kontakt na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Jak się przyłączyć).

I - Warunki techniczne przyłączenia:

Warunkiem rozpoczęcia prac wykonawczych dot. przyłączenia inwestycji do sieci ciepłowniczej (s.c.) jest uprzednie podpisanie umowy przyłączeniowej.

- Charakter zabudowy : budynek biurowy
- Inwestor : Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej 00-513 Warszawa, ul. Nowogrodzka 1/3/5
- Przydział mocy cieplnej :

adres / nr budynku	Nr ewid. Veolia	N _{c.o.} (kW)	N _{cw.} ^{max.} (kW)	N _{cw.} ^{sr.} (kW)	N _{went.} ^{zima} (kW)	Razem (kW)
Limanowskiego 23	PS3-19-0147	80	50	20	100	200

- Każdorazowa zmiana wnioskowanych mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego lub zmiana projektu zagospodarowania terenu wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Kapitał zakładowy: 721 399 100,00 zł wpłacony w całości | NIP 525-000-56-56 | REGON 015314764 | KRS 0000146143
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Konto: 14 1940 1210 0103 5173 0010 0000
tel. +48 22 658 58 58, e-mail: vew.bok@veolia.com
www.energiadlawarszawy.pl
www.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.energiadlawarszawy.pl lub w siedzibie Veolia Energia Warszawa S.A.



- Planowany przez Inwestora termin odbioru ciepła: 09.2021 r.
- Miejsce włączenia do s.c. : przyłącze ciepłownicze (s.c.) 2xDN80 zasilające węzeł w budynku przy ul. Limanowskiego 23, po przebudowie tego przyłącza ze względu na kolizję z projektowanym skrzydłem budynku.
Planowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą ciepłowniczą. Warunki usunięcia kolizji zostały opisane w dalszej części pisma.
Średnica projektowanego przyłącza: 2xDN50
W miejscu włączenia do s.c. na przyłączu, najbliższe jak to możliwe miejsca włączenia, należy zaprojektować zawory odcinające.
Pomieszczenia techniczne na węzły cieplne należy lokalizować przy zewnętrznej ścianie budynku, możliwie najbliżej od strony zasilenia z sieci ciepłowniczej.
Dla uzyskania wstępnych uzgodnień przedprojektowych (po uprzednim uzyskaniu i przeanalizowaniu nw. informacji o istniejącej sieci ciepłowniczej), należy przedstawić w Dziale Technicznym, do akceptacji, trasę projektowanego przyłącza oraz przyjęte rozwiązania projektowe.
W przypadku konieczności, zabezpieczenie sieci ciepłowniczej wykona Inwestor, swoim staraniem i na swój koszt, pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.
Prowadzenie sieci ciepłowniczej (przyłącza) przez podziemia obiektu wymaga spełnienia wytycznych zawartych w „Wymogach eksploatacyjno-formalnych dotyczących prowadzenia przewodów s.c. pod stropem podziemnych garaży i piwnic” (dostępne na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Dla projektanta → Wymagania techniczne i wytyczne dla projektantów → Wymagania techniczne dla rurociągów preizolowanych w.s.c.) oraz uzyskania zgody Veolia Energia Warszawa S.A. na powyższe rozwiązanie.
W tym celu należy przedstawić do akceptacji trasę sieci ciepłowniczej (przyłącza) w podziemiach budynku (plan z przebiegiem s.c. wraz z opisem pomieszczeń).
Jednocześnie informujemy, że załączony plan sytuacyjny jest wyłącznie poglądowy.
- Dla potrzeb projektowych sieci ciepłowniczej należy wystąpić do Działu Obsługi Majątku o informację o sieci, poprzez złożenie Zlecenia usługi z załączonym planem terenu, którego dotyczy zapytanie. Formularz Zlecenia usługi znajduje się na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Taryfy i Cenniki → Cennik usług zewnętrznych i opłat dodatkowych.
- Dla inwestycji aktualnie nie jest wymagane zaprojektowanie oraz wykonawstwo kanalizacji teletechnicznej.
- Przy projektowaniu inwestycji należy uwzględnić „Warunki lokalizacji obiektów w pobliżu czynnych sieci ciepłowniczych” – dostępne na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Dla projektanta → Wymagania techniczne i wytyczne dla projektantów → Wymagania techniczne dla rurociągów preizolowanych w.s.c.
Powyższe nie dotyczy ustaleń oraz uzgodnionych odstępstw w Veolia Energia Warszawa S.A.
- Wyposażenie węzła cieplnego w elementy automatyki:
Regulator przepływu i licznik ciepła dostarcza i montuje Veolia Energia Warszawa S.A. (powyższe urządzenia pozostają na majątku Veolia Energia Warszawa S.A.). W tym celu (na minimum miesiąc przed planowanym terminem uruchomienia węzła) należy pisemnie



wystąpić do Veolia Energia Warszawa S.A. dołączając, do wglądu, uzgodnioną w Veolia Energia Warszawa S.A. dokumentację techniczną obejmującą dobór i montaż elementów automatyki.

- Miejsce montażu przetwornika przepływu ciepłomierza - rurociąg powrotny modułu przyłączeniowego węzła cieplnego.
- Dane hydrauliczne - parametry ciśnienia w rejonie istniejącej sieci ciepłowniczej:
 $p_{\text{zasil. min}} = 0,527\text{MPa}$, $p_{\text{zasil. max}} = 0,700\text{MPa}$
 $\Delta p_{\text{min.}} = 0,238\text{MPa}$, $\Delta p_{\text{max.}} = 0,517\text{MPa}$,
- **Wszelkie prace (w tym wcinka) związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia.**
- Przy realizacji sieci ciepłowniczej, własnym staraniem, prace należy prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A., zgodnie z warunkami obowiązującymi w Veolia Energia Warszawa S.A. w okresie wykonywania robót, w tym dotyczącymi sprawowania nadzorów.
- Rozpoczęcie oraz zakończenie robót dot. sieci ciepłowniczych i węzłów cieplnych należy zgłaszać do Veolia Energia Warszawa S.A., dla potrzeb dokonywania odbiorów technicznych i końcowych oraz zakwalifikowania do eksploatacji.
- Warunkiem prowadzenia robót dotyczących przyłączenia jest uprzednie podpisanie umowy przyłączeniowej.
- Roboty należy wykonywać na podstawie właściwych projektów, po uzyskaniu stosownych pozwoleń, zgodnie z Prawem budowlanym i przepisami wykonawczymi z nim związanymi.
- Przed odbiorem energii cieplnej prosimy o zawarcie umowy kompleksowej dostarczania ciepła w Biurze Obsługi Klienta Veolia Energia Warszawa S.A. (adres i kontakt – na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Biuro Obsługi Klienta).

II - Warunki techniczne usunięcia kolizji z infrastrukturą ciepłowniczą:

Na opiniowanym terenie zlokalizowane jest przyłącze ciepłownicze 2xDN80, z którym koliduje projektowana zabudowa.

Usunięcie kolizji projektowanej zabudowy z przyłączem ciepłowniczym, poprzez jego przebudowę, zostanie wykonane na koszt Inwestora.

Dokumentacja techniczna usunięcia kolizji sieci ciepłowniczej winna zawierać rozwiązanie gwarantujące zachowanie ciągłości dostawy ciepła do budynków zasilanych z ww. sieci. Jednocześnie informujemy, że w przypadku konieczności wykonywania sieci prowizorycznej warunkiem jej realizacji jest, oprócz dokumentacji technicznej, uzyskanie prawomocnego dokumentu zezwalającego na budowę sieci docelowej i prowizorycznej, który musi być ważny do momentu wykonania sieci docelowej.

Dla uzyskania wstępnych uzgodnień przedprojektowych, należy przedstawić w Dziale Technicznym, do akceptacji, trasę przebudowywanej sieci ciepłowniczej oraz przyjęte rozwiązania projektowe.

Prace związane z usunięciem kolizji z przyłączem ciepłowniczym, zostaną wykonane, na podstawie uzgodnionej w Veolia Energia Warszawa S.A. dokumentacji technicznej, po podpisaniu stosownej umowy.

W tym celu Inwestor winien niezwłocznie zgłosić się do Biura Rozwoju Rynku Veolia Energia Warszawa S.A. celem podpisania stosownej umowy oraz umożliwienia przygotowania inwestycji do realizacji.



Informujemy ponadto, że należy uzyskiwać zgody właścicieli lub użytkowników wieczystych wszystkich działek, na których będzie sytuowana sieć ciepłownicza po przebudowie.

Powyższe dokumenty będą dotyczyły lokalizacji, wykonania oraz bezterminowego użytkowania sieci ciepłowniczej.

Istniejąca infrastruktura ciepłownicza, będąca własnością Veolia Energia Warszawa S.A., stanowi obecnie i stanowić będzie w trakcie oraz po wykonaniu powyższych prac wyłączną własność Veolia Energia Warszawa S.A., jak też wchodzi obecnie i wchodzić będzie po wykonaniu robót w skład przedsiębiorstwa Veolia Energia Warszawa S.A. zgodnie z art. 49 § 1 k.c.

III - Warunki ogólne:

Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia sieci ciepłowniczych istniejących i nowobudowanych przez cały czas trwania inwestycji. W przypadku wykonywania robót w pobliżu sieci ciepłowniczej Inwestor zobowiązany jest zlecić nadzór Veolia Energia Warszawa S.A. – druk Zlecenia usługi znajduje się na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Taryfy i Cenniki → Cennik usług zewnętrznych i opłat dodatkowych.

Projekt sieci ciepłowniczej powinien uwzględniać zabezpieczenie istniejących oraz nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.

Przyłączenie należy projektować z zapewnieniem zachowania ciągłości przesyłu ciepła do obiektów zasilanych z istniejącej sieci ciepłowniczej.

Uzgodnieniu w Veolia Energia Warszawa S.A. podlegają projekty wykonawcze węzłów cieplnych oraz sieci ciepłowniczej (przyłączy).

Projekty należy składać do uzgodnienia w Dziale Technicznym (adres i kontakt - na stronie www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Dla Projektanta → Kontakt) codziennie w godzinach 7¹⁵ ÷ 15⁰⁰ (projekt dot.: sieci ciepłowniczej oraz węzła cieplnego w 2 egz.), wraz z wypełnionym zleceniem – formularz zlecenia na stronie internetowej www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Taryfy i cenniki → Cennik usług zewnętrznych i opłat dodatkowych → Zlecenie usługi).

W sprawach uzgodnień projektowych oraz wydawanych warunków przyłączenia, usuwania kolizji, zmiany mocy itp. – przyjęcia interesantów: poniedziałek i piątek w godz. 8÷12, środa w godz. 12÷15.

Jednocześnie informujemy, że wymagania techniczne i wytyczne dla sieci ciepłowniczej oraz założenia techniczno-eksploatacyjne do projektowania węzła cieplnego, a także warunki techniczne i wymogi dla projektów składanych do uzgodnienia w Veolia Energia Warszawa S.A. są dostępne na stronie internetowej www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Dla Projektanta. Założenia dla instalacji wewnętrznych zamieszczone są w „Wytycznych projektowania węzłów cieplnych”.

Pomieszczenie węzła winno spełniać warunki wymienione w „Wytycznych projektowania węzłów cieplnych” cz.1 pkt. 4.1 (www.energiadlawarszawy.pl → Strefa Klienta → Dla Projektanta).

Miejsce rozgraniczenia własności oraz miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji lub urządzeń, między Odbiorcą a Veolia Energia Warszawa S.A. zostaje określone w umowie przyłączeniowej. Tabela regulacyjna dla nośnika ciepła, jako integralna część umowy kompleksowej dostarczania ciepła, jest przekazywana Odbiorcy razem z ww. umową.



W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione na etapie umowy przyłączeniowej.

Warunki techniczne przyłączenia są ważne **dwa lata** od dnia ich określenia.


Kierownik Działu Technicznego
Magdalena Torka

Załączniki:

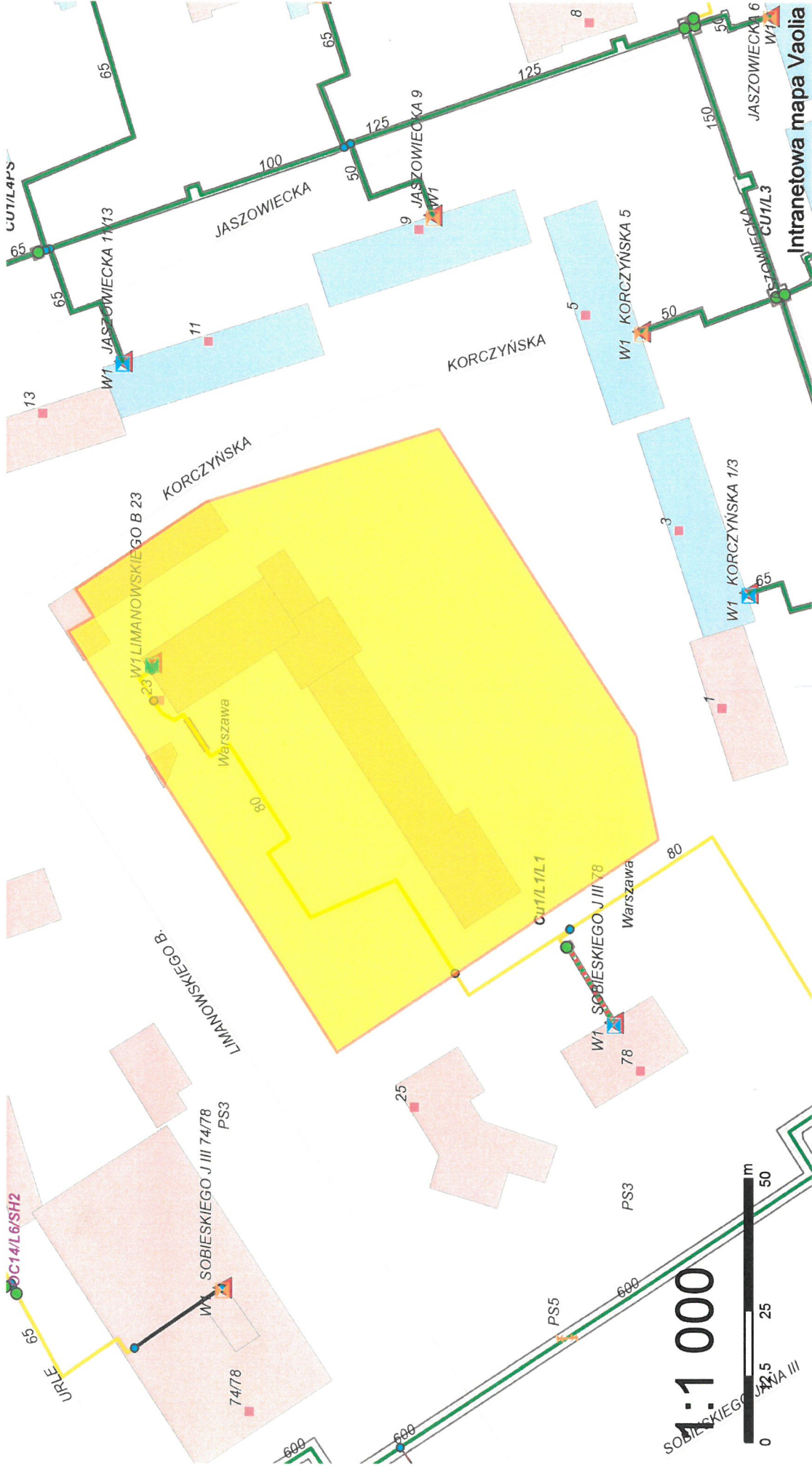
1. Poglądowy plan sytuacyjny - szt. 1

Do wiadomości:

1. HO
2. HP
3. DI
4. DR
5. ZEC Południe
6. EWO
7. Biuro Projektowe + zał. (mstelmach@archimedia.com.pl)
8. EWT a/a

Sprawę prowadził: Adam Młynarczyk Dział Techniczny tel. (22) 658-50-38 e-mail adam.mlynarczyk@veolia.com

2019-10-24



1:1 000





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel. +48 501 328 542

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Warszawa, 02 grudnia 2019r.

Numer pisma: 53458/TTISILU/P/2019

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną inwestycją rozbudowy Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego przy ul. Limanowskiego 23 na dz. nr 5/4 obręb 1-05-16 w Warszawie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 04-11-2019, informujemy, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, urządzeń podziemnych (istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami w niej przebiegającymi), będącymi własnością Orange Polska S.A., poza obszar kolidujący z planowaną rozbudową budynku przy ul. Limanowskiego 23 w Warszawie, aby studnie kablowe, kanalizacja znalazły się poza obszarem projektowanej inwestycji. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
1. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość.
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .

3. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie ul. Św. Barbary 2. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2(sprawę prowadzi Małgorzata Mordak tel. 501 328 542). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

00-549 Warszawa, Piękna 19b

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

14. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Małgorzata Mordak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA ORAZ OPINIA GEOTECHNICZNA



Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne

Os. Rzeczypospolitej 85/1, 61-392 Poznań

Tel. 61 670 71 84 / +48 605 555 749

E-mail: biuro@interra-geologia.pl

www.interra-geologia.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla rozpoznania warunków gruntowo - wodnych dla projektowanej rozbudowy
Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego przy
ulicy Limanowskiego 23 w Warszawie,
gm. Dzielnica Mokotów, pow. Warszawa,
woj. mazowieckie

Inwestor:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Opracowanie:

mgr Michał Tarnas
upr. nr VII-1863

inż. Patrycja Sikora

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Lokalizacja i morfologia terenu	2
3. Materiały wykorzystane w dokumentacji.....	2
4. Podstawa prawna	2
5. Budowa geologiczna	3
6. Warunki wodne	3
7. Zakres wykonywanych prac i robót.....	4
7.1 Wiercenia badawcze i sondowania.....	4
7.2 Prace laboratoryjne	4
7.3 Prace kameralne	4
8. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych.....	5
9. Uwagi końcowe	7

Załączniki

Mapa dokumentacyjna	Zał. nr 1
Mapa lokalizacyjna	Zał. nr 2
Przekroje geotechniczne	Zał. nr 3
Profile otworów wiertniczych	Zał. nr 4
Tabelaryczne zestawienie wyników badań	Zał. nr 5
Objaśnienia do przekrojów i profili	Zał. nr 6

1. Wstęp

Opracowanie sporządzono w firmie INTERRA w Poznaniu, na zlecenie:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa.

Celem badań jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych na terenie działki nr 5/4 (obręb 1-05-16) w Warszawie w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą (w szczególności ilość, lokalizacja i głębokość otworów).

Opinię geotechniczną sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Przy wykonywaniu opracowań posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych oraz laboratoryjnych.

2. Lokalizacja i morfologia terenu

Administracyjnie teren badań znajduje się:

- Dz. nr - 5/4,
- Obręb - 1-05-16,
- Ulica - Limanowskiego,
- Miejscowość - Warszawa,
- Gmina - Dzielnica Mokotów,
- Powiat - Warszawa,
- Województwo - mazowieckie.

Dokładne położenie znajduje się na mapie lokalizacyjnej w skali 1:50 000 (zał. nr 1) i dokumentacyjnej w skali 1:1000 (zał. nr 2).

Obszar badań według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położony jest w:

- Mezoregionie - Dolina Środkowej Wisły,
- Makroregionie - Nizina Środkowomazowiecka,
- Podprowincji - Niziny Środkowopolskie,
- Prowincji - Niż Środkowoeuropejski,
- Megaregionie - Pozaalpejska Europa Środkowa.

3. Materiały wykorzystane w dokumentacji

- Kondracki J., 2009 – Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Myślińska E., 1992 – Laboratoryjne metody badań, Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Wiłun Z., 1982 – Zarys geotechniki, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa.

4. Podstawa prawna

Przy sporządzaniu opinii oparto się na następujących aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r. poz. 868),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz. 695 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463).

Oparto się również na normach:

- PN-B-02481/1998 – Geotechnika Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar,
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntów,
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli,
- PN-EN 1997-1:2008 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

5. Budowa geologiczna

Wśród gruntów nawierconych w podłożu planowanej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów czwartorzędowych stadiału głównego zlodowacenia północnopolskiego, gruntów neogeńskich, gruntów organicznych oraz antropogenicznych.

Na omawianym obszarze bezpośrednio od powierzchni terenu występuje warstwa nasypów niekontrolowanych o miąższości maksymalnej 2,2 m.

Poniżej występuje seria mułków piaszczystych tarasu nadzalewowego niższego (praskiego) Wisły, wykształcona w postaci zaglinionych zagęszczonych ($I_D=0,70$) piasków średnich oraz piasków drobnych przewarstwionych utworami spoistymi (pyłem oraz piaskiem gliniastym). Seria ta zalega na utworach niespoistych tarasu nadzalewowego najwyższego (otwockiego) Wisły. Utwory te reprezentowane są przez średnio zagęszczone ($I_D=0,50-0,63$) piaski średnie na pograniczu piasków drobnych, piaski średnie, piaski średnie ze żwirem, piaski drobne przewarstwione piaskiem średnim oraz zagęszczone ($I_D=0,70$) piaski średnie i piaski średnie na pograniczu piasków drobnych. Spąg tych gruntów zalega na głębokości 5,8-7,2 m p.p.t.

W otworze nr 5 na głębokości 3,2 m p.p.t. nawiercono warstwę gruntów organicznych, tj. piasków średnich próchnicznych. Miąższość tej warstwy wynosi 0,5 m.

Pod utworami czwartorzędowymi nawiercono grunty neogenu. Należą do nich plioceńskie twar doplastyczne ($I_L=0,13-0,18$) gliny, gliny przewarstwione piaskiem średnim, gliny zwięzłe oraz gliny zwięzłe na pograniczu glin pylastych zwięzłych. Spągu tych gruntów nie przewiercono do głębokości rozpoznania.

Ogólny schemat przypowierzchniowej budowy geologicznej pokazano na profilach otworów wiertniczych – załącznik nr 4 i przekrojach geotechnicznych – załącznik nr 3.

6. Warunki wodne

Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie wód gruntowych pod postacią zwierciadła swobodnego, które stabilizuje się na głębokości 3,2-3,6 m p.p.t..

Należy mieć na uwadze, że występowanie gruntowego poziomu wód gruntowych uzależnione jest dodatkowo od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (gwałtowne długotrwałe opady, roztopiony śniegu), możliwe jest podnoszenie zwierciadła wód oraz pojawianie w otworach suchych. Natomiast po okresowych suszach zwierciadło może opadać.

otw.	rzędna otworu [m („0” Wisły)]	głębokość otworu [m p.p.t.]	głębokość zwierciadła [m p.p.t.]					
			nawiercone [m p.p.t.]	rzędna („0” Wisły)]	ustabilizowane [m p.p.t.]	rzędna („0” Wisły)]	sączenia [m p.p.t.]	rzędna („0” Wisły)]
1	8,76	9,0	3,2	5,56	3,2	5,56	-	-
2	8,61	9,0	3,4	5,21	3,4	5,21	-	-
3	8,54	9,0	3,6	4,94	3,6	4,94	-	-
4	8,48	9,0	3,3	5,18	3,3	5,18	-	-

5	8,58	9,0	3,2	5,38	3,2	5,38	-	-
---	------	-----	-----	------	-----	------	---	---

Tab. nr 1 Obserwacje poziomu zwierciadła wód gruntowych (stan na październik 2019 r.)

Wyniki obserwacji hydrogeologicznych przeprowadzonych podczas prac terenowych pokazano również na profilach i przekrojach - załącznik nr 3 i 4.

7. Zakres wykonywanych prac i robót

7.1 Wiercenia badawcze i sondowania

W dniu 16.10.2019r. odwiercono 5 otworów badawczych przy pomocy wierceń mechanicznych okrętnych do głębokości 9,0 m p.p.t., łącznie 45,0 mb. Rzędne otworów przedstawiono w tabeli nr 1.

Zgodnie z PN-B-04452:2002 „*Grunty budowlane. Badania polowe*”, w trakcie wykonywania wierceń grunty były badane makroskopowo.

Otwory badawcze zlikwidowano wydobytym urobkiem z zachowaniem profili geologicznych poszczególnych wierceń. Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionych geologów.

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych wykonano analizę makroskopową występujących w otworach gruntów, pobrano próby gruntu NW do badań laboratoryjnych. Przeprowadzono również obserwacje zwierciadła wód gruntowych.

7.2 Prace laboratoryjne

W celu ustalenia parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych wykonano następujące badania laboratoryjne (wg normy PN B 04481:1988):

- badania granulometryczne warstw gruntów spoistych i sypkich.

W przypadku próbek NW badania zostały przeprowadzone w dniu pobrania próbek. Próbki NW zabezpieczono przed działaniem podwyższonych temperatur. Z pobranej próbki wydzielono odpowiednią ilość gruntu do badań zgodnie z programem, a pozostałą część zabezpieczono w celu ewentualnych badań sprawdzających (zgodnie z normą PN-B-04481:1988).

Próbki pobrano zgodnie z kategorią B – próbki zawierają wszystkie składniki, w tych samych proporcjach jak grunty „*in situ*” z zachowaniem naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zostały ponumerowane, zarejestrowane i oznaczone etykietą natychmiast po pobraniu z otworu wiertniczego (wg normy PN-B-04452:2002).

Na podstawie uzyskanych parametrów geotechnicznych pozostałe parametry mogą być wyznaczone według metody B (zgodnie z normą PN-B-03020:1981).

7.3 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę lokalizacyjną w skali 1:50 000 (załącznik nr 1),
- mapę dokumentacyjną w skali 1:1000 (załącznik nr 2),
- przekrój geotechniczny (załącznik nr 3),
- karty otworów geotechnicznych (załącznik nr 4),
- zestawienie wartości parametrów warstw geotechnicznych (załącznik nr 5),
- część tekstową opracowania.

8. Dane techniczne ewentualnej inwestycji

Na terenie badań planowana jest rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego, zlokalizowanego przy ulicy Limanowskiego 23 w Warszawie. Jest to obiekt użyteczności publicznej, kwalifikowany do XVI kategorii (budynki biurowe i konferencyjne). W skład obiektu wchodzić będą dwie kondygnacje nadziemne oraz jedna podziemna, pełniąca funkcję hali garażowej. Poziom posadowienia wynosić będzie ok. 4 m poniżej zera budynku, tj. ok. 83,00 m n.p.m. Łączna powierzchnia zabudowy wynosi 904,4 m².

Na podstawie danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz wyników badań geotechnicznych inwestycję proponuje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej przy złożonych warunkach gruntowo-wodnych**.

Ostateczną decyzję jednak w sprawie klasyfikacji obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej pozostawia się Projektantom.

9. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie prac polowych: wierceń, badań makroskopowych i kontrolnych badań laboratoryjnych gruntu, analizy archiwalnych materiałów, a także analizy i obliczeń inżynierskich zgodnie z normami gruntowymi.

Parametrem wiodącym dla gruntów sypkich jest stopień zagęszczenia I_D , natomiast dla gruntów spoistych jest nim stopień plastyczności I_L wyznaczony za pomocą metody „wałeczkowania”.

Pozostałe parametry geotechniczne określono metodą „B” przez wykorzystanie zależności korelacyjnych parametrów geotechnicznych w oparciu o normę PN/B-03020.

Nawiercone w podłożu planowanej inwestycji grunty ujęto w cztery pakiety, które podzielono na warstwy geotechniczne w zależności od litologii, stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności. Szczegółową charakterystykę warstwy przedstawiono poniżej oraz w załączniku 5. Przestrzenny układ natomiast obrazuje przekrój geotechniczny (zał. 3).

Warstwy geotechniczne:

Pakiet gruntów antropogenicznych:

Warstwa geotechniczna IA

Nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków drobnych próchnicznych i gruzu. Charakteryzują się zróżnicowaną budową oraz zmiennymi parametrami geotechnicznymi, warstwa ta w generalnym ujęciu nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu budowlanego.

Pakiet gruntów organicznych:

Warstwa geotechniczna IIA

Piaski średnie próchniczne. Charakteryzują się większą ściśliwością i porowatością, warstwa ta w generalnym ujęciu nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu budowlanego.

Pakiet gruntów rodzimych mineralnych niespoistych:

Warstwa geotechniczna IIIA

Piasek drobny przewarstwiony pyłem i piaskiem gliniastym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,70$ (zagęszczony). Grunty wątpliwe. Grunty średnio przepuszczalne.

Warstwa geotechniczna IIIB

Piasek drobny przewarstwiony piaskiem średnim o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,60$ (średnio zagęszczony). Grunty niewysadzinowe. Grunty średnio przepuszczalne.

Warstwa geotechniczna IIIC

Piasek średni zagliniony na pograniczu piasku drobnego, piasek średni zagliniony o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,70$ (zagęszczony). Grunty wątpliwe. Grunty dobrze przepuszczalne.

<u>Warstwa geotechniczna IIID</u>	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, piasek średni o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,50$ (średnio zagęszczony). Grunty niewysadzinowe. Grunty dobrze przepuszczalne.
<u>Warstwa geotechniczna IIIE</u>	Piasek średni ze żwirem, piasek średni na pograniczu piasku drobnego, piasek średni o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,63$ (średnio zagęszczony). Grunty niewysadzinowe. Grunty dobrze przepuszczalne.
<u>Warstwa geotechniczna IIIF</u>	Piasek średni, piasek średni na pograniczu piasku drobnego o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,70$ (zagęszczony). Grunty niewysadzinowe. Grunty dobrze przepuszczalne.

Pakiet gruntów rodzimych mineralnych spoistych:

<u>Warstwa geotechniczna IVA</u>	Glina, glina przewarstwiona piaskiem średnim o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{Lsr}=0,18$ (twardoplastyczny). Grunty bardzo mocno wysadzinowe. Grunty półprzepuszczalne. Grupa konsolidacji „B”.
<u>Warstwa geotechniczna IVB</u>	Glina zwięzła, glina zwięzła na pograniczu gliny pylastej zwięzłej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{Lsr}=0,13$ (twardoplastyczna). Grunty bardzo mocno wysadzinowe. Grunty półprzepuszczalne. Grupa konsolidacji „B”.

* współczynnik materiałowy przyjęty do wyznaczenia wartości obliczeniowej stopnia plastyczności oraz stopnia zagęszczenia jest równy 0,9 lub 1,1 (wg normy PN-B-03020)

Generalnie należy stwierdzić, że podłoże gruntowe charakteryzuje się **złożonymi warunkami gruntowo-wodnymi**, ze względu na występowanie poziomu wód gruntowych w poziomie posadowienia planowanego obiektu.

W rejonie badań rozpoznano występowanie gruntowego poziomu wód podziemnych. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 3,2-3,6 m p.p.t. Obecność wód gruntowych zależy od warunków atmosferycznych i jej poziom może ulegać wahaniom. Proponuje się zatem wykonywanie prac po wcześniejszym zbadaniu poziomu wód gruntowych. W przypadku posadowienia inwestycji poniżej lub w poziomie nawierconego zwierciadła wód podziemnych należy przewidzieć odwodnienie wykopu.

Grunty antropogeniczne i grunty organiczne (**pakiety IA oraz IIA**) należą do gruntów słabonośnych, w związku z tym zaleca się przewidzieć celowość ich usunięcia. Gdy celowość usunięcia nie zostanie stwierdzona, należy przewidzieć wpływ wyżej wymienionej warstwy na osiadanie obiektu i w razie potrzeby przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na wzmocnieniu podłoża min. poprzez częściową wymianę gruntów słabonośnych, ulepszenie gruntów przez doziarnienie lub stabilizację chemiczną, wbudowanie geotekstyliów oraz inne podane w katalogu. Rozwiązania takie należy projektować indywidualnie.

Decyzję o wymianie gruntów pozostawia się w gestii projektanta. O wartościach przyjmowanych obciążeń dopuszczalnych na grunty podłoża i wielkościach dopuszczalnych osiadań decyduje wyłącznie projektant obiektu.

Ze względu na występujące w podłożu grunty bardzo wysadzinowe wrażliwe na przemarzanie i rozmakania (pakiet II – grunty spoiste) proponuje się, aby wszelkie prace ziemne prowadzone były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych. Grunty spoiste zalegające w podłożu mogą przy wzroście wilgotności oraz przy występowaniu drgań (np. od pojazdów mechanicznych) ulegać zjawisku tiksotropii tj. uplastycznienia lub upłynnienia – występuje wtedy znaczne obniżenie ich wytrzymałości na ścinanie, dodatkowo grunty mają niższe parametry takie jak kąt tarcia wewnętrznego oraz spójność. Należy zwrócić uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe (w razie niezastosowania odpowiedniej ochrony dna wykopu przed wznowieniem prac należy usunąć rozmokniętą, uplastyczoną warstwę gruntu). W przypadku wykonania zbyt głębokiego wykopu tj. w przypadku „przebrania wykopu” powstałe „ubytki” gruntów proponuje się wypełnić zagęszczoną warstwą gruntu niespoistego np. pospółką, uprzednio zabezpieczając warstwę gruntów spoistych.

Dla osiągnięcia równomiernego osiadania i naprężeń pod fundamentami, należy dążyć w miarę możliwości do posadowienia fundamentów projektowanego obiektu w obrębie jednej warstwy geotechnicznej.

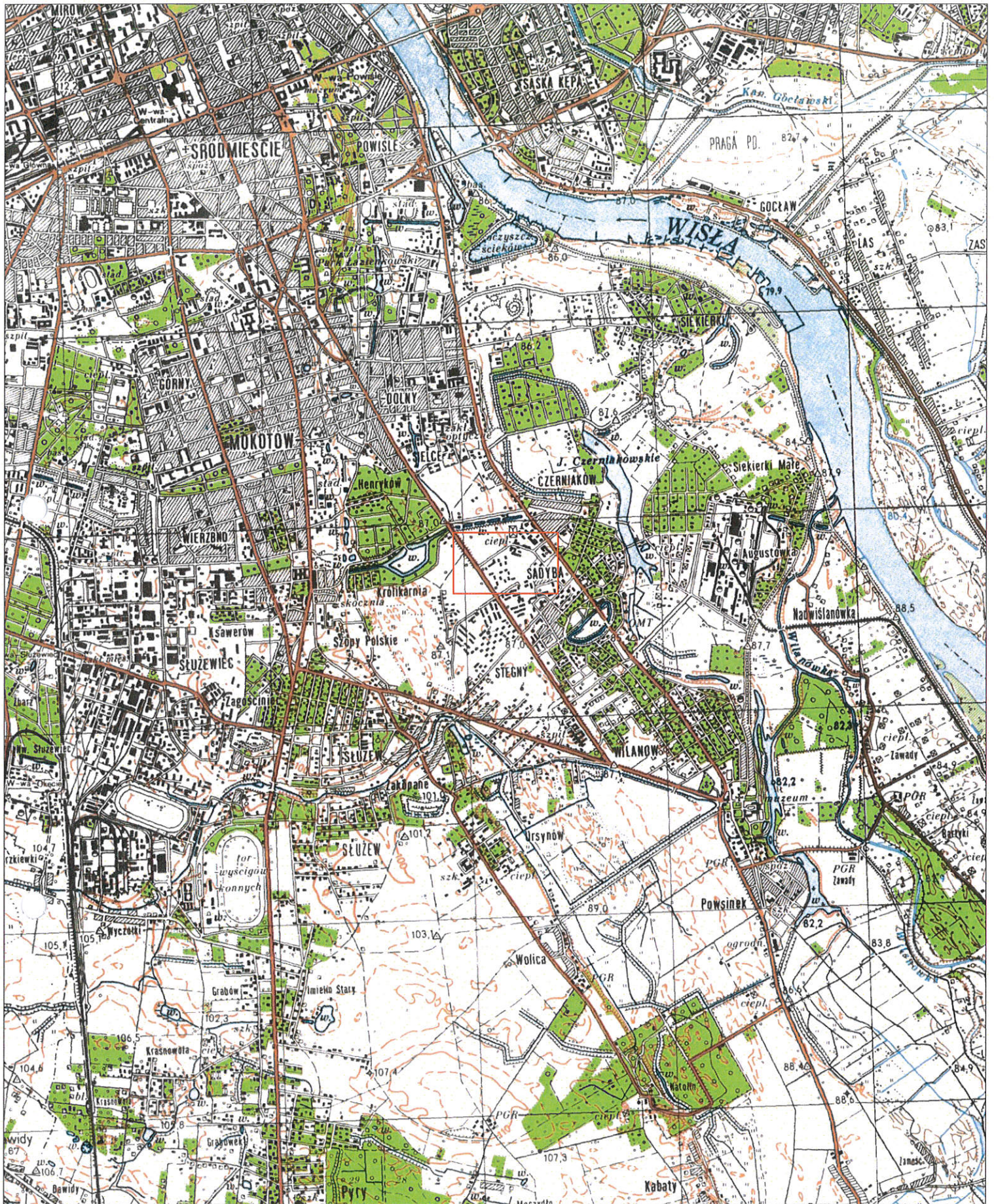
Roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów, w szczególności w utworach sypkich.

Na obszarze badań do głębokości rozpoznania nie stwierdzono negatywnych procesów geodynamicznych i antropogenicznych mogących mieć wpływ na projektowany obiekt. Decydujące znaczenie po wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały wyniki obliczeń statycznych przeprowadzonych przez Projektanta/Konstruktora.

10. Uwagi końcowe

- Opinia geotechniczna została wykonana głównie na podstawie 5 otworów geotechnicznych odwierconych w Warszawie na działce 5/4 (obręb 1-05-16).
- Prace terenowe nie spowodowały negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne.
- Podłoże gruntowe terenu badań charakteryzują **złożone warunki gruntowo-wodne**.
- Zgodnie z PN-B-03020:1981 „Posadowienie bezpośrednio budowli”, w podłożu gruntowym wydzielono **cztery pakiety**, które podzielono na warstwy geotechniczne. Dla wydzielonych warstw ustalono charakterystyczne wartości normowe parametrów geotechnicznych.
- **Warstwy gruntów antropogenicznych oraz organicznych (warstwy IA oraz IIA) zaliczają się do gruntów słabonośnych. Utwory te nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego dla projektowanej inwestycji.**
- Miąższość oraz skład gruntów antropogenicznych (nasypów niekontrolowanych) i organicznych w okolicy wykonanych odwiertów może się różnić między tym co stwierdzono w niniejszym opracowaniu. Zmienność zarówno litologiczna, jak i wartości parametrów geotechnicznych może osiągać większą skalę niż przedstawiono na przekrojach.
- **Grunty spoiste wrażliwe są na zmiany wilgotności (ulegają uplastycznieniu pod wpływem dodatkowego nawodnienia) oraz na drgania (pod wpływem np. maszyn budowlanych).** Podczas prac ziemnych oraz fundamentowych proponuje się zabezpieczenie gruntów przed dodatkowym nawodnieniem oraz stagnacją wody w wykopach. Należy pamiętać również o ochronie gruntów spoistych przed przemarzaniem (grunty bardzo wysadzinowe).
- Inwestycję zalicza się do **II kategorii geotechnicznej przy złożonych warunkach gruntowo-wodnych, ze względu na występowanie zwierciadła wód podziemnych w poziomie posadowienia obiektu.**
- Wykopy fundamentowe najlepiej wykonać w porze suchej, tj. przy stanach niskich wód gruntowych.
- W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wód gruntowych pod postacią swobodnego zwierciadła wód podziemnych, które stabilizuje się na głębokości 3,2-3,6 m p.p.t. Obserwacje poziomu wód gruntowych zostały przedstawione w tabeli nr 1.
- Gruntowy poziom wód podziemnych jest zależny od warunków atmosferycznych, tym samym głębokość jego występowania może ulegać zmianie.
- Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m wg normy PN-B-03020:1981.
- Podczas prac ziemnych proponuje się dodatkowy nadzór geotechniczny.

- Roboty ziemne najlepiej wykonać w porze suchej, tj. przy stanach niskich wód gruntowych. Zwraca się jednocześnie uwagę, że utwory spoiste zalegające w podłożu projektowanego obiektu są gruntami wysadzinowymi, wrażliwymi na zawilgocenie oraz przesuszenie i przemarzanie, wobec czego w trakcie robót należy zabezpieczyć je przed tymi czynnikami.
- Roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów, w szczególności w utworach sypkich.
- Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. +/- 0,2m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
- Ze względu na zaklasyfikowanie obiektu do **II kategorii geotechnicznej** przy **złożonych warunkach gruntowo-wodnych** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 Nr 81, poz. 463) należy sporządzić Dokumentację Badań Podłoża Gruntowego, Projekt Robót Geologicznych oraz Dokumentację Geologiczno – Inżynierską.



INTERRA - Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne
os.Rzeczypospolitej 85/1, Poznań

Zał.nr 1



Lokalizacja obszaru
badań



Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Mapa
lokalizacyjna

Skala
1:50000

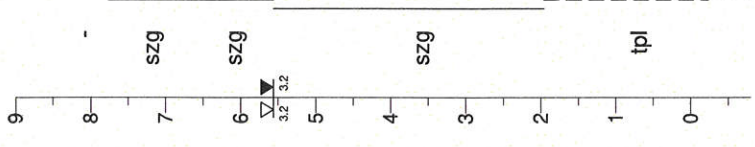
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	10.2019	Sikora	<i>Sika</i>



Objaśnienia: Lokalizacja otworu badawczego Przebieg i numer przekroju geotechnicznego Lokalizacja repera	INTERRA - Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne os.Rzeczypospolitej 85/1, Poznań			Zał.nr 2
			Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa	
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Mapa dokumentacyjna Skala 1:1000
	10.2019	Sikora		

1
8.76

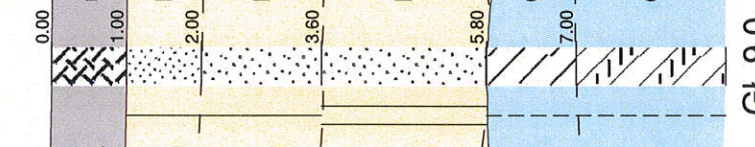
m ("0" Wisty)



Skala
1: 250
100

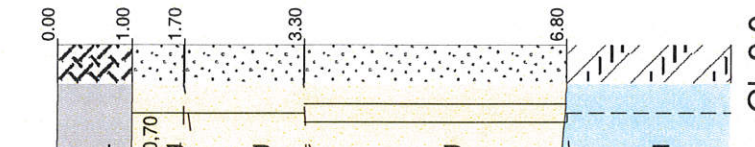
3
8.54

m ("0" Wisty)



4
8.48

m ("0" Wisty)



31.0m

19.0m

1

3

4

INTERRA - Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne
os. Rzeczypospolitej 85/1, 61-392 Poznań

Zał.nr
3.1



Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
inż. P. Sikora	10.2019r.		<i>[Signature]</i>

Przekrój geotechniczny I-I'

Skala
1: 250
100

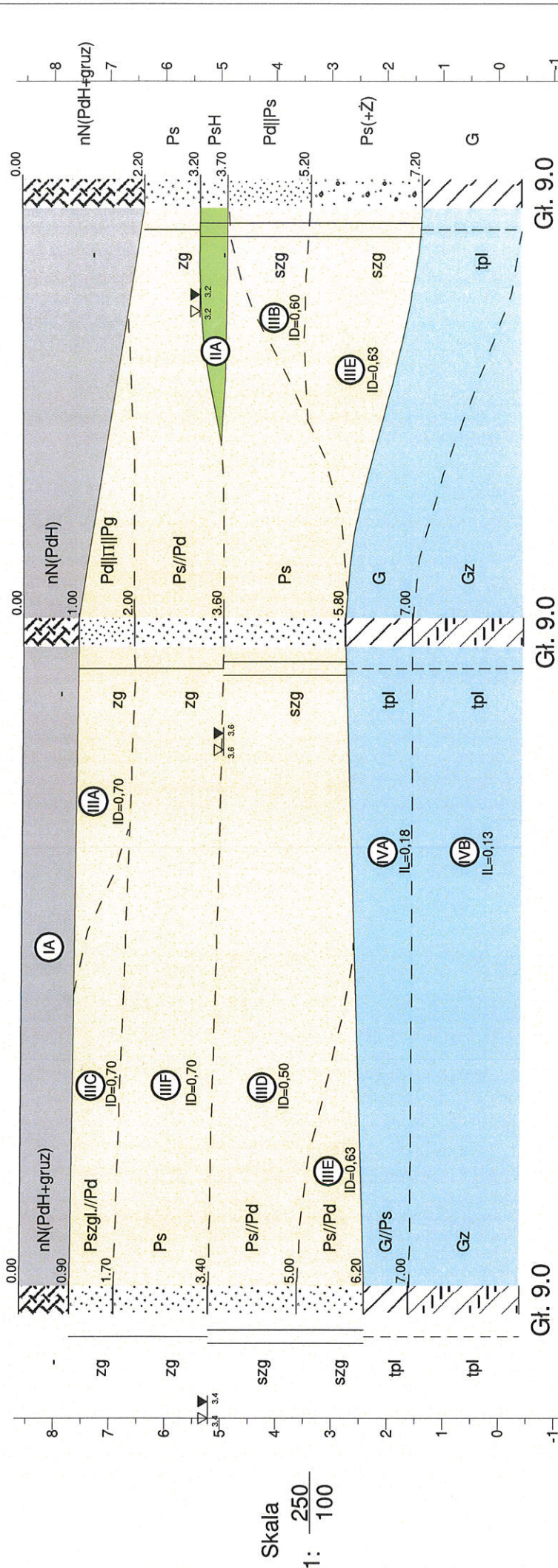
2
8.61

3
8.54

5
8.58

m ("0" Wisły)

m ("0" Wisły)



Skala
1: 250
100

29.8m

19.5m

2

3

5

INTERRA - Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne
os. Rzeczypospolitej 85/1, 61-392 Poznań

Zal.nr
3.2

INTERRA
G E O L O G I A

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5
00-513 Warszawa

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	10.2019r.	inż. P. Sikora	<i>P. Sikora</i>

Przekrój geotechniczny II-II'




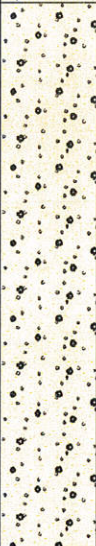
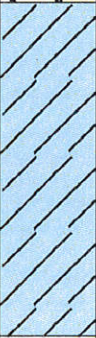
Skala
1: 250
100

Profil numer 1

Rejon: dz. nr 5/4, ob.1-05-16
Miejscowość: Warszawa
Powiat: Warszawa
Województwo: mazowieckie

Obiekt: rozbudowa budynku
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
Wiercenie: INTERRA - P. G. i G.
Dozór geol.: mgr T. Palejko

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 8.76 m ("0" Wisły)
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2019-10-16

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnoszary	nN (PdH)	IA	-	-
			1.0		1.00	piasek średni zagliniony ciemnożółty	Ps zgl.	IIIC		
			2.0		1.80	piasek średni szaro-żółty	Ps	IIIF	w	
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd	3.0		3.20	Piasek średni + żwir szary				szg
			4.0							
			5.0				Ps(+Ż)	IIIE	nw	
			6.0							
			7.0		6.80	glina szaro-brązowa				
		NEOGEN Neogen	8.0				G	IVA	mw	tpl
			9.0		9.00					

Rejon: dz. nr 5/4, ob.1-05-16
Miejscowość: Warszawa
Powiat: Warszawa
Województwo: mazowieckie

Obiekt: rozbudowa budynku
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społeczne
Wiercenie: INTERRA - P. G. i G.
Dozór geol.: mgr T. Palejko

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 8.61 m ("0" Wisły)
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2019-10-16

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
		INNE Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnoszary	nN(PdH+gruz)	IA	-	-
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd	1.0		0.90	piasek średni zagliniony ciemnożółty na pograniczu piasku drobnego	Ps zgl./Pd	IIIC		
			2.0		1.70	piasek średni szaro-żółty	Ps	IIIF	w	zg
			3.40			piasek średni szary na pograniczu piasku drobnego		IIID		
			5.0		5.00	piasek średni szary na pograniczu piasku drobnego	Ps//Pd	IIIE	nw	szg
		NEOGEN Neogen	6.20		6.20	glina szaro-brązowa na pograniczu piasku średniego	G//Ps	IVA		
			7.00		7.00	glina zwięzła szaro-brązowa		IVB	mw	tpl
			9.0		9.00					

Rejon: dz. nr 5/4, ob.1-05-16

Miejscowość: Warszawa

Powiat: Warszawa

Województwo: mazowieckie

Obiekt: rozbudowa budynku

Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społeczne

Wiercenie: INTERRA - P. G. i G.






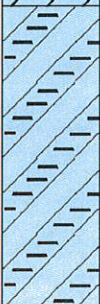
Dozór geol.: mgr T. Palejko

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 8.54 m ("0" Wisły)

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-10-16

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE Nasył				nasył niekontrolowany ciemnobrązowy	nN (PdH)	IA	-	-
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd	1.0		1.00	piasek drobny ciemnożółty przewarstwiony pyłem przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd I I Pg	IIIA		
			2.0		2.00	piasek średni szaro-żółty na pograniczu piasku drobnego	Ps//Pd	IIIF	w	zg
			3.60		3.60	piasek średni szary	Ps	IIID	nw	szg
		NEOGEN Neogen	6.0		5.80	glina szaro-brązowa	G	IVA		
			7.0		7.00	glina zwięzła ciemnoszarobrązowa	Gz	IVB	mw	tpl
			9.0		9.00					

Rejon: dz. nr 5/4, ob.1-05-16
Miejscowość: Warszawa
Powiat: Warszawa
Województwo: mazowieckie

Objekt: rozbudowa budynku
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społeczne
Wiercenie: INTERRA - P. G. i G.
Dozór geol.: mgr T. Palejko

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 8.58 m ("0" Wisły)

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-10-16

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnoszary	nN (PdH+gruz) IA		-	-
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd			2.20	piasek średni szaro-żółty	Ps	IIIF	w	zg
					3.20	piasek średni próchniczny ciemnoszary	PsH	IIA		-
					3.70	piasek drobny jasnożółty przewarstwiony piaskiem średnim	Pd Ps	IIIB		
					5.20	Piasek średni + żwir szary	Ps(+Ż)	IIIE	nw	szg
		NEOGEN Neogen			7.20	glina szaro-brązowa	G	IVA	mw	tpl
					9.00					

INTERRA GEOLOGIA		TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH											Załącznik nr 5			
stratygrafia	GEOLOGICZNY	WARTOŚĆ PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH											Załącznik nr 5			
		litologia (symbol gruntu)	nr warstwy geotechnicznej]	konsolidacja gruntu spójnego	wartość parametru geotechnicznego	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość właściwa szkieletu ziarnowego	gęstość objętościowa gruntu	spójność	kąt tarcia wewnętrznego		edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	moduł pierwotnego odkształcenia	niedrenowana wytrzymałość na ścinanie
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	w _n [%]	ρ _s [t/m ³]	ρ [t/m ³]	c [kPa]	φ [°]	M _o [kPa]	E _o [kPa]	s _u [kPa]	1-CPTU
	nN	IA	-			l _b	l _L									2-PN-81/B-03020
	PsH	IIA	-													
Ø	Pd π Pg*	IIIA	-		wartość charakterystyczna				2,65	1,81	-	25,8	66 601	49 689	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,63	-	23,3	59 941	44 720	-	
	Pd Ps	IIIB	-		wartość charakterystyczna				2,65	1,94	-	30,9	74 369	55 386	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,75	-	27,8	66 932	49 847	-	
	Ps zgl./Pd, Ps zgl.*	IIIC	-		wartość charakterystyczna				2,65	1,88	-	27,5	92 730	76 832	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,69	-	24,8	83 457	69 149	-	
	Ps//Pd, Ps	IIID	-		wartość charakterystyczna				2,65	2,00	-	33,0	94 688	79 905	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,80	-	29,7	85 219	71 914	-	
	Ps+Ż, Ps//Pd, Ps	IIIE	-		wartość charakterystyczna				2,65	2,02	-	33,8	118 035	99 366	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,82	-	30,4	106 231	89 430	-	
Ø	Ps, Ps//Pd	IIIF	-		wartość charakterystyczna				2,65	1,88	-	34,2	132 188	111 057	-	2
					wartość obliczeniowa				2,39	1,69	-	30,8	118 969	99 951	-	
	G, G Ps	IVA	B		wartość charakterystyczna		0,18	16	2,67	2,13	32,3	18,6	38 784	29 475	-	2
					wartość obliczeniowa		0,20	17,60	2,40	1,92	29,1	16,8	34 905	26 528	-	
	Gz, Gz//Gπz	IVB	B		wartość charakterystyczna		0,13	18	2,69	2,12	34,3	19,6	44 229	33 614	-	2
					wartość obliczeniowa		0,14	19,80	2,42	1,91	30,8	17,6	39 806	30 252	-	

*parametry zostały zmienione ze względu na zagłębienie

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW NA PRZEKROJU I PROFILU

Zał.nr 6

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN 86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	- nasyp budowlany
nN	- nasyp niekontrolowany
B	- beton
C	- cegła
ŻI	- żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

<small>zawartość części organicznych lom</small>		
H	- grunt próchniczny	lom 0% - 5%
Nm	- namuł	lom 5% - 30%
T	- torf	lom >30%

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	- zwierzelina	
KWg	- zwierzelina gliniasta	
KR	- rumosz	
KRg	- rumosz gliniasty	
Ko,K	- otoczaki, kamienie	
Ż	- żwir	
Żg	- żwir gliniasty	
Po	- pospółka	
Pog	- pospółka gliniasta	
Pr	- piasek gruby	
Ps	- piasek średni	
Pd	- piasek drobny	
Pπ	- piasek pylasty	
Pg	- piasek gliniasty	
Πp	- pył piaszczysty	
Π	- pył	
Gp	- glina piaszczysta	
G	- glina	
Gπ	- glina pylasta	
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	
Gz	- glina zwięzła	
Gπz	- glina pylasta zwięzła	
Ip	- il piaszczysty	
I	- il	
Iπ	- il pylasty	

kamieniste

gruboziarniste

drobnoziarniste niespoiste

drobnoziarniste spoiste

GRUNTY SKALISTE

ST	- skała twarda
SM	- skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA

Kj	- kreda jeziorna
Kp	- kreda piasząca
Gy	- gytia
Cb	- węgiel brunatny
Gb	- gleba
CaCO ₃	- węgiel wapnia




ZNAKI DODATKOWE

DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW






+	- domieszki
	- przewarstwienia
//	- na pograniczu
(...)	- określenia uzupełniające dotyczące składu np. nasypu
1	- nr otworu
1A	- otwór archiwalny
84,39	- rzędna otworu

1
84,39








OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	- próba o naturalnej strukturze (NNS)
	- próba o naturalnej wilgotności (NW)
	- próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	- ustabilizowane zwierciadło wody podziemnej [m p.p.t.]
	- nawiercone zwierciadło wody podziemnej [m p.p.t.]
	- sączenia wody podziemnej [m p.p.t.]
	- swobodne zwierciadło wody podziemnej [m p.p.t.]
	- nawiercony poziom wody podziemnej, brak informacji o stabilizacji zwierciadła wód [m p.p.t.]
	- grunt nawodniony
	- grunt wilgotny
	- grunt mało wilgotny
	- grunt suchy






OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

ZW	- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
	ZW - sonda udarowo-obrotowa
	SL - sonda lekka wbijana
	SC - sonda ciężka wbijana
	SD-10 - sonda dynamiczna lekka
	- miejsce ścięcia gruntu w trakcie sondowania
	SPT - sonda cylindryczna
	P - badanie presjometrem

OZNACZENIE STANU GRUNTU

ID=0,50	- stopień zagęszczenia
IL=0,30	- stopień plastyczności


INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH

	- numer warstwy geotechnicznej
	- granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi
	- granica litologiczno-stratygraficzna
	- bezpośredni rzut obszaru badań na przekrój
	- pośredni rzut terenu badań na przekrój




Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Dane ogólne	2
1.1	Podstawa opracowania	2
1.1.1	Charakterystyka obiektu	2
2.	Podstawa opracowania informacji dotyczącej bioz.....	2
3.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	3
3.1.	Przedmiot inwestycji.....	3
3.2.	Kolejność realizacji robót	3
4.	Opis terenu inwestycji.....	3
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu i zieleni.....	3
6.	Wykaz projektowanych instalacji wewnętrznych.....	4
6.1.	wewnętrzne instalacje sanitarne	4
6.2.	wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne	5
7.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	5
8.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	5
9.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	6
10.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	6
11.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	7
11.1.	Roboty ziemne	8
11.2.	Roboty kanalizacyjne	8
11.3.	Układanie nawierzchni drogowej.....	9
11.4.	Gospodarka materiałowa przy prowadzeniu robót.....	9
12.	Uwagi końcowe i zagospodarowanie socjalne placu budowy.....	9
13.	Pierwsza pomoc.....	9

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 2 z 10

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:


- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

1.1.1 Charakterystyka obiektu

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonej na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.

2. PODSTAWA OPACOWANIA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BIOZ

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), prawo budowlane, obowiązujące normy branżowe.

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 3 z 10

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

3.1. Przedmiot inwestycji

Celem opracowania jest sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zaprojektowanego budynku sali konferencyjnej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu.

Przedmiotem inwestycji jest dwukondygnacyjny obiekt administracyjny zlokalizowany w zachodnio-północnej części działki należącej do dzielnicy Mokotów i przeznaczonej na funkcje administracyjne. Zakres inwestycji obejmuje także ukształtowanie otoczenia wokół projektowanego budynku w oparciu o uprzednio zdefiniowany, stworzony na podstawie danych pozyskanych od Inwestora, program funkcjonalno-przestrzenny (uzgodniona przez Zamawiającego koncepcja programowo-przestrzenna).

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

3.2. Kolejność realizacji robót

W ramach każdego etapu realizacyjnego projektant ustalił następującą ogólną kolejność realizacji robót:

1. niezbędne roboty rozbiórkowe, przekładki i rozbiórki instalacji zewnętrznych
2. realizacja przyłączy oraz instalacji zewnętrznych
3. budowa obiektu kubaturowego
4. realizacja elementów zagospodarowania terenu (tj. ciąg pieszy i parkingi, zieleń oraz mała architektura).

4. OPIS TERENU INWESTYCJI


Przedmiotowa działka, na której znajduje się teren opracowania, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Przedmiotowa działka, na której znajduje się teren opracowania, nie podlega szkodom górniczym.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZIELENI

W ramach całej projektowanej inwestycji przewiduje się:

- prace rozbiórkowe fragmentu budynku mieszczącego bibliotekę wraz ze schodami zewnętrznymi,
- prace rozbiórkowe fragmentów istniejących nawierzchni utwardzonych, wycinka kolidujących drzew
- budowę budynku sali konferencyjnej,
- budowę drogi pożarowej,
- budowę parkingów dla samochodów osobowych (w oddzielnym opracowaniu z oddzielną procedurą pozwolenia na budowę),
- budowę chodników (dojścia do budynku),
- urządzenie terenów zielonych (nawierzchnie trawiaste),
- nowe nasadzenia projektowanej zieleni wysokiej (drzewa i krzewy),
- montaż elementów małej architektury jak ławki, stojaki na rowery, etc.,

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 4 z 10

- wewnętrzna instalacja wodociągowa wraz z przekładkami (istniejące przyłącze, instalacja na terenie działki własnej, tj. Inwestora),
- wewnętrzna kanalizacja sanitarna wraz z przyłączem wyposażona w separator tłuszczów (istniejące przyłącze, instalacja na terenie działki własnej, tj. Inwestora),
- wewnętrzna kanalizacja deszczowa (odwodnienie dachu), (istniejące przyłącze, instalacja na terenie działki własnej, tj. Inwestora),
- wewnętrzna instalacja ciepła, (istniejące przyłącze, instalacja na terenie działki własnej, tj. Inwestora),
- wewnętrzna linia zasilająca, (istniejące przyłącze, instalacja na terenie działki własnej, tj. Inwestora),
- zewnętrzne oświetlenie terenu w formie latarni typu parkowego.

Ogółem w pobliżu projektowanego budynku zaprojektowano wystarczającą ilość miejsc postojowych dla samochodów osobowych, 1 miejsce dla osoby niepełnosprawnej poruszającej się na wózku inwalidzkim oraz trzy miejsca na wozy transmisyjne. Miejsca te zostaną odpowiednio wydzielone i oznakowane.

W obrębie inwestycji znajdują się wszystkie niezbędne media, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie budynku :

- zasilanie budynków w wodę – rozbudowa istniejącego przyłącza wodociągowego
- odprowadzenie ścieków – projektowane podłączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- odprowadzenie wód deszczowych opadowych i roztopowych – projektowana kanalizacja deszczowa (odwodnienie dachu),
- zasilanie w ciepło – powietrzna pompa ciepła i węzeł cieplny
- zasilanie budynku – projektowana sieć energetyczna
- zewnętrzne oświetlenie terenu

Zgodnie z zapisem w Planie miejscowym projektuje się w maksymalnym stopniu ochronę istniejącego drzewostanu. W ramach projektowanej inwestycji planuje się tylko niezbędne wycinki drzew i krzewów.


W ramach inwestycji projektuje się następujące elementy małej architektury:

- elementy małej architektury jak ławki, stojaki na rowery (parking dla rowerów), kosze na śmieci,
- zewnętrzne oświetlenie terenu w formie latarni typu parkowego.

6. WYKAZ PROJEKTOWANYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

6.1. wewnętrzne instalacje sanitarne

- pompa ciepła: powietrzna pompa ciepła
- wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z wysokoefektywnym odzyskiem ciepła (centrale z certyfikatem), zasilana z powietrznego wymiennika ciepła,
- instalacja grzewcza: oparta o wysokotemperaturowe ogrzewanie płaszczyznowe we wszystkich pomieszczeniach oprócz pomieszczeń technicznych i magazynowych
- Klimatyzacja: regulacja temperatury

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 5 z 10

- złączka do węża na zewnątrz budynku (w ilości 1 szt., wyposażona w zawór kulowy, zamknięta w szafce na elewacji w pasie cokołu, szafka zamykana na klucz).

6.2. wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

- wewnętrzne linie zasilające,
- oświetlenie ogólne, dozorowe, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, miejscowe i zewnętrzne
- gniazda wtyczkowe,
- ochrona przepięciowa,
- instalacja odgromowa i uziom fundamentowy.
- Instalacja okablowania strukturalnego (komputerowa i telefoniczna)
- Monitoring wewnętrzny i zewnętrzny i monitoring wentylacji
- Instalacje automatyki, sterowania i sygnalizacji dla instalacji
- Instalacja TV-SAT, wideofonowa, nagłośnienia
- Oświetlenie LED, sterowane na korytarzach z wykorzystaniem czujników zmierzchowych (dostosowanie poziomu oświetlenia do warunków zewnętrznych)
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja alarmowa włamania i napadu
- Instalacja kontroli dostępu, otwierania i zamykania drzwi pomieszczeń
- Instalacja sieci komputerowej i instalacje multimedialne
- Szczegółowy opis poszczególnych typów instalacji w projektach branżowych.
- Instalacje elektryczne oraz wentylacyjne będą posiadać wymagane przepusty uwzględniające podział na strefy pożarowe.

7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren działki jest urządzony.


W centralnej części działki zlokalizowano budynek Centrum Partnerstwa Społecznego. Gmach składa się z czterech budynków o różnej liczbie kondygnacji oraz różnej funkcji. Na terenie działki znajdują się również budynki gospodarcze i archiwum przeznaczone do rozbiórki. Część nawierzchni jest utwardzona kostką brukową betonową (drogi wewnętrzne, parkingi i chodniki). W miejscu przyszłej lokalizacji projektowanego budynku znajduje się trzykondygnacyjny budynek biblioteki, przeznaczony do rozbiórki. W ramach prowadzonych prac budowlanych przy poszczególnych okresach robót planowane są następujące roboty rozbiórkowe:

Rozbiórka budynku biblioteki, prace rozbiórkowe fragmentów istniejących nawierzchni utwardzonych, rozbiórka oraz demontaż elementów zagospodarowania terenu (sieci uzbrojenia, chodniki, drogi, place, wejścia, schody zewnętrzne, etc.) kolidujących z projektowaną inwestycją wraz z wykonaniem ew. przekładek odcinków kolidujących.

Szczegółowy opis oraz technologie rozbiórki zamieszczono w odrębnym opracowaniu.

8. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują – projektowane elementy zagospodarowania terenu tj. utwardzone dojścia, schody zewnętrzne oraz elementy budowlane docieplane nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- elementy takie jak przyłącza i inne elementy infrastruktury ułożone w ziemi na bezpiecznej głębokości, odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi w przypadku prawidłowej eksploatacji,
- istniejące sieci energetyczne przeznaczone do likwidacji mogą być zaliczone do elementów stwarzających zagrożenie upadkiem z wysokości podczas prowadzenia tych robót.

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 6 z 10

9. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA


Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- przysypania ziemią (wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych),
- upadek z wysokości (roboty wykonywane przy użyciu dźwigów);
- porażenie prądem (roboty w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, nieodpowiednia instalacja elektryczna,)
- niskich temperatur (poniżej - 10 °C).
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) - przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betoniarskich, dekarstwo - blacharskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robotach ciesielskich, dekarstwo - blacharskich i wykończeniowych,
- nieprawidłowe oświetlenie,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie,
- skaleczenie / upadek (podczas wszystkich prac),
- potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny,
- zapłon, zapalenie lub wybuch gazu podczas przebudowy podziemnych linii gazowych,
- porażenie prądem podczas przebudowy podziemnych i naziemnych linii energetycznych,
- upadki z wysokości przy wykonywaniu robót mostowych i energetycznych,
- osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych,
- wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem,
- natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - mało prawdopodobne.

10. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 7 z 10


- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami;
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy;
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

11. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Projektowana inwestycja nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zabezpieczenie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.

Bezpieczeństwo przy prowadzeniu robót

- teren budowy - zostanie wygradzony ogrodzeniem z siatki stalowej uniemożliwiającym dostęp osób postronnych. Prowadzona inwestycja nie może zakłócać funkcjonowania sąsiednich budynków,
- pracownicy wykonujący wszelkie prace na wysokościach muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną,
- robotnicy wykonujący roboty zbrojarskie - podciągów, słupów, stropów, ścian, itp. - muszą posiadać uprawnienia do wykonywania w/w prac, jak również być przeszkoleni i posiadać uprawnienia do pracy na wysokości,
- sprzęt i urządzenia budowlane trafiające na budowę powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną każdorazowo przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie studni oraz wykopów poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą BHP,
- projekt oznakowania terenu na czas budowy przygotowuje firma wykonawcza realizująca inwestycje,
- wizyty / wyjazdy oznakowane i zamknięte dla ruchu według projektu tymczasowej organizacji ruchu,

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 8 z 10


- wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.
- szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić na podstawie próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Odkryte przewody podziemne zabezpieczyć,
- każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- każdorazowo przed przystąpieniem do pracy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,
- każdy pracownik musi zostać wyposażony w środki ochrony indywidualnej, tj. kaski, maski ochronne przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice, kamizelki ostrzegawcze, odzież roboczą oraz obuwie robocze (w zależności od pory roku), itd.
- NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBLASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

11.1. Roboty ziemne

- w razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje,
- w rejonie występowania przewodów należy roboty ziemne wykonywać ręcznie,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w. należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nie może przekroczyć 0,5 m,
- w czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategoriycznie zabronione.

11.2. Roboty kanalizacyjne

- w razie prowadzenia robót kanalizacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie innych instalacji (np.: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp.) należy określić bezpieczną odległość (w pionie

 archimedia	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Strona 9 z 10

i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje,

- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót kanalizacyjnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- przy wykonywaniu robót kanalizacyjnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- w zależności od głębokości wykopu należy zabezpieczyć ściany wykopu przed zasypaniem poprzez wykonanie deskowania lub odpowiednie nachylenie ścian (w zależności od rodzaju gruntu).

11.3. Układanie nawierzchni drogowej

Prace szczególnie niebezpieczne:

- przed przystąpieniem do prac o zwiększonym ryzyku wypadkowym należy udzielić pracownikom instruktażu, szczególnie tym, których ryzyko to dotyczy (bezpośredni przełożony),
- do prac j/w należy kierować pracowników doświadczonych, o wysokich kwalifikacjach zawodowych,
- nadzór nad tymi pracami powierzyć kierownikowi budowy lub majstrowi.
- oznakowanie budowy
- budowę należy oznakować zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- w uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów,
- należy zapewnić drogę dojazdową dla służb ratowniczych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, inne służby ratownicze).

11.4. Gospodarka materiałowa przy prowadzeniu robót

Po ukończeniu niezbędnych robót rozbiórkowych elementów podziemnych, odpowiednim oczyszczeniu i przygotowaniu podłoża wyznaczone zostaną tereny składowania materiałów budowlanych. Lokalizację powierzchni składowania materiałów musi określić kierownik budowy podczas zagospodarowywania placu.

12. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

- biuro kierownika przy wjeździe na teren budowy,
- przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną,
- kompleks zapleczy dla robotników budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie biura kierownika,
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów, takich jak dziennik budowy, itp.,
- dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace. Na placu budowy należy zamontować kontener socjalny oraz przeznaczony dla kierownika budowy.

13. PIERWSZA POMOC

- w razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje: swoje imię i nazwisko, nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni, miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia), liczbę poszkodowanych, co się wydarzyło, w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,

- należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- w razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie:

POGOTOWIE RATUNKOWE: 999

STRAŻ POŻARNA: 998

POLICJA: 997

KIEROWNIK BUDOWY: (podać po wyborze Wykonawcy robót)

GLÓWNY PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Krzysztof Janus
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 7131/10/P/2005

PROJEKTANCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI PROJEKTU:

inż. mgr Marcin Graczyk

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr KUP/0149/PWBKb/17

mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej nr 160/U/96

mgr inż. Beata Wrzosek-Zielińska

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0192/POOS/06

mgr inż. Mikołaj Stelmach

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej nr WKP/0179/PWOS/19

mgr inż. Tomasz Mizera

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0454/PWOE/18



archimedic

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



SPIS ZAWARTOŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.1	DANE OGÓLNE.....	3
1.1.	DANE OGÓLNE.....	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.1.1	PODSTAWOWE PARAMETRY OBIEKTU PROJEKTOWANEGO:	3
1.1.2	KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	3
1.2	OPIS KONSTRUKCJI.....	4
1.2.1	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	4
2.	PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES INWESTYCJI	4
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	4
4.	PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY WRAZ Z BILANSEM MIEJSC POSTOJOWYCH	4
5.	PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU	5
6.	PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	5
7.	PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
8.	PROJEKTOWANE OGRODZENIA.....	6
9.	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE.....	6
	CHODNIKI, PARKINGI, CIĄGI PIESZE	6
10.	OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAPEWNIAJĄCYCH DOSTĘP DO BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM	6
11.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:	7
12.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
13.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	7
14.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA.....	7
15.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
16.	OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA MAS ZIEMNYCH.....	15
17.	OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.....	15
18.	MIEJSCE GROMADZENIA ODPADKÓW STAŁYCH (KOMORA ŚMIETNIKOWA)	15
19.	SPIS RYSUNKÓW.....	15



CZĘŚĆ OPISOWA



1. OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego.

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

1.1.1 Podstawowe parametry obiektu projektowanego:

Powierzchnia zabudowy: 904,4 m²

Powierzchnia całkowita netto: 2297,97 m²

Powierzchnia użytkowa (podstawowa+pomocnicza): 903,78 m²

Kubatura brutto budynku (zgodnie z §3.24 WT): 11 752,8 m³

Wysokość (mierzona zgodnie z §6. WT.): 10,08 m

Długość: 48,2 m

Szerokość: 18,7 m

Ilość kondygnacji: II nadziemne i I podziemna

1.1.2 Kategoria geotechniczna

Kategoria geotechniczna II, warunki gruntowe **złożone**.

Poziom wody gruntowej wystąpił podczas wierceń na poziomie ok. -3,2-3,6 m p.p. terenu.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi 1,0 m wg normy PN-B-03020:1981

Posadowienie budynku

Poziom zero – posadzka na parterze: $\pm 0,00 = 87,09$ m n.p.m. 9,2154 n.0W

Posadowienie płyty fundamentowej (spodu): $-3,85 = 83,24$ m n.p.m.

Posadowienie szybu windowego: $-4,93 = 82,16$ m n.p.m.

Odbioru dna wykopu powinien dokonać uprawniony geolog.



Pod fundamentami projektuje się warstwę chudego betonu klasy
Materiały konstrukcyjne fundamentów:

C8/10 gr. 15 cm
BETON C30/37 W8
STAL B500SP (A-IIIN)

Projektuje się izolację przeciwwilgociową ciężką fundamentów i posadzek wg. rysunków szczegółowych architektonicznych.

1.2 Opis konstrukcji

1.2.1 Charakterystyka obiektu

Celem opracowania jest projekt budynku z salą konferencyjną na 300 osób. Obiekt jest podpiwniczony (hala garażowa) i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie połączony jest z istniejącym budynkiem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES INWESTYCJI

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonych na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.

Inwestycja obejmuje również:

- wyburzenie istniejących, jednokondygnacyjnych budynków gospodarczych z archiwum
- budowę nowego parkingu
- nowe nasadzenia wraz z zagospodarowaniem mas ziemnych

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

Teren działki jest urządzony.

W centralnej części działki zlokalizowano budynek Centrum Partnerstwa Społecznego. Gmach składa się z czterech budynków o różnej liczbie kondygnacji oraz różnej funkcji. Na terenie działki znajdują się również budynki gospodarcze i archiwum przeznaczone do rozbiórki. Część nawierzchni jest utwardzona kostką brukową betonową (drogi wewnętrzne, parkingi i chodniki). W miejscu przyszłej lokalizacji projektowanego budynku znajduje się trzykondygnacyjny budynek biblioteki, przeznaczony do rozbiórki. W ramach prowadzonych prac budowlanych przy poszczególnych okresach robót planowane są następujące roboty rozbiórkowe:

Rozbiórka budynku biblioteki, prace rozbiórkowe fragmentów istniejących nawierzchni utwardzonych, rozbiórka oraz demontaż elementów zagospodarowania terenu (sieci uzbrojenia, chodniki, drogi, place, wejścia, schody zewnętrzne, etc.) kolidujących z projektowaną inwestycją wraz z wykonaniem ew. przekładek odcinków kolidujących.

Szczegółowy opis oraz technologię rozbiórki zamieszczono w odrębnym opracowaniu.

4. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY WRAZ Z BILANSEM MIEJSC POSTOJOWYCH



miejsca postojowe dla samochodów osobowych	42 m.p.
miejsca postojowe dla niepełnosprawnych na terenie	1 m.p.
miejsca postojowe dla samochodów transmisyjnych	3 m.p.
miejsca parkingowe w hali garażowej	10 m.p.
SUMA WSZYSTKICH MIEJSC POSTOJOWYCH	56 MIEJSC PARKINGOWYCH

Powierzchnia użytkowa projektowanej części wynosi 662,80 m kw. MPZP przewiduje 20 miejsc postojowych na każde 1000 m kw pow. użytkowej. W części hotelowej znajdują się miejsca dla 43 os. czyli zgodnie z MPZP należy zapewnić 22 miejsca postojowe.

Ilość projektowanych miejsc postojowych odpowiada potrzebom użytkowników i jest zgodna z założeniami MPZP.

5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

W obrębie inwestycji znajdują się wszystkie niezbędne media, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie budynku :

- zasilanie budynków w wodę – rozbudowa istniejącego przyłącza wodociągowego
- odprowadzenie ścieków – projektowane podłączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- odprowadzenie wód deszczowych opadowych i roztopowych – projektowana kanalizacja deszczowa (odwodnienie dachu),
- zasilanie w ciepło – powietrzna pompa ciepła i węzeł cieplny
- zasilanie budynku – projektowana sieć energetyczna
- zewnętrzne oświetlenie terenu

Wszystkie odcinki sieci zewnętrznego uzbrojenia terenu kolidujące z projektowaną inwestycją zostaną przełożone / usunięte w ramach usunięcia kolizji nad podstawie umów i warunków technicznych wydanych przez gestorów tych sieci.

6. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Cały teren opracowania charakteryzuje się różnicami terenu dochodzącymi do 0,50m. Projektując ukształtowanie terenu wokół budynku projektant wziął pod uwagę aktualne wysokości terenu i się do nich dostosował.

W ramach projektowanej inwestycji planuje się wycinki drzew i krzewów.

7. PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W ramach inwestycji projektuje się następujące elementy małej architektury:

- elementy małej architektury jak ławki, stojaki na rowery (parking dla rowerów), kosze na śmieci, etc.
- zewnętrzne oświetlenie terenu w formie latarni typu parkowego.



8. PROJEKTOWANE OGRODZENIA

Obecnie teren inwestycji jest w całości ogrodzony i zagospodarowany. W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się wykonywanie nowej bramy wejściowej przy budynku projektowanym oraz nową bramę wjazdową przy istniejącym zjeździe z drogi.

9. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

chodniki, parkingi, CIĄGI PIESZE

Projektuje się następujące rodzaje nawierzchni utwardzonych w postaci prostokątnej kostki betonowej gr. 8 cm, w kolorze naturalnej szarości.



10. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAPEWNIAJĄCYCH DOSTĘP DO BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM

Projekt zagospodarowania terenu uwzględnia zapewnienie dogodnego dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne. Na terenie inwestycji zaprojektowano 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych odpowiednio wydzielone i oznakowane. Miejsce zlokalizowano nieopodal wejścia bocznego do budynku. Miejsce posiada wymaganą szerokość 3,6 m oraz długość 5 m. Ponadto na parkingach przy ul. Karabeli przewidziano 3 miejsca wydzielone dla niepełnosprawnych.

Wejście do budynku od strony południowej, w osiach 1/ D/E umożliwia dojazd wózków inwalidzkich poprzez pochylnię zewnętrzną. Przy drzwiach zaprojektowano domofon oraz czytnik kart umożliwiający kontrolę osób wchodzących na teren szkoły.



11. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	[m ²]	WSKAŹNIK WG	
		PROJEKTU	MPZP
POWIERZCHNIA TERENU	7676,8		
POWIERZCHNIA ZABUDOWY, W TYM:	1964,4	25,6 %	<50%
PROJEKTOWANY BUDYNEK	904,4		
POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, W TYM:	2097,6	27,32%	
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA:	3614,8	47,00%	>40%
WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY:	5363,76	0,69	>0,7
ŁOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH + DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	45 + 1		

12. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiotowa inwestycja objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr LXVIII/1817/2013) wydaną przez Radę Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 17 października 2013r. Na podstawie zapisów w MPZP przedmiotowy teren (obszar opracowania) **nie podlega** ochronie konserwatorskiej.

13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Przedmiotowy teren (obszar opracowania) **nie podlega** szkodom górniczym.

Projektowana inwestycja **nie jest ujęta** w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397).

14. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA

Teren inwestycji **nie jest położony** na obszarach prawnie chronionych, ustanowionych w Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880).

Na mocy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227) projektowana inwestycja **nie została zaliczona** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Woda i gleba, występujące na terenie inwestycji, nie są zagrożone ujemnym wpływem



funkcjonowania budynku ze względu: na przyłączenie go do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz wyposażenie budynku w nowoczesne, energooszczędne instalacje przyjazne środowisku naturalnemu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2011 nr 237 poz. 1419) projektowana inwestycja **nie będzie miała wpływu** na ochronę gatunkową zwierząt.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 81) projektowana inwestycja **nie będzie miała wpływu** na ochronę gatunkową roślin.

Na mocy ustawy Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1765) projektowana inwestycja **nie będzie miała wpływu** na dziko występujące grzyby objęte ochroną.

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż obszar oddziaływania obiektu znajduje się na działkach Inwestora.

Zgodnie z § 13. ust.1. i 2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie na etapie projektowania projektant przeprowadził analizę przesłaniania budynków sąsiednich przez projektowane w ramach inwestycji budynki. Z przeprowadzonej analizy wynika iż:

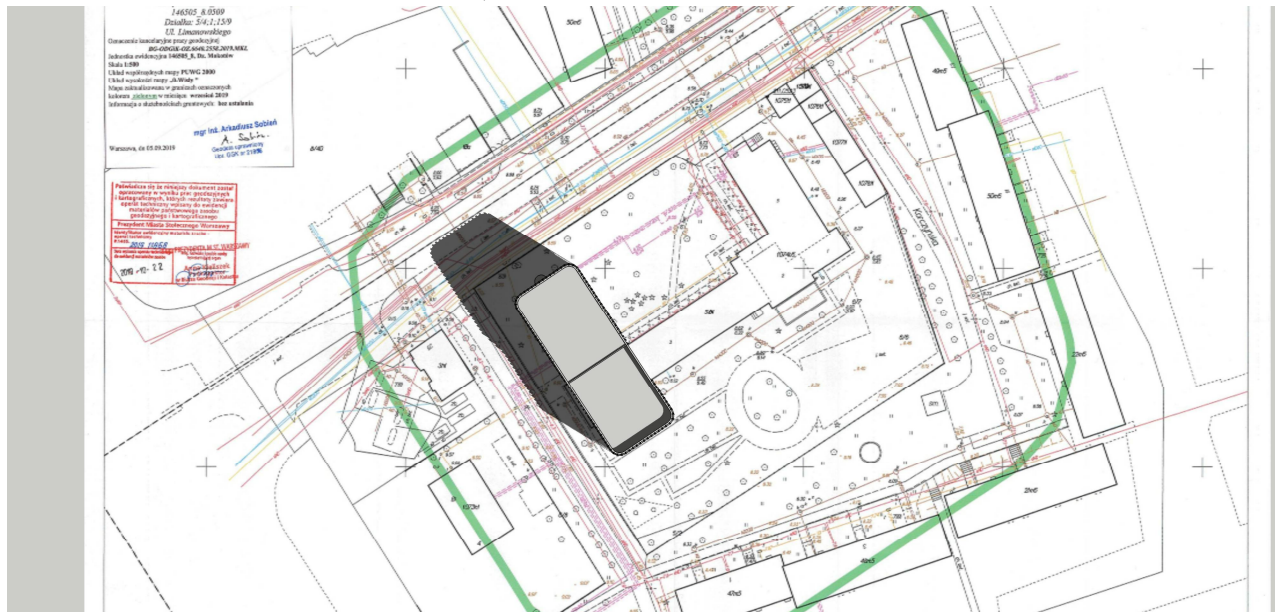
- Obliczona wysokość przesłaniania wynosi 10,8 m. Budynek projektowany zlokalizowano w odległości 18 metra od najbliższego budynku istniejącego czyli **nie stwierdzono przesłaniania**

Zgodnie z § 12.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury odległości projektowanego budynku od krawędzi jezdni, granic sąsiednich działek oraz sąsiadujących budynków spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

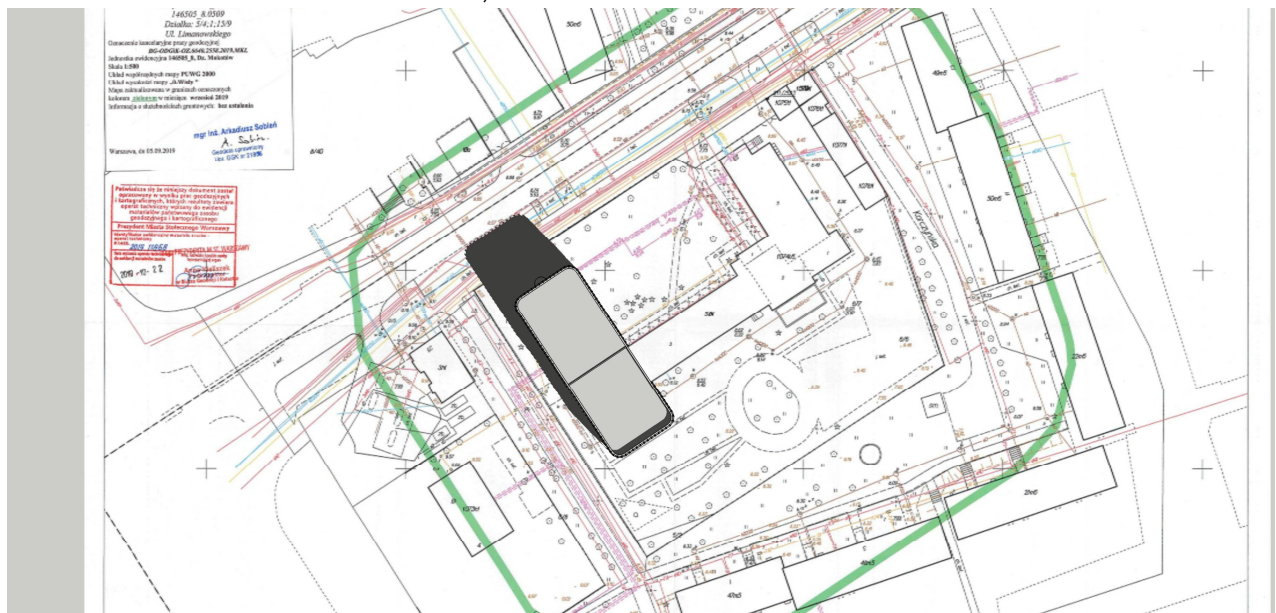
Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami) przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 7:00,

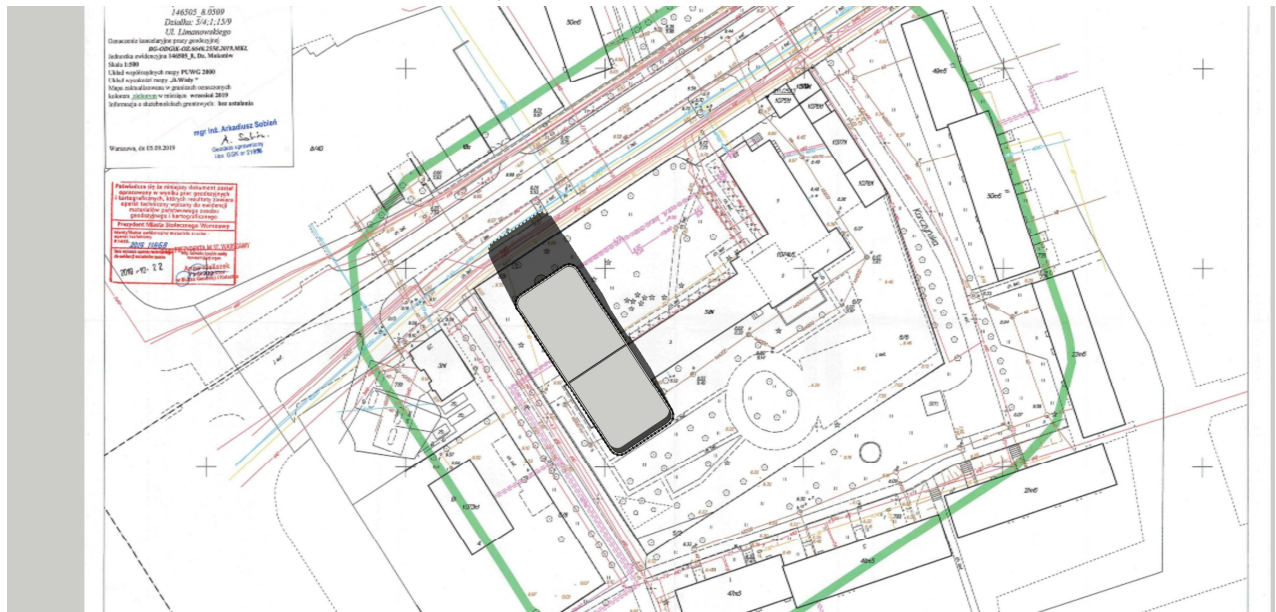
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 8:00,



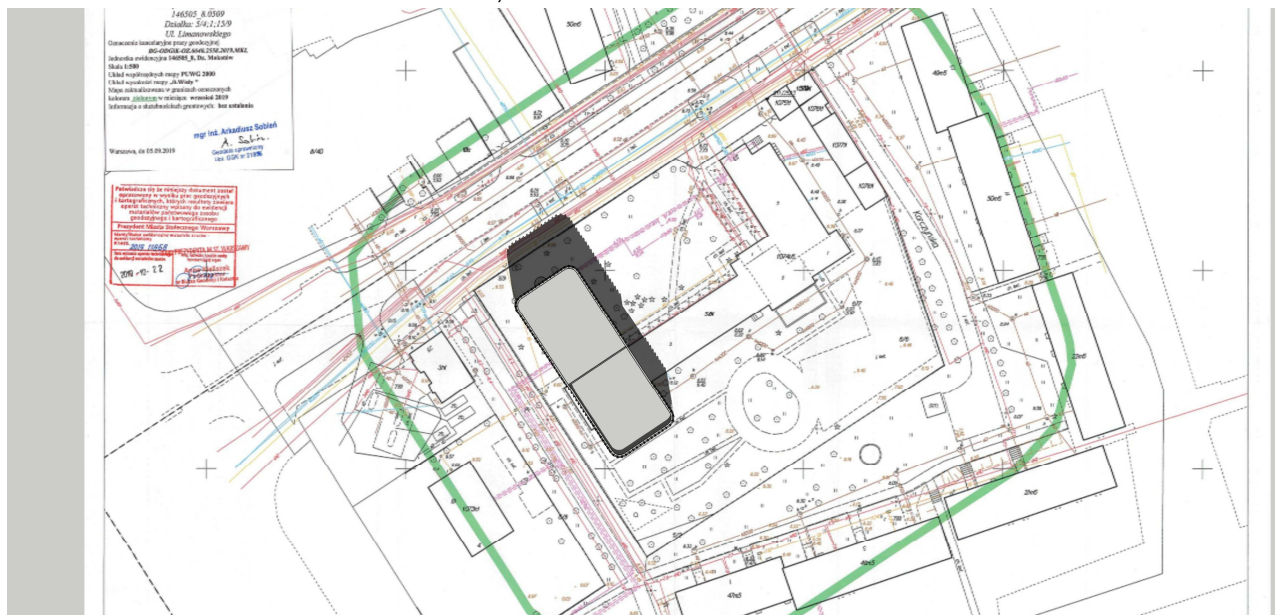
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 9:00,



ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 10:00,

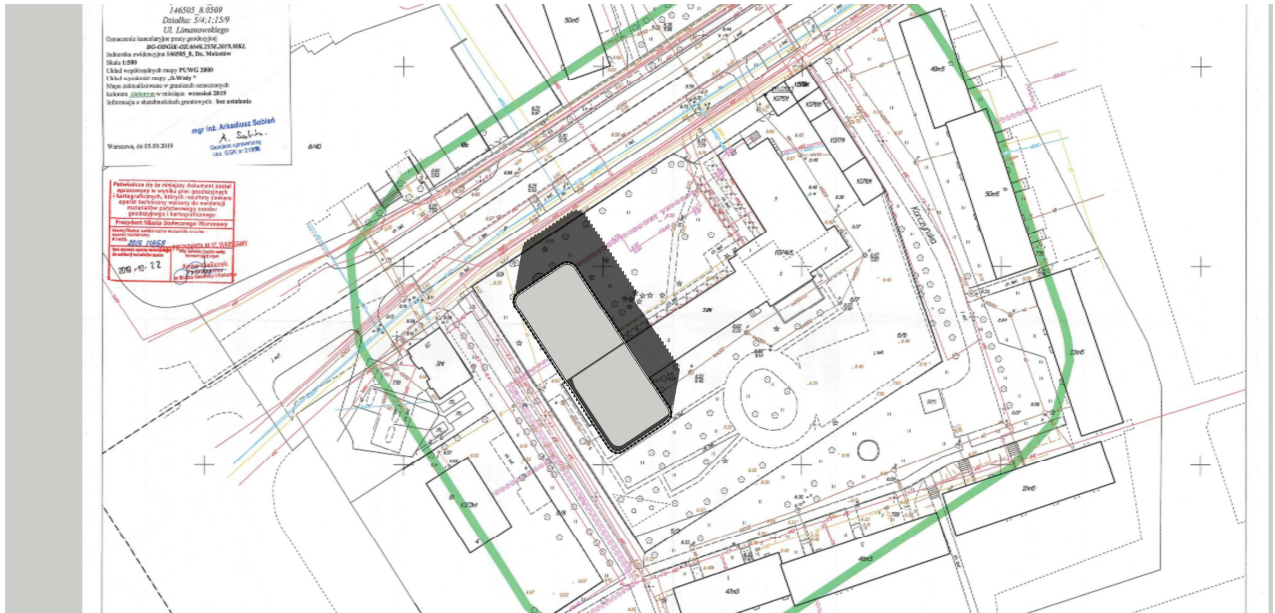


ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 11:00,

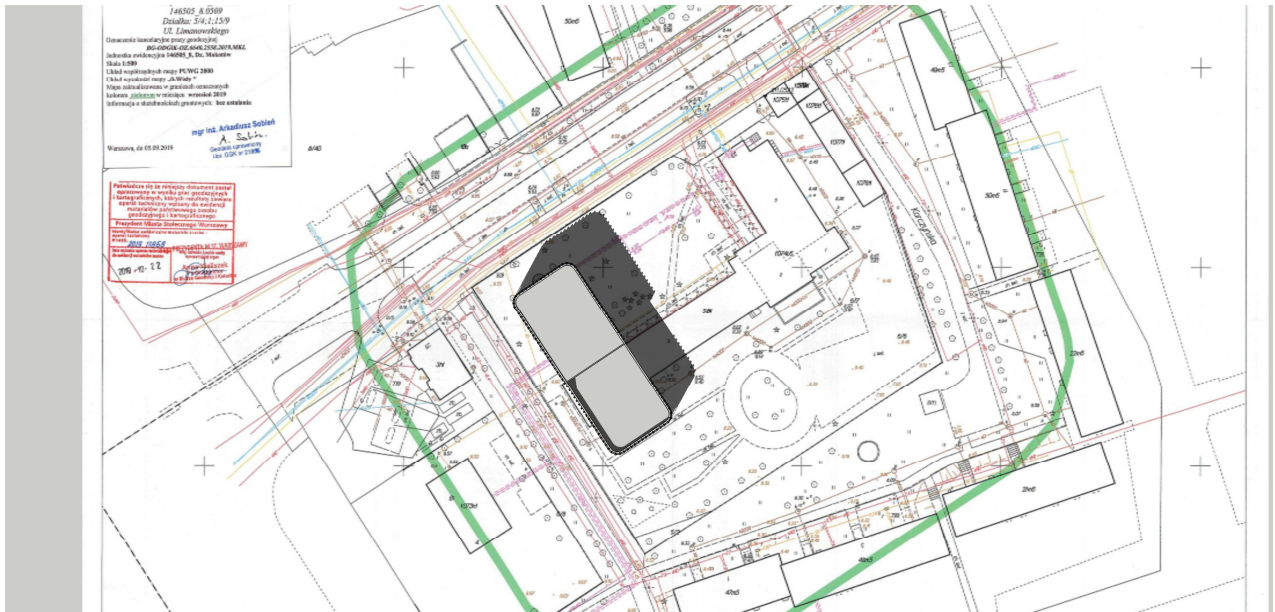




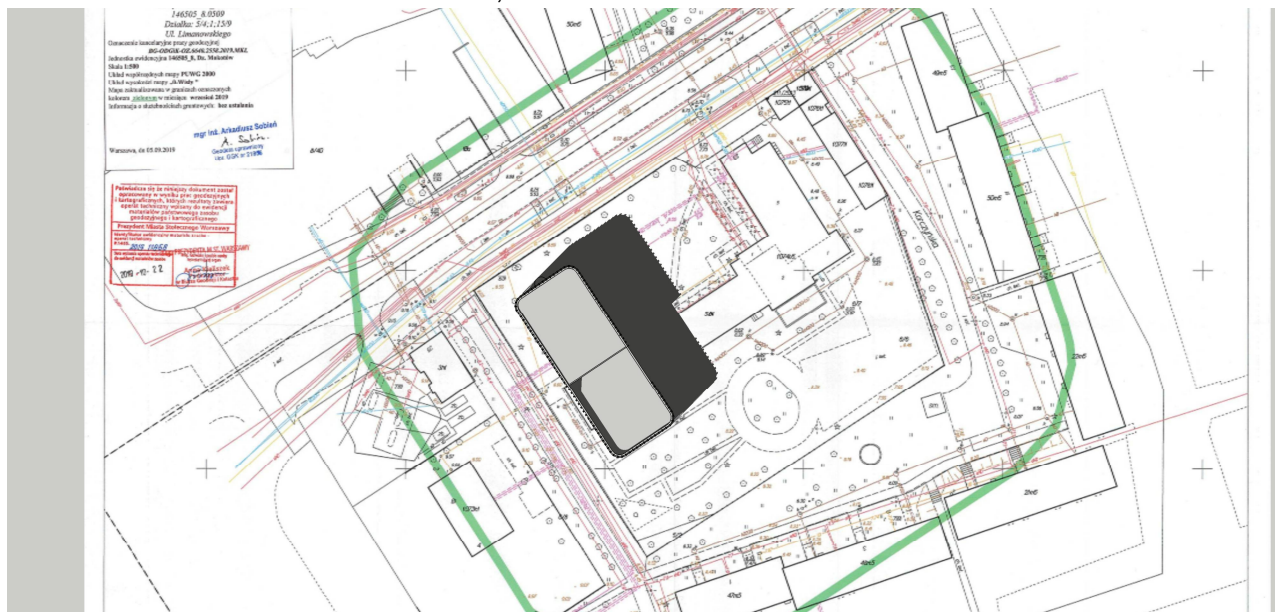
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 12:00,



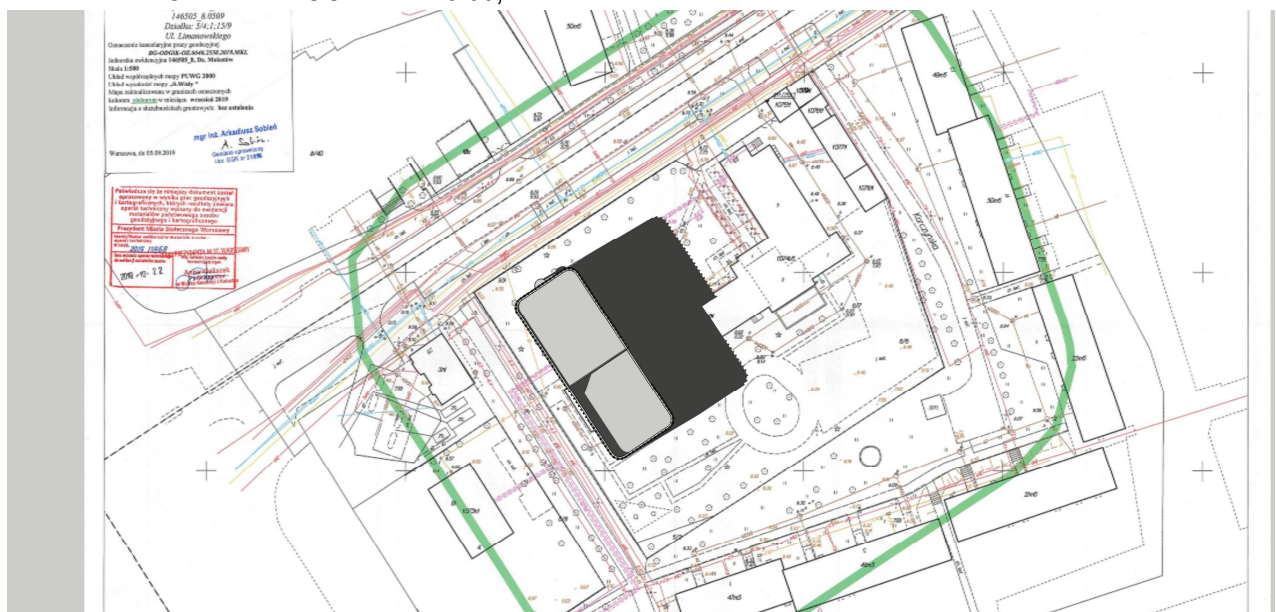
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 13:00,



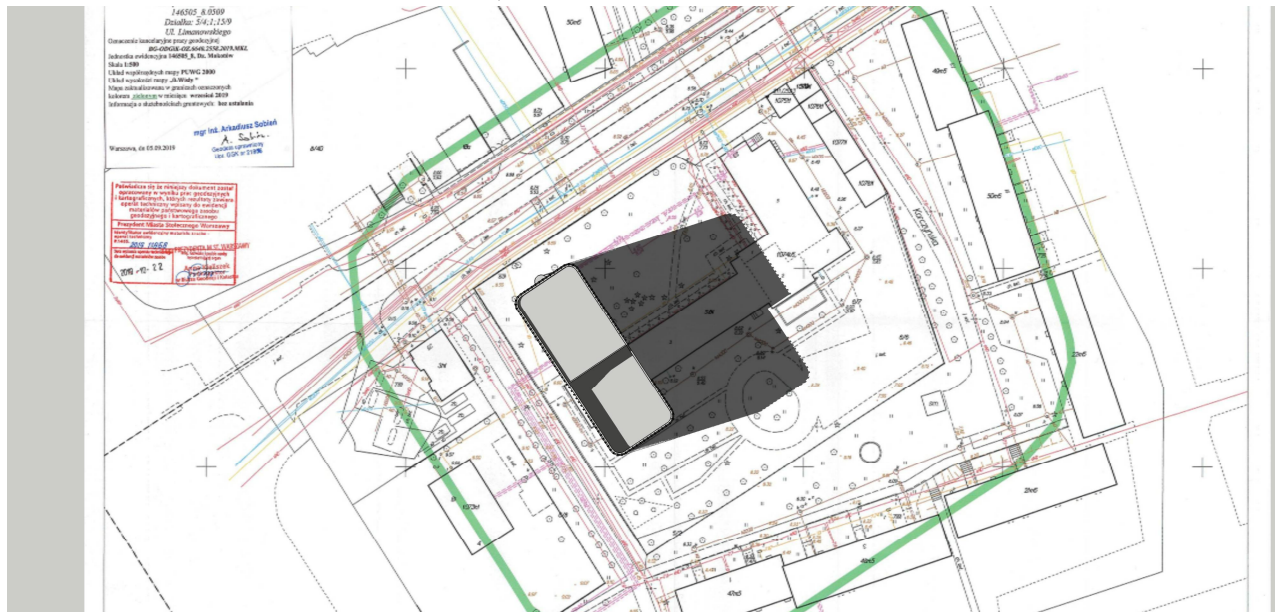
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 14:00,



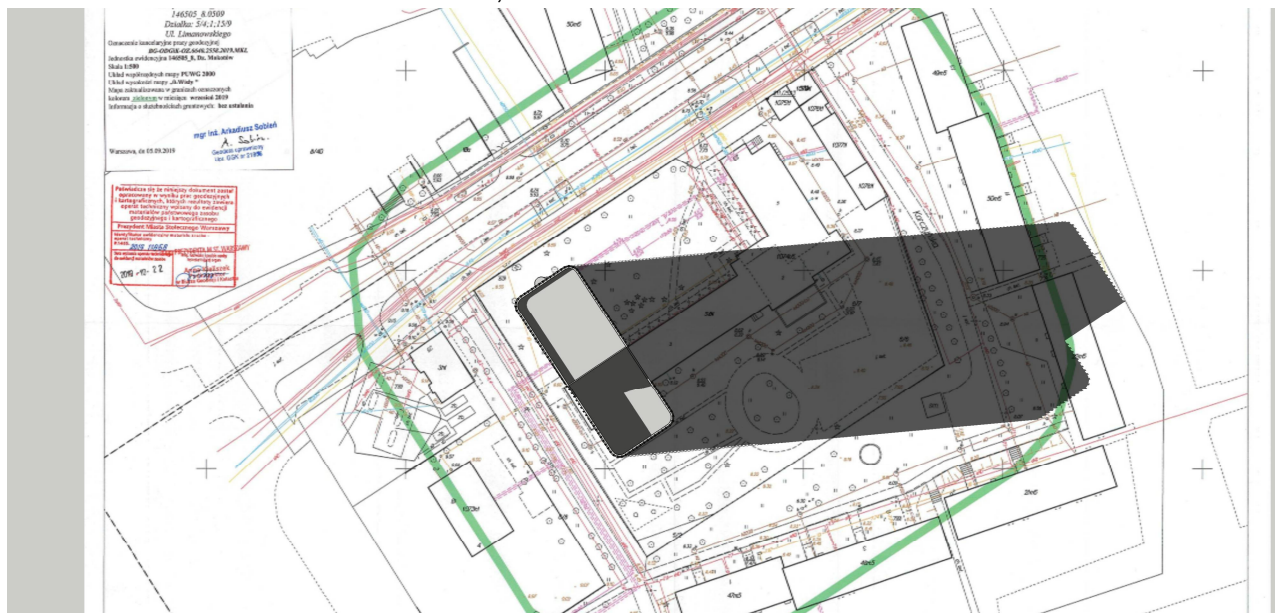
ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 15:00,



ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 16:00,



ANALIZA ZACIENIANIA GODZINA 17:00,





16. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA MAS ZIEMNYCH

Projekt przewiduje wywóz mas ziemnych pochodzących z wykopów oraz korytowania dróg wewnętrznych. Humus pochodzący z wykopów oraz korytowania planuje się w całości wykorzystać poprzez jego rozplantowanie po terenie.

17. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z projektowanym budynkiem nie będą miały wpływu na pogorszenie bezpieczeństwa ludzi i mienia działek sąsiednich oraz nie pogorszą warunków ochrony p-poż sąsiednich budynków. Projektowane elementy konstrukcyjne budynku w zakresie ścian fundamentowych i fundamentów oraz technologii ich wykonania nie wychodzą na działki sąsiednie.

18. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADKÓW STAŁYCH (KOMORA ŚMIETNIKOWA)

Na terenie inwestycji znajduje projektuje się nową wiatę śmietnikową w miejscu wyburzonych pomieszczeń gospodarczych. Lokalizację śmietnika wskazano na rysunku zagospodarowania terenu (PZ-01) symbolem „ŚM.”.

Projektowane parametry kontenerów na odpadki : kubeł do segregacji odpadów na makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady mieszane oraz kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odporne na chemikalia i światło słoneczne, wyposażone w kółka, wymiary 107x74x59 cm, pojemność 240 litrów



19. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa	Skala	Oznaczenie
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	Z-01

Opracowanie:

Projektant
mgr inż. arch. Krzysztof Janus

Nr uprawnień
upr. nr 7137/10/P/2005

Opracowanie
mgr inż. arch. Agata Kumorek



CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego w:
Woj: mazowieckie
Powiat: Warszawa
Dzielnica: 146505_8Mokotów
Obręb: 146505_8.0516
146505_8.0509
Działka: 5/4;1;15/9
Ul. Limanowskiego

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej
BG-ODGIK-OZ.6640.2558.2019.MKL
Jednostka ewidencyjna 146505_8, Dz. Mokotów
Skala 1:500
Układ współrzędnych mapy PUWG 2000
Układ wysokości mapy „0-Wisły”
Mapa zaktualizowana w granicach oznaczonych kolorem zielonym w miesiącu wrzesień 2019
Informacja o służebnościach gruntowych: bez ustalania

mgr inż. Arkadiusz Sobień
A. Sobień

Warszawa, dn 05.09.2019

Geodeta uprawniony
Upr. GJK nr 21896

8/40

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny 8.1465

2019.11.06.68

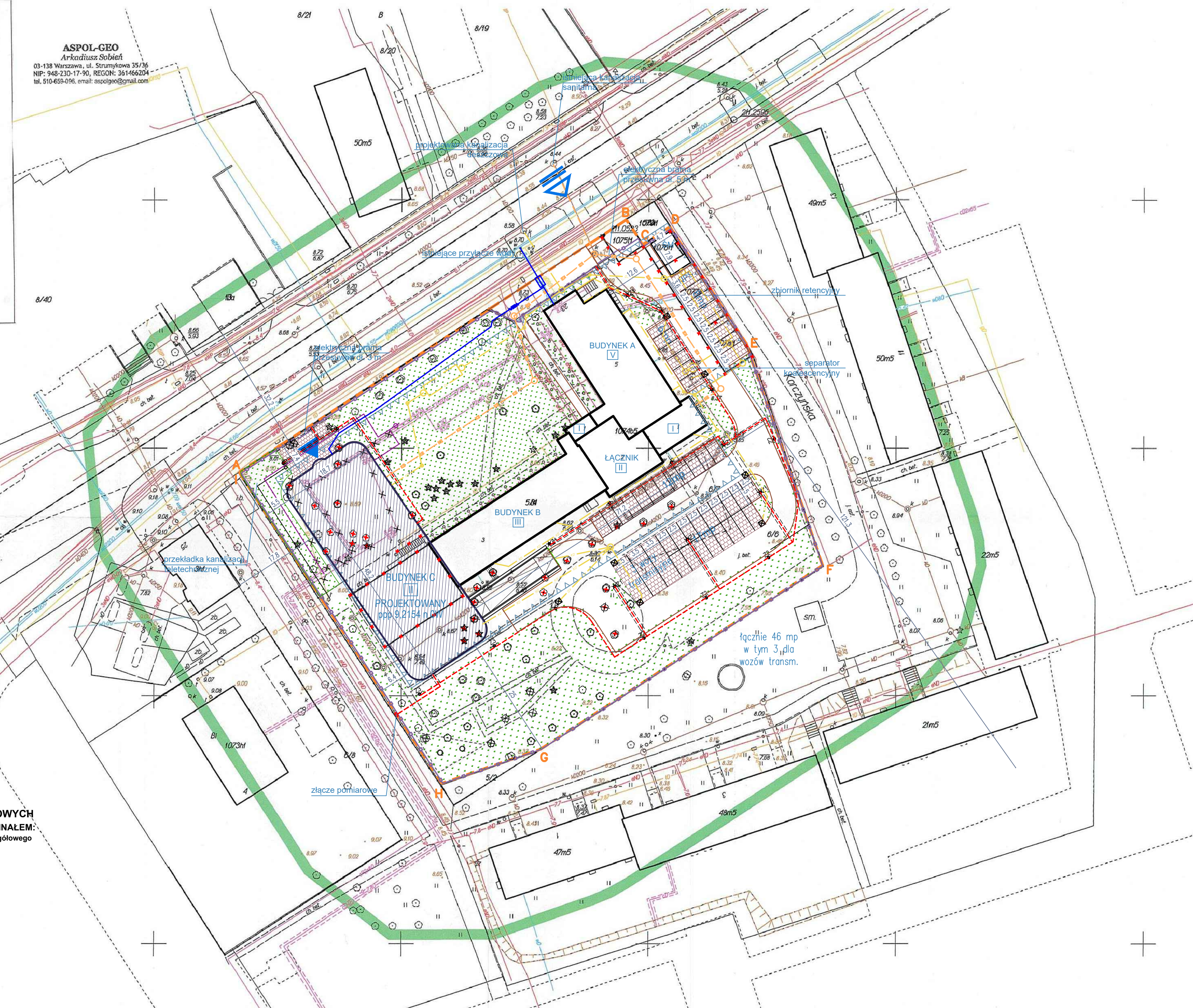
Prezydenta M. St. Warszawy

2019-10-22

Anna Kieliszek

W Biurowcu Geodezji i Katastru

ASPOL-GEO
Arkadiusz Sobień
03-138 Warszawa, ul. Strumykowa 35/36
NIP: 948-230-17-90, REGON: 361466204
tel. 510-659-096, email: aspolgeo@gmail.com



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	[m ²]	WSKAZNIK WG PROJEKTU MPZP
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	7676.8	
POWIERZCHNIA TERENU	7676.8	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY, W TYM:	1964.4	25,6 % <50%
PROJEKTOWANY BUDYNEK	904.4	
POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PŁACÓW I CHODNIKÓW, W TYM:	2097.6	27,32%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA:	3614.8	47,00% >40%
WSKAZNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY:	5363.76	0,69 >0,7
ŁOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH + DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	45 + 1	

LEGENDA	
	TEREN INWESTYCJI = OBSZAR, NA KTÓRY PLANOWANA INWESTYCJA BĘDZIE ODDZIAŁYWAĆ = DZIAŁKA NR 5/4
	nieprzekraczalna linia zabudowy
	istniejące ogrodzenie do zachowania (projektowane nowe bramy)
	projektowany śmietnik
	budynek istniejący
	projektowany budynek
	powierzchnia biologicznie czynna (projektowane i istniejące trawniki)
	projektowana droga wewnętrzna
	projektowane miejsca parkingowe
	główne wejście do budynku projektowanego
	wjazd na działkę
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	
	projektowana kanalizacja sanitarna
	projektowana kanalizacja deszczowa
	istniejąca kanalizacja deszczowa
	projektowana instalacja wodociągowa
	projektowana instalacja elektryczna
	projektowana przekładka ciepłociągu

KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
POŚWIADCZENIE ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:
(zgodnie z § 8.1. Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)
Główny Projektant

Jednostka projektowa:		Archimedia Architektki i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-613 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BACZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY Branża / PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Branża:	PROJEKTANCI	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 713119P2005
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Graczyk	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktynobudowlanej nr 402746P06017
INST. ZEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	mgr inż. Jolanta Dąbrowska-Jalowska	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 1601U96
INST. ZEWNĘTRZNE WOD-KAN	mgr inż. Beata Wrzosek-Zielińska	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ0162P00506
INST. WEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	mgr inż. Mikołaj Stelmach	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WNP017P005019
INST. WEWNĘTRZNE WOD-KAN	mgr inż. Tomasz Mizera	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WNP034P005018
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Pyszczyński	uprawnienia budowlane w specjalności drogowej nr WNP0310P00011
ROBOTY DROGOWE		
Branża:	SPRAWDZAJĄCY	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 16 WPARK2017
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Gąsior	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktynobudowlanej nr KUP050P005016
INST. ZEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	mgr inż. Monika Chociaj	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ044P005005
INST. ZEWNĘTRZNE WOD-KAN	mgr inż. Wojciech Zieliński	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAZ047P005005
INST. WEWNĘTRZNE CIEPŁOCIĄG	mgr inż. Artur Szkop	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WNP014P005009
INST. WEWNĘTRZNE WOD-KAN	mgr inż. Paweł Burda	uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WNP032P005012
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Marek Myszkowski	uprawnienia budowlane w specjalności drogowej nr 496PWS4
ROBOTY DROGOWE		



archimedic

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

PROJEKT DRÓG, PARKINGÓW I CHODNIKÓW
Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego
ul. Limanowskiego 23 02-943 Warszawa
nr ewid. 5/4 obręb 1-05-16

Zawartość projektu

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.....str.2
2. Cel i zakres opracowania.....str.2
3. Rozwiązania geometryczne - plan sytuacyjny.....str.2
4. Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie.....str.2,3
5. Konstrukcja nawierzchni.....str.3,4
6. Szczegóły konstrukcyjne
Normy i literatura techniczna.....str.4,5,6
7. Prace rozbiórkowe.....str.6
Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str.7,8,9

Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania terenu.....skala 1:500
2. Konstrukcja nawierzchni
3. Przekroje normalne.....skala 1:50
4. Rysunki szczegółów.....skala 1:10

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Wypis z Miejscowego Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- 1.2. Dokumentacja geodezyjna – INTERRA GEOLOGIA Oś Rzeczypospolitej 85/1, Poznań
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 29.01.2016 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie Dziennik Ustaw nr 216 poz. 124
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Katalog
- 1.6. Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDiM W-wa 1997
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dziennik Ustaw nr 112 Warszawa 1998
- 1.7. Zeszyt nr 127 str.8-31 – Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wydana przez IBD i M Warszawa 1996r.
- 1.13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 9.12.2014r. W sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Z 2014r. poz. 1923)
- 1.7. Mapa w skali 1:500
- 1.8. Uzgodnienia branżowe

2. Cel i zakres opracowania

Zadaniem opracowania jest zaprojektowanie dróg wewnętrznych i parkingów na terenie Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego ul. Limanowskiego 23, w Warszawie. Na teren założenia prowadzi zjazd z ul. B. Limanowskiego. W dokumentacji ujęto roboty drogowe w miejscach powiązań z istniejącym układem komunikacyjnym.

3. Rozwiązania geometryczne - plan sytuacyjny

Na załączonych rysunkach pokazano usytuowanie projektowanych dróg wewnętrznych i parkingów oraz chodników - z zaznaczeniem linii wymiarowych i rodzajów konstrukcji nawierzchni. Zjazd z ul. Limanowskiego w stanie dobrym. Nawierzchnie projektuje się od granicy geodezyjnej pas adrogowego i działki.

Na terenie obejmującym projektowaną nawierzchnie znajdują się obecnie drogi wewnętrzne i parkingi wykonane z kostki betonowej.

Planuje się rozebranie nawierzchni z kostki, krawężników, oporników oraz podbudowy z kruszywa. Następnie projektuje się wykonanie nowego układu drogowego (krawężników, ścieków). Wykonanie nowej podbudowy z materiału pochodzącego z rozbiórki i ponowne ułożenie kostki rozbiórkowej.

Projektowany układ drogowy obejmuje drogę przebiegającą od zjazdu w kierunku pd. na długości około 66m. Z dwóch stron drogi znajdować się mają miejsca parkingowe. W części pd. droga skręca w stronę zach. prowadząc do zjazdu do garaży podziemnych. Od strony pd. projektuje się dwa odcinki dróg z osią usytuowaną kierunku wsch.-zach. o długości około 45m. Pomiędzy w/w odcinkami dróg projektuje się dwa rzędy miejsc parkingowych. Ponadto rząd miejsc parkingowych usytuowany ma być po stronie pn. drogi. Od strony zach. w sąsiedztwie rampy zjazdowej znajdować się będzie odcinek drogi pożarowej.

Pochylenia niwelety dróg 0,5-2%, spadek poprzeczny jednostronny 2%.

Projektuje się ogółem 43 miejsca parkingowe przeznaczone dla samochodów osobowych w układzie prostokątnym, o wymiarach 2,5x5m, w tym 1 miejsce o wymiarach 3,6x5m dla samochodów kierowców niepełnosprawnych. Miejsca parkingowe w grupach po 17,12,6,8. Ponadto projektuje się 3 miejsca o wymiarach 3,5x10m dla samochodów – wozów transmisyjnych.

4. Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie

Projektowane wysokości dróg, parkingów i chodników dostosowano do rzędnych wysokości budynku, terenu oraz istniejącej nawierzchni. Zastosowano pochylenia podłużne nawierzchni 0,5-2%, pochylenia poprzeczne 2%. Spadki poprzeczne chodników – 2%.

Przewiduje się wykonanie odwodnienia za pomocą istniejących wpustów ulicznych.

Wody opadowe na obszarze sprowadzone mają być do 7 wpustów.

Projekt odwodnienia dróg, placów i chodników objęty jest odrębnym opracowaniem.

5. Konstrukcja nawierzchni

Wyniki badań geologicznych -

W części górnej znajduje się Nn – nasyp niekontrolowany, o zmiennym składzie. Sięga on do głębokości około 1,0-1,5m.p.p.t. Składa się on z Humusu, Cegły, Piasków.

Poniżej występują się :

- Gliny piaszczyste i Pyły twaroplastyczne, $I_l=0,1$ o miąższości 0,2-0,4m.
- Piaski drobne i Piaski średnie $I_d=0,45-0,67$ średnizagęszczone,

Poziom wód gruntowych nawiercony i stabilizowany około 3,5m.p.p.t.

Warunki wodne określić można jako korzystne.

Konstrukcja nawierzchni

A – DROGI POŻAROWE ORAZ PARKING DLA SAMOCHODÓW TRANSMISYJNYCH

Kategoria ruchu KR2 (ruch lekki)

- kostka betonowa.....8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3.....3
- warstwa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5.....25
- geosiatka
- warstwa piasku stabilizowanego cementem C3/420
- warstwa piasku15

razem 71

B – DROGI I PARKINGI DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

Kategoria ruchu KR1 (ruch bardzo lekki)

- kostka betonowa.....8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3.....3
- warstwa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5.....15
- geosiatka
- warstwa piasku stabilizowanego cementem C3/415
- warstwa piasku15

razem 56

C – CHODNIKI

- kostka betonowa.....	8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4.....	3
- warstwa piasku stabilizowanego cementem C2/3	15
- warstwa piasku	15
- geowłnina	
- warstwa piasku	5

	razem 46

6. Szczegóły konstrukcyjne

- Do budowy nawierzchni zastosować należy kostkę betonową „behaton” (16,5x20x8), koloru szarego, klasy „50”, gatunku 1.
- Zastosować należy krawężniki drogowe - o szerokości 15cm, wyniesione na 10cm powyżej nawierzchni jezdni, ułożone na ławie betonowej C12/15
- Nawierzchnie zjazdu oddzielić należy od istniejącej nawierzchni ulicy za pomocą oporników wtopionych 15x30cm, ułożonych na ławie betonowej C12/15.
- Ściek z kostki betonowej na ławie betonowej C12/15.
- Obrzeża chodnikowe betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/14
- Materiał projektowanej warstwy stabilizacji pochodzić ma z wytwórni
- Stanowiska parkingowe oddzielić należy od siebie pasem o szerokości 20cm, z kostki w kolorze czerwonym.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych – w przypadku stwierdzenia bardzo niekorzystnych warunków gruntowych w postaci występowania Nasypów niekontrolowanych w zawartością nienośnych materiałów – należy zastosować dodatkową warstwę geosiatki i geowłóknicy. Warstwę ułożyć należy na dolnej warstwie piasku o grubości 5cm.
- Warstwa podłoża badanego płytą dynamiczną i płytą VSS powinna spełniać :
 - wskaźnik zagęszczenia $Is > 0,98$ i wtórny moduł odkształcenia $E2 > 100\text{MPa}$ KR1,KR2. Wtórny moduł odkształcenia $E2 > 120\text{MPa}$ KR3-KR6.
- Warstwa ulepszanego podłoża (doprowadzonego do G1) badanego płytą dynamiczną i płytą VSS powinna spełniać :
 - wskaźnik zagęszczenia $Is = 1,0$ i wtórny moduł odkształcenia $E2 > 100\text{MPa}$ - dla KR1,KR2.
 - $E1$ - pierwotny moduł odkształcenia, $E2$ - wtórny moduł odkształcenia
 - Przy niespełnieniu w/w warunku należy warstwę ulepszanego podłoża zwiększyć lub wykonać dodatkową dolną warstwę konstrukcji nawierzchni wzmacniającej podłoże.
- Warstwa podbudowy powinna spełniać :
 - wskaźnik zagęszczenia $Is = 1,0$ pierwotny moduł odkształcenia $E1 > 80\text{MPa}$, wtórny moduł $E2 > 140\text{MPa}$ - dla KR1,KR2.
 - Warstwa podbudowy dla parkingów - - wskaźnik zagęszczenia $Is = 1,0$ i wtórny moduł odkształcenia $E2 > 100\text{MPa}$ KR1,KR2. Pierwotny moduł odkształcenia $E1 > 60\text{MPa}$, wtórny moduł $E2 > 120\text{MPa}$.
 - Warstwa spełnić muszą warunek – $E2/E1 < 2,2$
- W/g normy BN-64/8931-02(6)
- Jeśli parametry podłoża nie są spełnione, należy wymienić grunt podłoża na piasek, ułożyć warstwę geosyntetyków lub wykonać warstwę piasku stabilizowanego cementem.

GEOSIATKA

Parametry :

- Wymiar oczka - 30x30 mm (lub 20x20 mm)
- Wytrzymałość krótkotrwała wzdłuż pasma – 50 kN/m
- Wytrzymałość krótkotrwała w poprzek pasma – 50 kN/m
- Wytrzymałość przy zerwaniu wzdłuż i w poprzek pasma – 12 %
- Warstwę geosiatkę i geowłókninę ułożyć należy na dolnej warstwie piasku o grubości 10 cm, na niej ułożyć należy warstwę piasku

GEOWŁÓKNINA

Parametry :

- Wytrzymałość na rozciąganie – 22,0 kN/m
- Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym – 30 kN/m
- Siła przebicia – 4,3kN
- Współczynnik wodoprzepuszczalności – $1,0 \cdot 10^{-3}$ m/s
- Szerokość porów 0,1 mm

Normy i literatura techniczna

- PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
 PN-S-06102:1997 - Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
 PN-S-06102 1997 – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
 PN-EN 13108-5:2008 - Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania
 PN-S-06102:1997 - Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
 PN-S-96013:1997- Podbudowy z chudego betonu. Wymagania i badania
 PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338:2005/AC:2007 - Betonowa kostka brukowa – Wymagania i metody badań.
 PN-S-96023:1984 Drogi samochodowe. Nawierzchnie tłuczniowe
 PN-EN-ISO 9863-2:1999 Geotekstylia i wyroby pokrewne
 PN-S-06102:1997 - Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
 PN-EN 2061:2003 – Beton zwykły
 PN-77/8931-12 - Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu
 PN-EN 1340:2004 - Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań.
 Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA 2014
 PN-EN 206:2014-4 Krawężniki betonowe
 PN-60/B-11100 Materiały kamienne. Kostka drogowa.
 [PN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
 PN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
 BN -64/8931–02 Oznaczenie modułu odkształcenia
 PN-S-96013:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.
 PN-S-02205:1996 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
 PN-91/B-06716 Kruszywa mineralne. Piaski i żwiry filtracyjne. Wymagania techniczne.
 PN-B-11113:1966 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; piasek
 PN-B-11112:1966 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
 +PN-S-96013:1997- Podbudowy z chudego betonu. Wymagania i badania
 PN-S-96012 – Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
 PN-S-06102 – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
 +PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
 PN-60/B-11100 Materiały kamienne. Kostka drogowa.
 PN-57/S-06100 Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej. Warunki Techniczne.
 PN-S-96026 Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze

WT-2 GDDKiA 2014 Część 1 WT-2 GDDKiA 2016 Część 2 - Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Część 1 Wymagania

techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Część 2

PN-EN 13108-1:2008 - Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część 1: Beton asfaltowy.

PN-ENB-13043 2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogowych .

PN-EN 13108-1:2008 - Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część 1: Beton asfaltowy.

PN-EN 13108-5:2008 - Mieszanki mineralno-asfaltowe, Część 5: mieszanka SMA. PN-S-02205, 1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka

7. Prace rozbiórkowe

Projektuje się rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową z kruszywa. Materiał należy ułożyć i na odkład. Następnie po wykonaniu korytowania i zagęszczenia podłoża ułożyć należy krawężniki, podbudowę i nawierzchnie z kostki rozbiórkowej.

mgr inż. bud. Andrzej Pryszczewski
upr.dr.proj. WKP/0310/POOD/11

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

- Skaleczenie / upadek (podczas wszystkich prac) - możliwe,
- Potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny - możliwe,
- Zapłon, zapalenie lub wybuch gazu podczas przebudowy podziemnych linii gazowych - możliwe,
- Porażenie prądem podczas przebudowy podziemnych i naziemnych linii energetycznych -możliwe,
- Upadki z wysokości przy wykonywaniu robót mostowych i energetycznych - możliwe,
- Osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych - możliwe,
- Wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem - możliwe,
- Natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - mało prawdopodobne.

2. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

- Wjazdy / wyjazdy oznakowane i zamknięte dla ruchu według projektu tymczasowej organizacji ruchu,
- Zabezpieczenie studni oraz wykopów poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą BHP,
- Projekt oznakowania t na czas budowy przygotowuje firma wykonawcza realizująca inwestycje

3. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- Instruktaż ogólny przed przystąpieniem pracownika do pracy prowadzi służba bhp,
 - Instruktaż stanowiskowy prowadzi bezpośredni przełożony pracownika (kierownik budowy, majster). Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy przez pracownika.
 - Przy pracach szczególnie niebezpiecznych, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (operatorzy maszyn drogowych, pilarze) i prace które powinny być wykonywane co najmniej przez 2 osoby (oznakowanie i remont dróg na odcinkach nie zamkniętych dla ruchu) bezpośredni przełożony pracownika obowiązany jest każdorazowo przed przystąpieniem do pracy omówić warunki pracy, a w szczególności, gdy uległy one zmianie,
 - Bezpośredni przełożony obowiązany jest każdorazowo powiadomić wszystkich pracowników o zmianie warunków na budowie przed przystąpieniem do pracy,
 - W razie wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika lub osób znajdujących się w strefie zagrożenia, prace należy natychmiast przerwać, ostrzec zagrożone osoby i zawiadomić o tym fakcie przełożonego,
 - Wykonywanie prac bez środków ochrony osobistej tam, gdzie są one wymagane – jest zabronione - odpowiedzialny kierownik budowy,
 - Nadzór nad wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych należy powierzyć osobom przeszkolonym z zakresu bhp (kierownikowi budowy, majstrowi). Nadzorujący odpowiedzialny jest za bezpieczne wykonywanie tych prac.

4. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy brak materiałów i preparatów niebezpiecznych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia

zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR.
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,

Roboty ziemne

- W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- W rejonie występowania przewodów należy roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nie może przekroczyć 0,5 m,
- W czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorięcznie zabronione.

Roboty kanalizacyjne

- W razie prowadzenia robót kanalizacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie innych instalacji (np.: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp.) należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje,
- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót kanalizacyjnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- Przy wykonywaniu robót kanalizacyjnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,

- W zależności od głębokości wykopu należy zabezpieczyć ściany wykopu przed zasypaniem poprzez wykonanie deskowania lub odpowiednie nachylenie ścian (w zależności od rodzaju gruntu).

Układanie nawierzchni drogowej

Prace szczególnie niebezpieczne

- Przed przystąpieniem do prac o zwiększonym ryzyku wypadkowym należy udzielić pracownikom instruktażu, szczególnie tym, których ryzyko to dotyczy (bezpośredni przełożony),
- Do prac j/w należy kierować pracowników doświadczonych, o wysokich kwalifikacjach zawodowych,
- Nadzór nad tymi pracami powierzyć kierownikowi budowy lub majstrowi.

Oznakowanie budowy

- Budowę należy oznakować zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów,
- Należy zapewnić drogę dojazdową dla służb ratowniczych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, inne służby ratownicze).

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNI NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:
 - swoje imię i nazwisko,
 - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
 - miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),
 - liczbę poszkodowanych,
 - co się wydarzyło,
 - w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie

POGOTOWIE RATUNKOWE 999

STRAŻ POŻARNA 998

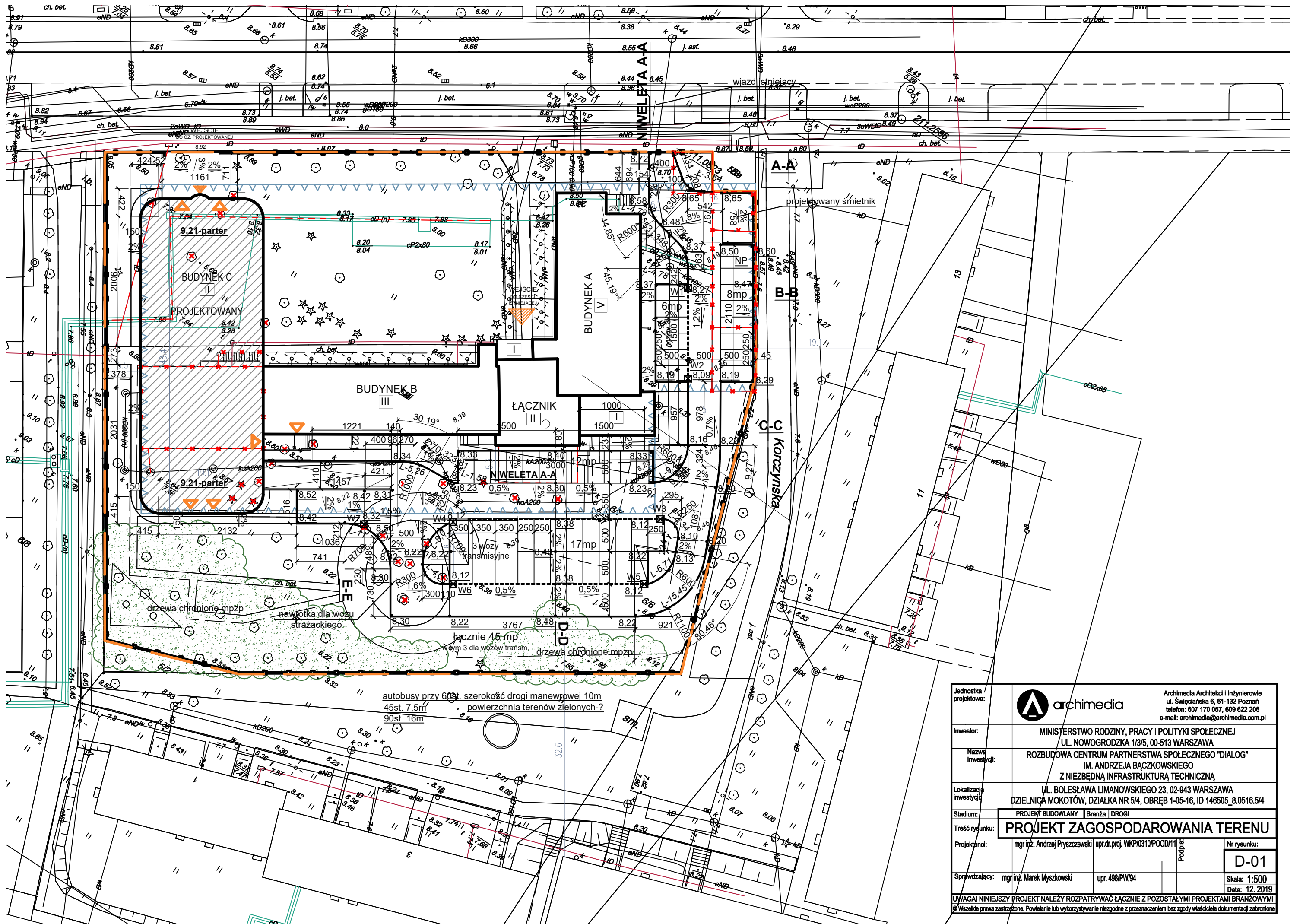
POLICJA 997

KIEROWNIK BUDOWY (podać po wyborze Wykonawcy robót)

6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

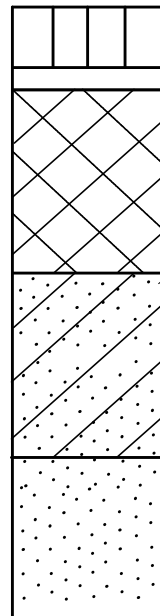
Miejsce przechowywania dokumentacji określi Inwestor po porozumieniu z Wykonawcą robót. Dokumenty niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane powinny być w siedzibie Wykonawcy lub w Biurze budowy.

mgr inż. bud. Andrzej Pryszczewski
upr.dr.proj. WKP/0310/POOD/11



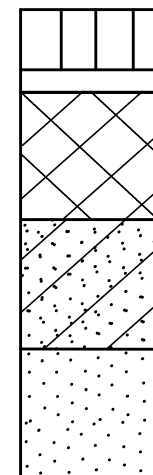
Jednostka projektowa:	 archimedia	Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Investor:	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBREB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY Branża DROGI	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektanci:	mgr inż. Andrzej Pryszczewski upr.dr.proj. WKP/0310/POOD/11	Nr rysunku: D-01
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Myszkowski upr. 498/PW/94	Skala: 1:500 Data: 12. 2019
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione		

A NAWIERZCHNIA DROGI POŻAROWEJ



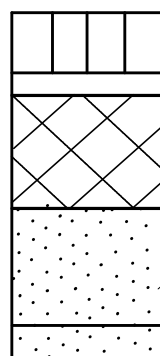
- 8 - KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA
- 3 - PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:3
- 25 - POBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5
- GEOSIATRKA
- 20 - WARSTWA PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM C3/4
- 15 - WARSTWA PIASKU

C NAWIERZCHNIA CHODNIKAÓW



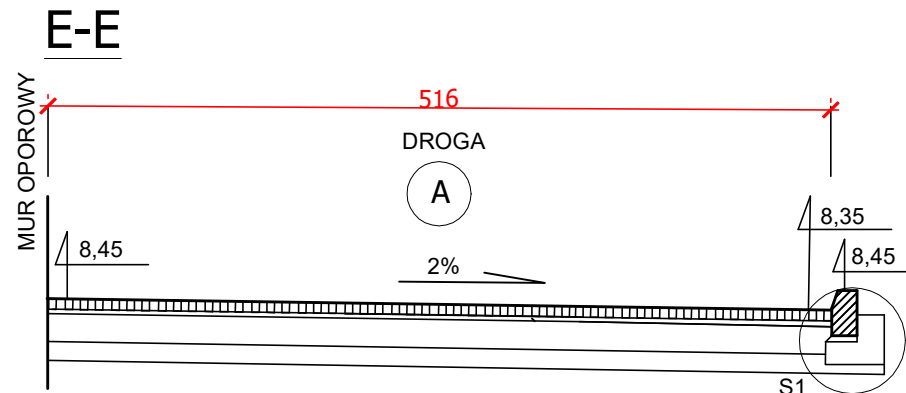
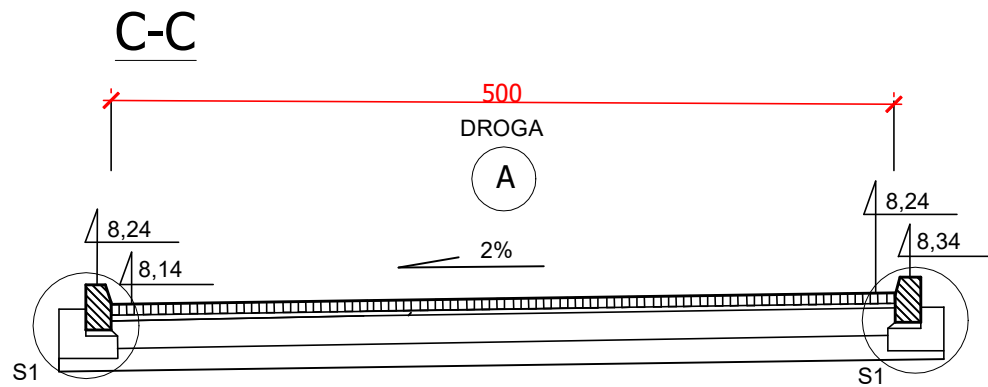
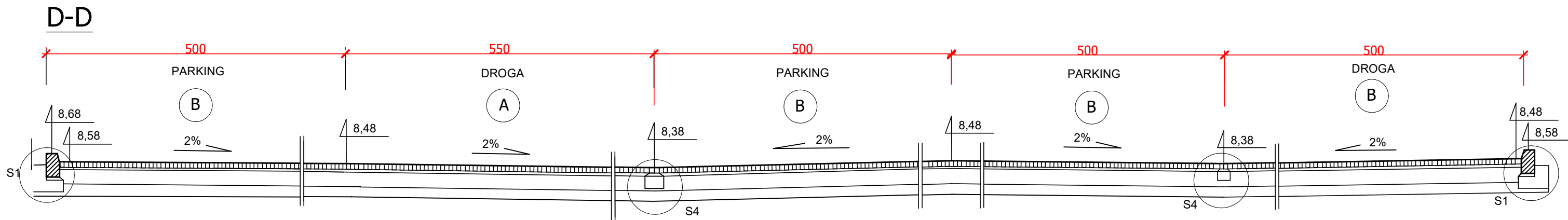
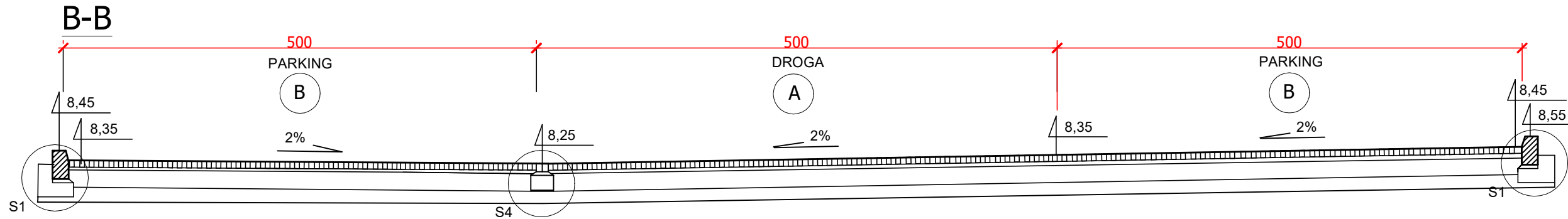
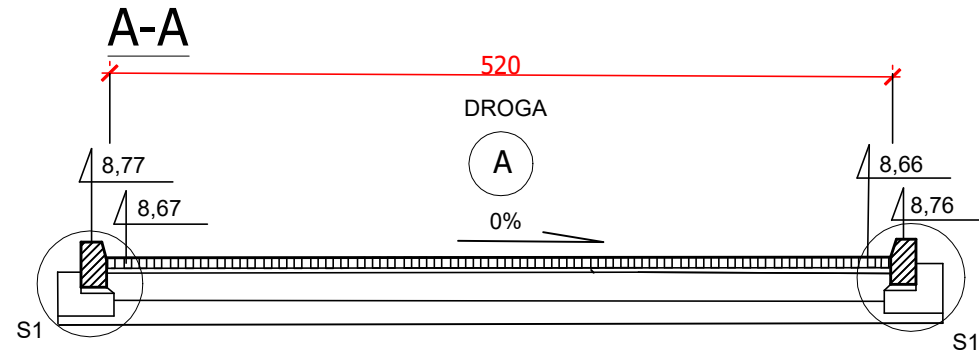
- 8 - KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA
- 3 - PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:3
- 15 - WARSTWA GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM Rm=1,5MPa
- GEOSIATRKA
- 15 - WARSTWA PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM C3/4
- 15 - WARSTWA PIASKU

B NAWIERZCHNIA PARKINGÓW I DROGI DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH



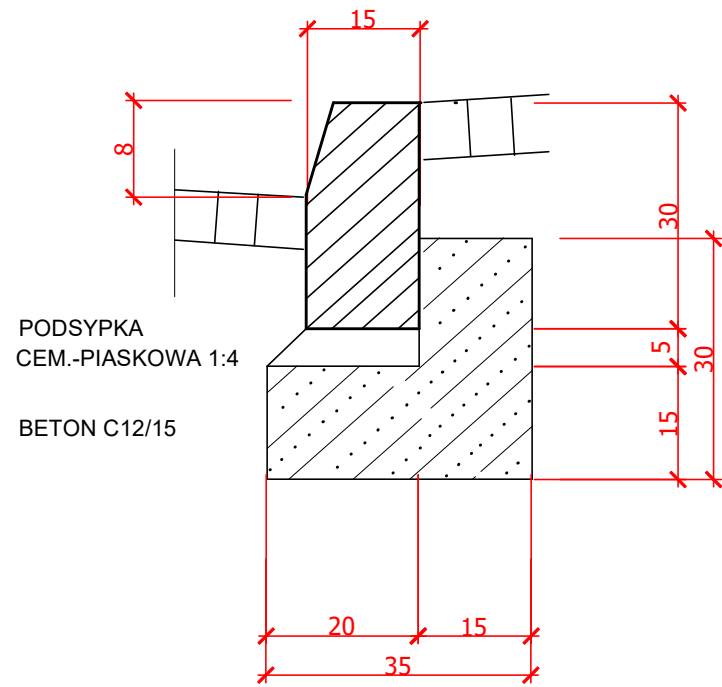
- 8 - KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA
- 3 - PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:3
- 20 - WARSTWA PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM C2/3
- 15 - WARSTWA PIASKU
- GEOSIATRKA
- 5 - WARSTWA PIASKU

Jednostka projektowa:	 Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl		
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA		
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	DROGI
Treść rysunku:	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pyszczewski	upr.dr.proj. WK/P0310/POD/11	Nr rysunku: D-02
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Myszkowski	upr. 498/PW/94	
			Data: 12. 2019
UWAGI! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione			

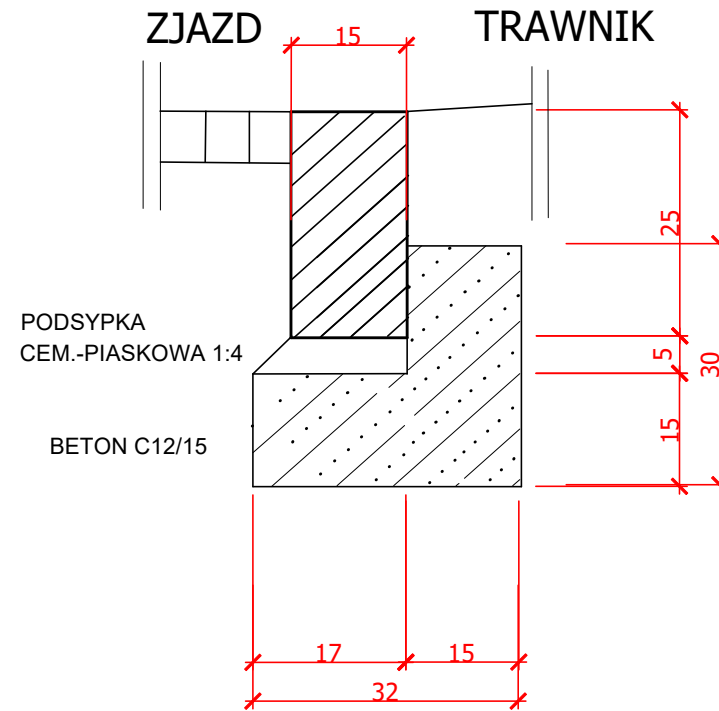


Jednostka projektowa:	 Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl		
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA		
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	DROGI
Treść rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE		
Projektanci:	mgr inż. Andrzej Pyszczowski	upr.dr.proj. WKP/0310/POOD/11	Nr rysunku: D-03
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Myszowski	upr. 498/PW/94	Skala: 1:50 Data: 12.2019
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione			

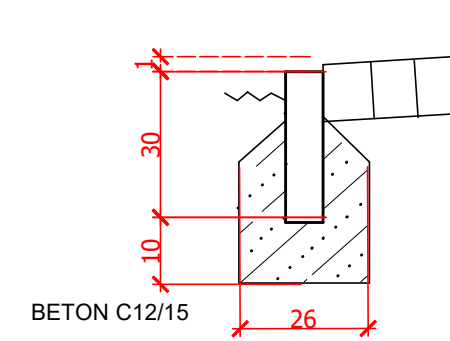
S1 KRAWEŹNIK BETONOWY
15x30x100



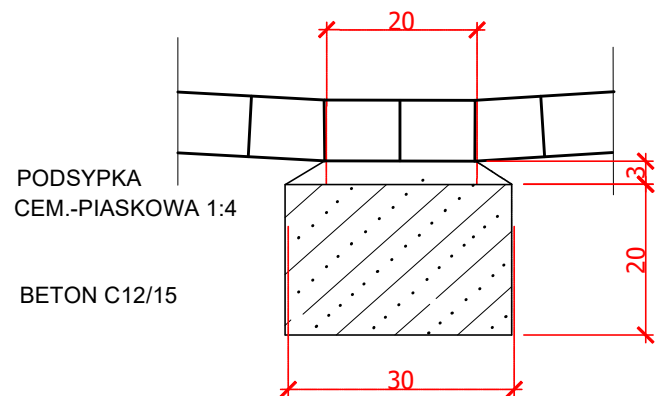
S2 OPORNIK
15x30x100



S3 OBRZEŻE CHODNIKOWE
8x30



S4 ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ
DROGA PARKING



Jednostka projektowa:	 Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl	
Investor:	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_0.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża DROGI
Treść rysunku:	RYUNKI SZCZEGÓŁÓW	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pyszczewski upr.dr.proj. WKP/0310/POOD/11	Nr rysunku: D-04
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Myszkowski upr. 498/PW/94	Skala: 1:10 Data: 12.2019
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione		



Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

PROJEKT ZEWNĘTRZNEGO UZBROJENIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS TREŚCI

1. ZAOPATRZENIE W WODĘ, ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW KANALIZACYJNYCH I WÓD OPADOWYCH	3
2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	5
2.1. Materiały i średnice	5
2.2. Włączenie do sieci, uzbrojenie przyłącza wodociągowego	5
2.5. Roboty ziemne	5
2.6. Próba hydrauliczna	6
3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	8
3.1. Materiały i średnice	8
4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	10
4.2. Materiały i średnice	12
4.3. Włączenie do sieci, uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych	12

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAOPATRZENIE W WODĘ, ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW KANALIZACYJNYCH I WÓD OPADOWYCH.

W celu dostosowania się do wymagań określonych w Warunkach Technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydanych przez MPWiK nr PRO.DRP.669.4665.2019.281779.19.BT.AWi z dnia 4 listopada 2019r istniejące uzbrojenie terenu pozostanie przebudowane. Wydane Warunki Techniczne wymagają rozdzielenia istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową, aby oddzielnym przykanalikiem odprowadzić ścieki bytowe do istniejącego kanału sanitarnego $\varnothing 0,30$ m w ul. Limanowskiego i oddzielnym przykanalikiem odprowadzić wody opadowe do istniejącego kanału deszczowego $\varnothing 0,40$ m w ul. Limanowskiego. Maksymalna ilość wód opadowych odprowadzana z całej nieruchomości nie może przekroczyć wartości $11\text{dm}^3/\text{s}$. Większe ilości wód opadowych należy gromadzić w zbiorniku retencyjnym zaopatrzonego w urządzenie ograniczające przepływ i odprowadzać w okresie pogody bezdeszczowej.

Konieczność spełnienia powyższych wymogów wymusza budowę nowego przyłącza do odprowadzenia wód opadowych, a istniejące przyłącze ogólnospławne zostanie wykorzystane jako przyłącze kanalizacyjne dla ścieków sanitarnych. Konieczne będzie rozdzielenie istniejącej infrastruktury kanalizacyjnej na kanalizację deszczową i sanitarną. Istniejące przyłącze wodociągowe zostanie pozostawione

Instalacja wodociągowa dla całej Inwestycji zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego włączonego w wodociąg DN200 w ul. Limanowskiego. Projektuje się wybudowanie nowej studni wodomierzowej na terenie na istniejącym przyłączu, gdzie umieszczony będzie wodomierz dobrany do aktualnych i projektowanych potrzeb zaopatrzenia w wodę. Za studnią wodomierzową nastąpi rozejście na instalację zewnętrzną wody, która będzie zasilana z jednego odejścia zabudowę istniejącą, z drugiego odejścia nowoprojektowany budynek. Wlot wody do istniejącej zabudowy budynku pozostaje niezmieniony, obecny wodomierz wraz zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi zostanie wykorzystany jako podlicznik. W nowoprojektowanym budynku na kondygnacji -1 przewidziano oddzielne pomieszczenie na wlot wody, w którym usytuowany będzie wodomierz wraz zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi oraz filtrem. Dodatkowy zawór antyskażeniowy typ EA, zostanie zamontowany na odejściu wody do zasilania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej. Na przewodzie głównym, za odejściem dla wody wodociągowej p.poż. w obrębie pomieszczenia wlotu wody, zostanie zamontowany zawór zabezpieczający przed gwałtownym wypływem wody z instalacji bytowej. Projektowana zewnętrzna instalacja wody zlokalizowana będzie w chodniku i pasie zieleni.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z obiektów istniejących będzie realizowane do nowozaprojektowanej instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, a następnie przy pomocy istniejącego przykanalika do istniejącego kanału sanitarnego $\varnothing 0,30$ m w ul. Limanowskiego. Projektuje się włączenie nowych tras kanalizacji sanitarnych do istniejącej na terenie studni betonowej DN 1200. Dla nowoprojektowanego budynku projektuje się zewnętrzną kanalizację sanitarną włączoną do tej samej istniejącej studni betonowej DN 1200 i odprowadzenie do istniejącego przykanalika włączonego w ul. Limanowskiego. Odprowadzenie ścieków z budynku nowoprojektowanego odbywać się będzie grawitacyjnie z wyjątkiem pomieszczeń technicznych usytuowanych na poziomie poniżej terenu, z których to ścieki będą przepompowywane do przewodów kanalizacyjnych przebiegających pod stropem garaży.

Dla kanalizacji deszczowej projektuje się dwa zewnętrzne zbiorniki retencyjne włączone do miejskiej kanalizacji deszczowej $\varnothing 0,40$ w ul. Limanowskiego. W jednym zbiorniku retencyjnym gromadzone będą wody opadowe i roztopowe z dachów i tarasów z nowozaprojektowanego budynku.



Drugi zbiornik będzie służył do retencji wód opadowych i roztopowych z dachów i tarasów z istniejącej zabudowy oraz z powierzchni dróg dojazdowych i miejsc parkingowych.

Odprowadzenie wód opadowych z budynków istniejących grawitacyjnie do nowozaprojektowanej zewnętrznej kanalizacji deszczowej. Dla zabudowy istniejącej pozostawia się lokalizację rur spustowych odprowadzających wody opadowe z dachu w tych samych miejscach. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni zanieczyszczonych nieprzepuszczalnych (np. parkingi, drogi dojazdowe) projektuje się do nowej kanalizacji deszczowej poprzez wpust uliczne, a po podczyszczeniu wprowadzenie do zbiornika retencyjnego podłączonego do miejskiej kanalizacji deszczowej.

Opróżnianie zbiorników retencyjnych z ograniczeniem odpływu. Nadmiar wody odprowadzana będzie w okresie bezdeszczowym.

Całe istniejące obecnie na terenie uzbrojenie terenu – wpusty podwórza oraz sieć kanalizacji ogólnospławnej do usunięcia.

2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.1. Materiały i średnice

- Instalacja wodociągowa dla całej Inwestycji zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego włączonego w wodociąg DN200 w ul. Limanowskiego. Na terenie projektuje się studnię wodomierzową zlokalizowaną na istniejącym przyłączu wody, w której będzie umieszczony zestaw wodomierzowy dla pomiaru zużycia wody na cele socjalno-bytowe i p.poż dla całej inwestycji z uwzględnieniem zabudowy istniejącej i nowoprojektowanej. Wlot wody do nowoprojektowanego budynku w pomieszczeniu w którym usytuowany będzie podlicznik wody -wodomierz wraz zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi oraz filtrem na kondygnacji -1. Dodatkowy zawór antyskażeniowy typ EA, zostanie zamontowany na odejściu wody do zasilania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej. Na przewodzie głównym, za odejściem dla wody wodociągowej p.poż. w obrębie pomieszczenia wlotu wody, zostanie zamontowany zawór zabezpieczający przed gwałtownym wypływem wody z instalacji bytowej.

Projektowana instalacja zewnętrzna wody zlokalizowane będzie w chodniku i pasie zieleni.

Wlot wody do istniejącej zabudowy nie ulega zmianie. Istniejący wodomierz będzie teraz wykorzystany jako podlicznik wody.

2.2. Włączenie do sieci, uzbrojenie przyłącza wodociągowego

Projektowaną instalację zewnętrzną wody do nowoprojektowanego budynku należy włączyć do istniejącego wodociągu DN 80mm poprzez zamontowanie trójnika żeliwnego kielichowo-kołnierzewego Dn80/80/80. Włączenie odbywa się za projektowaną studnią wodomierzową. Instalacja zewnętrzna wody wykonana będzie z rur PE typ SDR 11 PN16 o średnicy 90 o długości 267,0 m. Przejście przyłączem nad fundamentem przez ścianę budynku wykonać przy wykorzystaniu uszczelnienia wodno i gazoszczelnego.

2.3. Założenia realizacyjne

Odcinek realizacyjny składać się będzie ze stref roboczych:

- roboty przygotowawcze- wytyczenie wykopu, doprowadzenie energii do potrzeb budowy;
- przygotowanie do realizacji wykopu;
- roboty ziemne z wywozem na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora,
- realizacja podsypki stanowiącej podbudowę pod przewód,
- montaż przewodu, podawanie rur do wykopu, łączenie rur,
- realizacja częściowego zasypywania wykonanego odcinka,
- likwidacja urządzeń placu budowy.

2.4. Bloki odporowe

Bloki odporowe zamontować na załamaniach wodociągu zgodnie z normą BN-81/9192-05.

2.5. Roboty ziemne

- Wykopy należy wykonywać ręcznie i częściowo mechanicznie jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo układanymi wypraskami stalowymi (80% mechanicznie, w 20% ręcznie).
- Odkład ziemi z wywozem nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do 1 km. Gospodarkę ziemią należy prowadzić pod kątem przyszłego zasypywania wykopów po zakończeniu budowy przewodów.
- Rury należy układać w piasku - 20 cm podsypka. Zasypanie powinno być dokładnie zagęszczony.

– Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni i innych części stałych, które mogłyby uszkodzić rurę.

– Zасыpywanie rur należy wykonywać warstwowo: do wys. 30 cm ponad lico rury zagęszczając ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęścić przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm gruntem rodzimym.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne-Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”.

Przy kolizjach z uzbrojeniem istniejącym – kable energetyczne, teletechniczne i przewody gazu, należy ręcznie wykonywać wykopy otwarte pod wodociąg z zachowaniem szczególnej ostrożności, a istniejące uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

2.6. Próba hydrauliczna

Zmontowane przewody wodociagowe przed włączeniem do czynnej sieci wodociagowej należy podać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wymagania i badania przy odbiorze.” Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodów w wykopie na podsypce piaskowej oraz przykryciu rur piaskiem bez przysypywania połączeń.

2.7. Dezynfekcji i płukanie przyłącza wraz z zewnętrzną instalacją wody

Płukanie i dezynfekcję przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych” Po zakończeniu budowy sieci wodociagowej i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać płukania, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna. Do dezynfekcji (i dezaktywacji substancji dezynfekującej) stosować środki podane w PN-EN 805:2002 i uzgodnione z Użytkownikiem sieci – podchlorań sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić minimum 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji należy płukać odcinek tyle razy, ile jest to niezbędne dla zapewnienia, że pozostałe stężenie środka dezynfekcji w wodzie nie jest większe niż określone jako dopuszczalne w odpowiednich dyrektywach UE lub przepisach EFTA. Odprowadzić środek do dezynfekcji bez szkody dla środowiska. Jeżeli jest to niezbędne, zastosować środek do neutralizacji. Przewody odprowadzające wody popłuczne należy włączyć do najbliższych studzienek kanalizacyjnych w taki sposób by nie rozlewały się po terenie.

Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych przewodu, wykonanych w jednostce badawczej do tego upoważnionej, wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby socjalno-bytowe. Wodę do płukania należy pobrać z wodociągu poprowadzonego na działce na cele budowy w ilości 5dm³/s.

Tylko wynik pozytywny przeprowadzonego badania bakteriologiczne wody, umożliwi włączenie wodociągu do eksploatacji. W przypadku niewłączenia przewodu wodociagowego do pracy w ciągu 24 h dezynfekcję i płukania wykonać ponownie.

2.8. Warunki wykonania robót

Całość robót powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Na czas robót wykopy należy zabezpieczyć barierkami, a od zmierzchu do świtu należy wykop oświetlić światłami koloru żółtego.



Po wybudowaniu sieci z przyłączami, wykonawca powinien przedstawić dostawcy wody dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną zawierającą rzędne ułożenia przyłącza wodociągowego.

Wcinę oraz odbiory sieci wykonywać pod nadzorem Inspektora Nadzoru MPWiK w m. st. Warszawie S.A.

2.9. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istniejące środowisko

Projektowane przyłącze wodociągowe zapewnią wymagany poziom sanitarny w budynku zapewniając jednocześnie dzięki opomiarowaniu poboru wody, racjonalne jej zużycie. Użytkownicy zostaną zaopatrzeni w wodę spełniającą wszystkie wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do picia.

3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalacja kanalizacyjna zaprojektowana została zgodnie z normą PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania przy odbiorze.” oraz PN-EN 12056-2 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wew. budynku cz. 2.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z zabudowy istniejącej grawitacyjnie do zaprojektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i włączenie w istniejącą studzienkę betonową DN1200 zlokalizowaną na terenie. Wyjście kanalizacji sanitarnej DN160 z istniejącej zabudowy nie ulega zmianie.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanej zabudowy przewiduje się przeprowadzić system grawitacyjnym zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i włączyć w istniejącą studzienkę betonową DN1200 zlokalizowaną na terenie.

Planuje się wyjścia kanalizacyjne z budynku przeprowadzić przez ściany. Odprowadzenie ścieków z budynku odbywać się będzie grawitacyjnie.

Ścieki z posadzek garażu (wody opadowe z wjazdu, wody z tajania śniegu na kołach samochodów) będą sprowadzone do przewodów kanalizacji technologicznej przebiegającej w posadzce garażu, a następnie będą podczyszczane w separatorze węglowodorów, z osadnikiem, z przepompownią ścieków, usytuowanego na kondygnacji: -1 w wydzielonym pomieszczeniu i włączone do kanalizacji sanitarnej. Planowane jest ustawienie 1 szt. separatora węglowodorów. Miejsce usytuowania – kondygnacja garażowa, w oddzielnym pomieszczeniu przeznaczonym tylko na potrzeby separatora. Czas pracy – okresowy/sporadyczny, tylko w momencie napływu wody z powierzchni garażu do separatora. Separatory dobrano na przepływ 3,0 l/s. Szacunkowa moc pomp w odniesieniu do 1 separatora – 2 x 1,3/0,75kW. Pompy umieszczone wewnątrz separatora. Separator zamknięty. Do przepompowywania ścieków z powierzchni garażu zostaną zastosowane pompy w wykonaniu przeciwwybuchowym.

3.1. Materiały i średnice

Na trasie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki przelotowe betonowe DN1200. Do wykonania instalacji zewnętrznej projektuje się rury DN 160 z PCV SN6.

3.2. Roboty ziemne

- Wykopy należy wykonywać ręcznie i częściowo mechanicznie jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo układanymi wypraskami stalowymi (80% mechanicznie, w 20% ręcznie).
- Odkład ziemi z wywozem nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do 1 km. Gospodarkę ziemią należy prowadzić pod kątem przyszłego zasypywania wykopów po zakończeniu budowy przewodów.
- Rury należy układać w piasku - 20 cm podsypka. Zasyt powinien być dokładnie zagęszczony.
- Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni i innych części stałych, które mogłyby uszkodzić rurę.
- Zasypywanie rur należy wykonywać warstwowo: do wys. 30 cm ponad lico rury zagęszczając ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęścić przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm gruntem rodzimym.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN-1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.



3.3. Warunki jakim powinny odpowiadać ścieki

Ścieki odprowadzone do kanalizacji miejskiej powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z Dz. U. Nr 50 poz. 501 z dn. 19.05. 1999r. W sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne.

3.4. Warunki wykonania robót

Całość robót powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Na czas robót wykopy należy zabezpieczyć barierkami, a od zmierzchu do świtu należy wykop oświetlić światłami koloru żółtego

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie wód opadowych z całej inwestycji odbywać się będzie do kanalizacji miejskiej poprzez dwa zbiorniki retencyjne z wydajnością zgodną z wydanymi przez MPWiK warunkami technicznymi. Odprowadzenie ścieków deszczowych do sieci kanalizacji deszczowej Ø40 w ulicy Limanowskiego poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej.

Dla zabudowy istniejącej pozostawia się lokalizację rur spustowych odprowadzających wody opadowe z dachu w tych samych miejscach. Wody opadowe z rur spustowych odprowadzone będą do instalacji zewnętrznej w terenie. Lokalizacja rur kanalizacji deszczowej zaprojektowana według nowych tras. Również dla odwodnienia powierzchni nieprzepuszczalnych – drogi dojazdowe i parkingi przewidziano nową lokalizację wpustów deszczowych i zebranie ich do kanalizacji deszczowej na nowo zaprojektowanej. Projektuje się podczyszczenie tych wód przed wprowadzeniem do zbiornika retencyjnego podłączonego do miejskiej kanalizacji deszczowej. Dla tej części inwestycji projektuje się jeden zbiornik retencyjny.

Dla odprowadzenia wód opadowych z dachu z budynku projektowanego przewiduje się rury spustowe wewnętrzne sprowadzone do instalacji kanalizacji deszczowej, wyprowadzone do drugiego zbiornika retencyjnego zlokalizowanego na zewnątrz w terenie gromadzącego wody tylko z tej części inwestycji.

4.1. Obliczenia bilansu wód opadowych i roztopowych

Przepływ obliczeniowy: $Q = q \times F \times y \times j$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego [$\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$]

F – powierzchnia zlewni [ha]

y – współczynnik spływu [-]

j – współczynnik opóźnienia: $j = 1$ [-]

t – czas trwania deszczu [s]

Przyjęto czas trwania deszczu $t = 20$ min.

Do obliczeń przyjęto $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$.

**OBLICZENIE ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH.**

Do obliczeń przyjęto : deszcz miarodajny o czasie trwania 15 minut dla wody odprowadzanej do zbiornika retencyjnego, odpompowanej do kanału - $130 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$
 $= 0,013 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$,

Typ zlewni	Powierzchnia całkowita [m ²] F	Powierzchnia całkowita [ha] F	Współczynnik spływu ψ_1	Zredukowana powierzchnia całkowita [ha] Fz1	Deszcz nawalny [l/s· ha]	Współczynnik opóźnienia φ	Spływ obliczeniowy Q [l/s]
ZLEWNIA 1							
Dach budynek projektowany	835,00	0,084	0,85	0,071	130		9,23
ZLEWNIA 2							
Dachy budynek istniejący	1025,00	0,103	0,85	0,087	130		11,33
Śmietnik	35,00	0,004	0,90	0,003	130		0,41
Miejsca parkingowe	1715,00	0,172	0,85	0,146	130		18,95
Teren utwardzony	1715,00	0,172	0,85	0,146	130		18,95
Suma	4490,00	0,449	0,86	0,382	130		49,64

Dla zlewni 1 zaprojektowano zbiornik retencyjny o objętości 25,0 m³, dla zlewni 2 przewidziano zbiornik retencyjny o objętości 125,0 m³



4.2. Materiały i średnice

Odprowadzenie wód opadowych z budynków istniejących i projektowanych oraz terenów utwardzonych grawitacyjnie do nowozaprojektowanej kanalizacji deszczowej i dwu zbiorników retencyjnych podłączonych do miejskiej kanalizacji deszczowej w ul. Limanowskiego. Projektuje się rury kanalizacyjne Dn160 i DN200 z PCV SN6.

Na trasie instalacji zewnętrznej przewidziano studzienki przelotowe DN425. Zaprojektowano kompletny zestaw - studzienka kanalizacyjna. W skład studzienki wchodzi:

- Kineta, podstawa studzienki niewłazowej 425 mm, przelotowa 160 mm. Kineta pozwala na połączenie posadowionych w gruncie rur kanalizacji sanitarnej.
- Uszczelka pomiędzy kinetą i rurą trzonową studzienki
- Rura trzonowa wykonana z polipropylenu (PP) o wysokości 1 m
- Pokrywa rury trzonowej zabezpieczona na śruby, które blokują do ścianki zewnętrznej rury karbowanej. Pokrywa wykonana jest z polipropylenu (PP).

Średnica przelotu: 160 mm

Średnica wewnętrzna kinety: 425 mm

Średnica wewnętrzna rury trzonowej: 425 mm

Średnica zewnętrzna rury trzonowej: 475 mm

Wysokość rury trzonowej: 1 m lub wg indywidualnego zamówienia

Średnica zewnętrzna pokrywy: 465 mm

Ścieki odprowadzone do kanalizacji powinny odpowiadać warunkom określonym w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków” Dz. U. Nr 72 poz. 747 z 2001 r. Zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

4.3. Włączenie do sieci, uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych

Włączenie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej po uprzednim retencjonowaniu wody do nowoprojektowanego przykanalika o średnicy DN160.

4.4. Roboty ziemne

- Wykopy należy wykonywać ręcznie i częściowo mechanicznie jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo układanymi wypraskami stalowymi (80% mechanicznie, w 20% ręcznie).
- Odkład ziemi z wywozem nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do 1 km. Gospodarkę ziemią należy prowadzić pod kątem przyszłego zasypywania wykopów po zakończeniu budowy przewodów.
- Rury należy układać w piasku - 20 cm podsypka. Zасыp powinien być dokładnie zagęszczony.
- Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni i innych części stałych, które mogłyby uszkodzić rurę.
- Zasypywanie rur należy wykonywać warstwowo: do wys. 30 cm ponad lico rury zagęszczając ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęścić przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm gruntem rodzimym.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN-1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.



4.5. Warunki jakim powinny odpowiadać ścieki

Ścieki odprowadzone do kanalizacji miejskiej powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z Dz. U. Nr 50 poz. 501 z dn. 19.05. 1999r. W sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne.

4.6. Warunki wykonania robót

Całość robót powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Na czas robót wykopy należy zabezpieczyć barierkami, a od zmierzchu do świtu należy wykop oświetlić światłami koloru żółtego. Podczas prowadzenia robót należy spełniać uwagi i zalecenia zawarte w protokole ZUDP.

Po wybudowaniu przykanalika, wykonawca powinien przedstawić odbiorcy ścieków dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną zawierającą rzędne ułożenia kanalizacji oraz współrzędne załamań.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	2
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	3
I. TECHNOLOGIA	10
1. Przedmiot i cel inwestycji	10
2. Przedmiot inwestycji	10
2.1. Trasa sieci ciepłowniczej i inne ustalenia.....	10
2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu	10
2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
2.4. Potrzeby terenowe projektowanej inwestycji	11
2.5. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko.....	11
3. Rodzaj technologii.....	12
4. Średnice i długości sieci ciepłej	12
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	13
1. Zakres robót.....	13
2. Istniejące obiekty budowlane	13
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie.....	13
4. Przewidywane zagrożenia	13
5. Instruktaż pracowników.....	15
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	15
7. BHP	16
8. Uwagi końcowe	16

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Warunki wykonania i przyłączenia do sieci ciepłowniczej

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20, ust.4 ustawy –
Prawo Budowlane

OŚWIADCZAM, że:

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowy przyłącza sieci ciepłowniczej z przebudową istniejącej sieci ciepłowniczej
do węzła w budynku przy ul. Limanowskiego 23 w Warszawie**

Dz. ew. nr: 5/4 w obrębie 1-05-16

Dzielnica Mokotów

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.**

Projektant :

mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka

upr. bud.: Wa-55/96

Podpis i pieczęć:

Sprawdzający :

mgr inż. Monika Chociaj

upr. bud.: MAZ/094/PWOS/06

Podpis i pieczęć:

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-11

Warszawa, dnia 10 12.1996r.

Nr ewid. uprawnień: Wa- 55/96

DECYZJA NR 160 /U/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Jolanty Bożeny Donew-Jałowickiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Pani magister inżynier inżynierii środowiska
Jolancie Bożenie Donew - Jałowickiej
ur. dnia 27 marca 1955 r. w Bielawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż. Jolantę Bożenę Donew-Jałowicką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzedu Wojewódzkiego w Warszawie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FTG-GN4-9J9 *

Pani JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1237/01
adres zamieszkania ul. GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



sygn. akt MAZ/7131-7132/323/06/S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 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 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Monika Chociaj

magister inżynier

urodzona dnia 10 września 1978 roku w m. Płowdiw, córka Pawła

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0494/PWOS/06

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 odwozie 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. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VRM-BX7-YQB *

Pani MONIKA CHOCIAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0089/07
adres zamieszkania ul. MIKLASZEWSKIEGO 64, 05-090 DAWIDY BANKOWE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ITL-T7A-YSU *

Pani MONIKA CHOCIAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0089/07
adres zamieszkania ul. MIKLASZEWSKIEGO 64, 05-090 DAWIDY BANKOWE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 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. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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



CZĘŚĆ OPISOWA

I. TECHNOLOGIA

1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza sieci ciepłowniczej z przebudową istniejącej sieci ciepłowniczej do węzła w budynku przy ul. Limanowskiego 23 w Warszawie.

Inwestycja obejmuje teren na działkach 5/4 w obrębie 1-05-16 na terenie Dzielnicy Mokotów.

Materiały wyjściowe:

- Ustalenia z Inwestorem
- Warunki techniczne przyłączenia węzła ciepłego
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500
- „Wytyczne wykonania, montażu, odbioru i eksploatacji rurociągów ciepłowniczych preizolowanych” w płaszczu osłonowym (układanych bezpośrednio w gruncie) – Veolia Energia Warszawa S.A.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot inwestycji

2.1. Trasa sieci ciepłowniczej i inne ustalenia

Do budynku przy ul. Limanowskiego 23 przewiduje się **budowę przyłącza** sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej 2xDn50/125 wraz z przebudową istniejącej sieci ciepłowniczej oraz według oddzielnego opracowania projektuje się węzeł ciepły.

Miejscem włączenia przyłącza do m.s.c. będzie przyłącze ciepłownicze 2xDn80 zasilające węzeł w budynku przy ul. Limanowskiego 23, po przebudowie tego przyłącza ze względu na kolizję z projektowanym skrzydłem budynku.

Na przyłączy należy zamontować zawory odcinające 2xDn50/125. Wlot przyłącza s.c. bezpośrednio do pomieszczenia węzła ciepłego. W węźle ciepłym należy wykonać zawory odcinające 2xDn50 oraz odwodnienie/odpowietrzenie w najniższym/najwyższym punkcie przyłącza.

2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren, na którym projektowana jest inwestycja stanowi własność:

- Skarbu Państwa (dz. ew. nr 5/4 obr. 1-05-16),

W obszarze objętym zasięgiem inwestycji występuje infrastruktura podziemna, ciągi piesze.

Trasa projektowanego przyłącza nie koliduje z istniejącą zielenią.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane stałe zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu będą polegały na umieszczeniu w gruncie przyłącza sieci ciepłowniczej preizolowanej zasilającej węzeł ciepły w budynku przy ul. Limanowskiego 23 w Warszawie

Cała inwestycja zlokalizowana będzie na terenie dzielnicy Mokotów. W poniższej tabeli zestawiono wszystkie działki, przez które przebiega inwestycja wraz z ich numeracją, właścicielem.

Nr ewidencyjny działki	Obręb	Właściciel	Władający/Użytkownik wieczysty
5/4	1-05-16	Skarb Państwa	Skarb Państwa

Budowa sieci ciepłowniczej nie zmieni dotychczasowego wykorzystania powierzchni terenu. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu poprzedniego.

2.4. Potrzeby terenowe projektowanej inwestycji

W czasie realizacji projektowanej inwestycji potrzebne będzie czasowe zajęcie terenu dla potrzeb Wykonawcy robót.

2.5. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko

2.5.1 Informacje o obszarach podlegających ochronie

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami:

- kwalifikacji leśnej,
- uzdrowiskowym,
- parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo – krajobrazowego, użytku ekologicznego oraz ich otuliny,
- pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani,
- zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych,
- eksploatacji górniczej.

Budynek przy ul. Limanowskiego 23 znajduje się poza rejestrem gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. Na wskazanym obszarze nie występują zidentyfikowane stanowiska archeologiczne.

2.5.2 Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

2.5.3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowane przewody przyłącza sieci ciepłowniczej nie będą negatywnie oddziaływały na środowisko. Inwestycja nie wpłynie na warunki gruntowo-wodne oraz ilość i kierunek odpływu wód opadowych.

Odległość i miejsce wywozu nadmiaru urobku ustali Wykonawca zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

W czasie budowy użyty będzie sprzęt ciężki między innymi: koparki, samochody ciężarowe, sprzęt do zagęszczania gruntu. Poziom emitowanego hałasu będzie odbiegał od poziomu hałasu zazwyczaj występującego w czasie dnia. W związku z tym, w celu obniżenia emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery roboty prowadzone będą przy użyciu sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym. Prace powodujące zwiększoną emisję hałasu będą prowadzone w godzinach od 6:00 do 22:00. Równocześnie ograniczona będzie jednoczesność pracy maszyn, a na czas postoju silniki będą wyłączane. W innych godzinach prace na budowie mogą być prowadzone bez użycia ciężkiego sprzętu.

Zakres oddziaływania nie wykracza poza granice działek objętych opracowaniem, zgodnie z Prawem Budowlanym.

Zasięg oddziaływania inwestycji zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, §13a będzie występować na działkach, na których zostanie zrealizowane przedsięwzięcie.

2.5.4 Informacje o zagrożeniach dla dziedzictwa kulturowego

Budynek przy ul. Limanowskiego 23 znajduje się poza rejestrem gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. Na wskazanym obszarze nie występują zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Przedsięwzięcie nie wpłynie ujemnie na dziedzictwo kulturowe.

Po wykonaniu budowy przyłącza sieci ciepłowniczej teren inwestycji zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

2.5.5 Informacje i sposób zabezpieczenia zieleni

W zasięgu prowadzonej inwestycji nie występuje zieleni.

2.5.6 Nawierzchnia i elementy zagospodarowania terenu

Należy odtworzyć naruszone w czasie robót budowlanych nawierzchnie chodników oraz jezdni.

3. Rodzaj technologii

Rurociąg ciepłowniczy opracowano w technologii bezkanałowej preizolowanej, z instalacją sygnalizacji awarii sieci cieplnej. Rury stalowe łączone będą poprzez spawanie, a następnie nałożone zostaną mufy termokurczliwe.

Rury przeznaczone na rurociągi ciepłownicze muszą spełniać zalecenia zawarte w Wymaganiach technicznych dla przewodowych rur stalowych z dnia 1 października 2018.

Izolacja termiczna rurociągów ciepłowniczych musi spełniać zalecenia zawarte w wymaganiach technicznych dla izolacji termicznych wydana przez Veolia Energia Warszawa S.A.

4. Średnice i długości sieci cieplnej

Projektowana przyłącza sieci ciepłowniczej zostanie wykonane z rur stalowych preizolowanych (układane w ziemi) a także z rur stalowych czarnych (w węźle cieplnym).

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

1. Zakres robót

W opracowaniu projektowym ujęta została:

- budowa przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Limanowskiego 23
- budowa zaworów odcinających;
- odbudowa nawierzchni: chodników, jezdni;
- przekazania sieci i nawierzchni do użytkowania.

Inwestycja obejmuje teren na działkach 5/4, w obrębie 1-05-16 na terenie Dzielnicy Mokotów.

2. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty budowlane:

- I. Podziemne:
 - sieć ciepłownicza;
 - kanalizacja;
- II. Naziemne:
 - ciągi piesze i jezdne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie

Następujące elementy zagospodarowania działek mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Uzbrojenie podziemne – ze względu na skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- Droga - szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu;
- Wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

4. Przewidywane zagrożenia

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1.5 m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe,
- Roboty wykonywane w pobliżu kabli energetycznych i gazowych,
- Prowadzenie robót w jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów,
- Roboty montażowe prowadzone w przestrzeniach zamkniętych
- Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami np. metodą przecisku.
- Inne zagrożenia związane z:
 - Prowadzeniem robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszy
 - Prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunku przemieszczania się pieszych
 - Prowadzenie robot w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch samochodów ciężarowych

W związku z prowadzeniem robót budowlanych istnieją następujące przyczyny powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia dla pracowników:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Źródło zagrożenia	Prawdopodobne skutki	Profilaktyka
1	Upadek na niższy poziom	Wpadnięcie do wykopu, nieostrożne wchodzenie i schodzenie na sprzęt techniczny	Stłuczenia, złamania kończyn, urazy wewnętrzne, śmierć	Wygradzenie wykopu barierkami, stosowanie właściwego obuwia
2	Upadek na tym samym poziomie	Śliskie i nierówne powierzchnie na terenie wykonywanych prac	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn, urazy wewnętrzne	Wyposażenie pracowników w odpowiednie obuwie, utrzymanie porządku na terenie wykonywanych prac
3	Przemieszczające się przedmioty/ maszyny Uderzenie przedmiotem / przez maszynę	Transport materiałów budowlanych i przyrządy montażowych, przemieszczające się pojazdy budowlane i transportowe	Stłuczenia, złamania, uszkodzenia ciała, urazy wewnętrzne, śmierć	Stosowanie sprawnych urządzeń, wyposażenie pracowników w dostosowane do wykonywanej pracy środki ochrony osobistej (buty, kas, kamizelka odbłaskowa), zabezpieczenie i oznakowanie terenu podczas wyładunki materiałów budowlanych
4	Wysoka temperatura, gorące elementy (spawanie)	Rozgrzane elementy, płomień palnika	Rany oparzeniowe	Stosowanie sprawnego sprzętu wyposażonego w osłony chroniące przez odpryskiwaniem skrawek metali, stosowanie ochron osobistych (m.in.: osłon twarzy, rękawic, obuwia)
5	Prąd elektryczny (porażenie prądem elektrycznym)	Niewłaściwe podłączenie przewodów elektrycznych, uszkodzenie przewodów, niewłaściwe użytkowanie maszyn	Urazy wewnętrzne, śmierć	Stosowanie tylko sprawnych urządzeń, systematyczna kontrola i naprawa, użytkowanie urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych
6	Pożar, wybuch	Uszkodzenie instalacji podziemnych, np. gazowych	Poparzenie, urazy ciała, śmierć	Wykonywanie prac ręcznie w miejscach kolizji z inną infrastrukturą podziemną, przerwanie prac w sytuacji natrafienia na niezidentyfikowany przedmiot, zachowanie ostrożności
7	Hałas	Dźwięki wywołane pracującą koparką, urządzeniami spawalniczymi, dźwięki otoczenia	Pogorszenie słuchu, podenerwowanie	Stosowanie sprawnych urządzeń nie wywarzających nadmiernego hałasu
8	Drgania mechaniczne (wibracje)	Drgania wywołane przez urządzenia mechaniczne np. zagęszczarki	zaburzenia w układzie: krążenia, nerwowym, kostno-stawowym, pokarmowym, zaburzenia ogólne, zawroty głowy	Stosowanie tylko sprawnych urządzeń, systematyczna kontrola i ich naprawa Stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne)
9	Zmienne warunki atmosferyczne	Upał, mrozy, opady deszcze/śniegu, wiatr, itd.	Przeziębienie, urazy ciała, odmrożenia, udary cieplne	Stosowanie odpowiedniej odzieży i obuwia, zapewnienie napojów profilaktycznych
10	Substancje chemiczne, pyły, odpryski metali	Czyszczenie rurociągu, panikowanie, wiercenie i cięcie metali	Urazy oczu, choroby układu oddechowego	Właściwa organizacja stanowiska pracy, stosowanie okularów ochronnych i półmasek

5. Instruktaż pracowników

- Zapoznanie z powyżej wymienionymi zagrożeniami
- Omówienie organizacji robót
- Szkolenie stanowiskowe
- Przeszkolenie pracowników z przepisami BHP na budowie,
- Udzielenie informacji o koniecznych środkach ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- Określenie osób oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami,
- Określenie zasad postępowania podczas wypadku,
- Wskazanie dróg ewakuacyjnych z placu budowy.

Należy prowadzić dokumentację szkolenia i instruktażu wraz z archiwizacją oświadczeń pracowników o ich odbyciu.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy,
- Zaplecza budowy nie należy umieszczać na sieciach ciepłowniczych,
- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy, teren budowy należy wydzielić trwałym ogrodzeniem oraz odpowiednio oznakować strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem wyjazdu na drogę publiczną, miejsca składowania materiałów budowlanych
- W miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną budowy,
- Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
- Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne obiekty i urządzenia tymczasowe na placu budowy muszą być wyposażone w sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Dla pomieszczeń zamkniętych są to gaśnice i koce z materiałów niepalnych, a dla terenu otwartego zbiorniki z piaskiem, wiadra, bosaki, oskardki i łopaty skupione w specjalnych stanowiskach ppoż.,
- W miejscu dostępnym należy umieścić apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- Na placu budowy oraz w jego otoczeniu należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- Należy zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy zostali przeszkoleni,
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

7. BHP

Wszystkie prace związane z projektem wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie wykonywanych instalacji sanitarnych i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa u higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2011 nr 118 poz. 1263).

8. Uwagi końcowe

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) i umieszczenia go w widocznym miejscu dostępnym dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania przepisów bhp, planu bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



archimedic

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

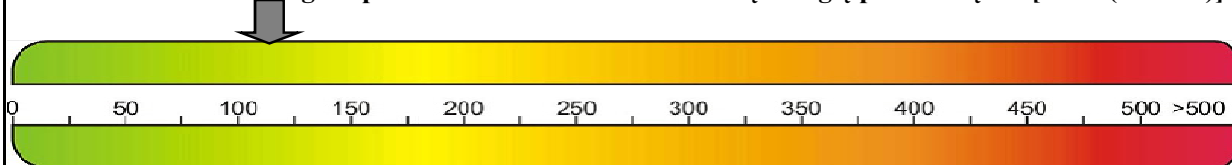
PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNEJ BUDYNKU
1
Oceniany budynek

Rodzaj budynku	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG"	zdjęcie budynku
Adres budynku	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA	
Rok oddania do użytkowania	2022	
Metoda określenia charakterystyki energetycznej	Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze Af (m ²)	1742,66	
Powierzchnia użytkowa (m ²)	1742,66	

Ocena charakterystyki energetycznej budynku³⁾⁴⁾

Miara charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek			Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych (WT)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU =	69,4	kWh/(m ² ·rok)			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ⁵⁾	EK =	64,9	kWh/(m ² ·rok)			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ⁵⁾	EP =	109,52	kWh/(m ² ·rok)	EP =	135,0	kWh/(m ² ·rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO2} =	0,162	Mg CO ₂ /(m ² ·rok)			
Udział odnawialnych źródeł energii w energii końcowej	U _{oze} =	11,57	%			

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]

Obliczeniowa roczna ilość używanego nośnika energii przez budynek 6)

System techniczny	Rodzaj nośnika energii	Ilość nośnika energii	Jednostka/(m ² ·rok)
Ogrzewczy	1) Pompa Ciepła (30%)	1) Energia elektryczna	24,62
	2) Węzeł cieplny (70%)	2) Węgiel kamienny	897,35
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Pompa Ciepła (50%)	1) Energia elektryczna	9,77
	2) Węzeł cieplny (50%)	2) Węgiel kamienny	224,14
Chłodzenia ¹⁾	1) Pompa Ciepła	1) Energia elektryczna	19,11
	2) Energia Elektryczna	2) Energia Elektryczna	3,36
Wbudowanej instalacji oświetlenia ⁵⁾	1) Energia Elektryczna	1) Energia Elektryczna	37,44
	n)	n)	n)

Sporządzający świadectwo:

 Imię i nazwisko: **Mikołaj Stelmach**

 Nr uprawnień budowlanych: **WKP/0179/PWOS/19**

 Data wystawienia: **12.2019**

Podpis

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

2

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Przeznaczenie budynku	Budynek użyteczności publicznej			
Liczba kondygnacji	3			
Kubatura [m ³]	11752,80			
Kubatura o regulowanej temperaturze [m ³]	11752,80			
Podział powierzchni użytkowej 7)	Powierzchnia podstawowa 662,80 m ² Powierzchnia pomocnicza 240,98 m ² Powierzchnia usługowa 110,41 m ² Powierzchnia ruchu 728,47 m ²			
Temperatury wewnętrzne w zależności od stref ogrzewanych	Pomieszczenia magazynowe, techniczne 16°C ; Pomieszczenia przeznaczone do stałego przebywania ludzi 20°C ;			
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna			
Osłona budynku	Przeграда	Opis	Współczynnik przenikania ciepła UC lub U [W/(m ² ·K)]	
			uzyskany	wymagany
	1) Ściana Zewnętrzna	Cegła s./żelbetowa 24 cm /Izo. 14 cm	0,21	0,23
	2) Podłoga na gruncie	Posadzka przemysl. 10 cm/ Izo. 10 cm / Podkład 10 cm	0,23	0,30
	3) Stropodach	wiązar stalowy / strop żelbetowy 22 cm / Wełna mineralna 20 cm	0,20	0,18
	4) Okna Zew. n) Drzwi zew.		1,10 1,50	1,10 1,50
System ogrzewczy	Elementy składowe systemu	Opis	Sprawność	
	Wytwarzanie ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	3,50	0,95
	Przesył ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	0,96	0,96
	Akumulacja ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	0,95	1
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	0,89	0,89
System przygotowania ciepłej wody użytkowej	Elementy składowe instalacji	Opis	Sprawność	
	Wytwarzanie ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	3,50	0,91
	Przesył ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	0,6	0,6
	Akumulacja ciepła	P. Ciepła/ Węzeł Ciepły	0,85	1
System chłodzenia	Elementy składowe instalacji	Opis	Sprawność	
	Wytwarzanie chłodu	Pompa Ciepła		3
	Przesył chłodu	Pompa Ciepła		0,98
	Akumulacja chłodu	Pompa Ciepła		0,96
	Regulacja chłodu	Pompa Ciepła		0,98
Wentylacja	Mechaniczna Nawiewno-Wywiewna z Odzyskiem Ciepła			
System wbudowanej instalacji oświetlenia ⁵⁾	Oświetlenie Typu LED			
Inne istotne dane dotyczące budynku				

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**3**

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m²·rok)]					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² ·rok)]	35,88	8,44	14,68	10,4	69,4
Udział [%]	51,7%	12,2%	21,2%	15,0%	100,0%
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU:				69,4	kWh/(m²·rok)

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m²·rok)]					
Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
1) Pompa Ciepła	3,79	2,36	5,31		11,5
2) Węzeł cieplny	30,94	7,73			38,7
n) Energia Elektryczna	3,05	0,35	0,93	10,4	14,7
Suma [kWh/(m ² ·rok)]	37,8	10,4	6,2	10,4	64,9
Udział [%]	58,2%	16,1%	9,6%	16,0%	100,0%
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK:				64,87	kWh/(m²·rok)

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]					
Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
1) Pompa Ciepła	11,37	7,09	15,92		34,4
2) Węzeł cieplny	24,8	6,2			30,9
n) Energia Elektryczna	9,15	1,05	2,80	31,20	44,2
Suma [kWh/(m ² ·rok)]	45,3	14,3	18,7	31,2	109,5
Udział [%]	41,3%	13,1%	17,1%	28,5%	100,0%
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną EP:				109,5	kWh/(m²·rok)

Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie poprawy charakterystyki energetycznej w zakresie:

1) przegród zewnętrznych budynku

-brak-

2) systemów technicznych w budynku i rodzajów wykorzystywanych źródeł energii

-brak-

3) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej (w tym informacja, gdzie można uzyskać bardziej szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca kroków, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

-brak-

Objaśnienia

- 1) Rodzaj budynku: a) mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy (należy określić zgodnie z § 3 pkt 4-8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – oznaczanych jako przepisy techniczno- budowlane (WT), b) produkcyjny, magazynowy.
- 2) Metoda określenia charakterystyki energetycznej: metoda oparta o normatywne warunki użytkowania oraz dane klimatyczne przyjęte z bazy danych klimatycznych najbliższej stacji meteorologicznej, metoda oparta na faktycznie zużytej ilości energii.
- 3) Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego z odpowiednią wartością maksymalną wynikającą z przepisów techniczno- budowlanych (WT) oraz porównania wartości współczynników przenikania ciepła dla przegród w budynku z wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych (WT). W przypadku budynków nowowznoszonych uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła powinny być mniejsze od wartości podanych w przepisach techniczno-budowlanych (WT). W przypadku budynków poddawanych przebudowie, jedynie uzyskane wartości współczynników przenikania ciepła przegród podlegających przebudowie powinny być mniejsze od wartości podanych w przepisach techniczno-budowlanych (WT).
- 4) Charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja Warszawa (należy wypełnić).
- 5) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 6) W przypadku korzystania z metody opartej o normatywne warunki użytkowania oraz dane klimatyczne przyjęte z bazy danych klimatycznych najbliższej stacji meteorologicznej - z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku, wartości ilości zużywanego nośnika energii są przybliżone.
- 7) Podział powierzchni użytkowej (np. Część Użytkowa 2975,26 m²).

1. Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynku (Dz. U. 2014 poz. 1200) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. 2015 poz. 376) zwana dalej "metodologia"
2. Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.
3. Metoda oparta o normatywne warunki użytkowania oraz dane klimatyczne przyjęte z bazy danych klimatycznych najbliższej stacji meteorologicznej określenia charakterystyki energetycznej odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda oparta na faktycznie zużytej ilości energii odnosi się do konkretnego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą powstawać różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi różnymi metodami.
4. Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku, w którym znajdują się części budynku stanowiące samodzielną całość techniczno- użytkową (lokale o różnej funkcji i różniącym się zapotrzebowaniu na energię) może być wystawione dla całego budynku oraz oddzielnie dla każdej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej.

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej części budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376)
2. Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz roczne zapotrzebowanie na energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe lub faktyczne warunki brzegowe, w zależności od wybranej metody obliczania (np. warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.).
3. Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność energetyczną budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnej itp.). Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi (WT), tylko w przypadku budynku nowego uzyskany wskaźnik EP musi być mniejszy niż wartość maksymalna wskaźnika EP wynikająca z wymagań zawartych w przepisach techniczno-budowlanych (WT). Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność energetyczną i użytkowanie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla systemów ogrzewczego, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowanej na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych lub faktycznych warunkach użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji oraz oświetlenia i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku oraz prawdopodobne niskie opłaty związane z użytkowaniem budynku.
5. Zapotrzebowanie na energię użytkową określa energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie, z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o użytecznie wykorzystywane zyski ciepła (w przypadku ogrzewania budynku), zyski ciepła pomniejszone o użytecznie wykorzystywaną energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie oraz z powietrzem wentylacyjnym (w przypadku chłodzenia budynku) lub przenoszoną z budynku do otoczenia ze ściekami. Zapotrzebowanie na energię użytkową jest to ilość energii potrzebnej do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem i związana jest z jego obudową. Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła



archimedic

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia

Podstawa prawnaRozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.
Dz.U. 2012 poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.**DANE BUDYNKU****Rodzaj budynku**

ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG"

Adres

UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA

Powierzchnia budynku

$$A_f = 1742,66 \text{ [m}^2\text{]}$$

Dostępne nośniki energii**Dostępnymi źródłami energii dla projektowanej inwestycji są:**

Olej opałowy, Węgiel kamienny, Energia elektryczna z sieci systemowej, Energia słoneczna, Pompa Ciepła, sieci ciepłowniczej

Uwagi**Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych****Zapotrzebowanie na energię użytkową**

Ogrzewanie i wentylacja

$$Q_{h,nd} = 62526,6 \text{ [kWh/rok]}$$

Przygotowanie c.w.u.

$$Q_{w,nd} = 14708,1 \text{ [kWh/rok]}$$

Chłodzenie

$$Q_{c,nd} = 25582,2 \text{ [kWh/rok]}$$

Opis zaopatrzenia w energię porównywanych systemów**System podstawowy****System alternatywny**

Opis systemu

Węzeł cieplny

Powietrzna pompa ciepła + Węzeł cieplny

Elementy składowe systemu**Ogrzewanie**

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %
1	węgiel kamienny	Węzeł cieplny	100,00%	1	Powietrze+ energia elektryczna	Powietrzna pompa ciepła	30,00%
				2	węgiel kamienny	Węzeł cieplny	70,00%

Przygotowanie c.w.u.

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %
1	węgiel kamienny	Węzeł cieplny	100,00%	1	Powietrze+ energia elektryczna	Powietrzna pompa ciepła	50,00%
				2	węgiel kamienny	Węzeł cieplny	50,00%

Chłodzenie

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział %
1	Powietrze + energia elektryczna	Agregat freonowy	100,00%	1	Powietrze + energia elektryczna	Pompa Ciepła	100,00%

Oświetlenie

Lp.	Nośnik energii	Udział %	Lp.	Nośnik energii	Udział %
	Nie dotyczy			Nie dotyczy	

Urządzenia pomocnicze

Lp.	Nośnik energii	Wspomagany system, nazwa urządzenia	Udział %	Lp.	Nośnik energii	Wspomagany system, nazwa urządzenia	Udział %
1	Energia elektryczna	ogrzewanie, pompa obiegowa	5,00%	1	Energia elektryczna	ogrzewanie, pompa obiegowa	3,00%
2	Energia elektryczna	Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna	95,00%	2	Energia elektryczna	ogrzewanie, pompa ciepła	13,00%
				3	Energia elektryczna	ciepła woda użytkowa, pompa ładująca bufor	4,00%
				4	Energia elektryczna	Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna	80,00%

Zapotrzebowanie na energię porównywanych systemów**System podstawowy****System alternatywny**

Zapotrzebowanie na energię pierwotną

EP 124,5 [kWh/m² rok] EP 109,5 [kWh/m² rok]

Zapotrzebowanie na energię końcową

EK 99,87 [kWh/m² rok] EK 64,87 [kWh/m² rok]

Analiza ekonomiczna porównywanych systemów**System podstawowy****System alternatywny****Koszty inwestycyjne**

800 000	[PLN]	875 000	[PLN]
459,07	[PLN/m ²]	502,11	[PLN/m ²]

Roczne koszty eksploatacyjne

75 717	[PLN]	64 235	[PLN]
43,45	[PLN/m ²]	36,86	[PLN/m ²]

Roczna różnica kosztów eksploatacji (system alternatywny – system podstawowy)

11 481,48 [PLN/m]

Różnica kosztów inwestycyjnych (system alternatywny – system podstawowy)

75 000,00 [PLN/m]

Prosty czas zwrotu inwestycji (SPBT)

6,5 [lata]

Uwagi:

Brak uwag

Analiza ekologiczna porównywanych systemów**System podstawowy****System alternatywny****Roczna emisja CO₂**

424,69	[MgCO ₂ /rok]	282,31	[MgCO ₂ /rok]
--------	--------------------------	--------	--------------------------

Wybór systemu zaopatrzenia w energię

Wybrany system:

Analizując powyższe wyniki system podstawowy ma niższe nakłady inwestycyjne o 75 000 zł, natomiast system alternatywny ma niższe koszty eksploatacyjne. Zgodnie z wyliczeniem SPBT system alternatywny zwróci się w ciągu 6,5 roku. Do realizacji wybrano zaprojektowany system alternatywny – pompa ciepła

Uwagi

Sporządzający:

Imię i nazwisko:

Mikołaj Stelmach

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

WKP / 0179 / PWOS / 19

Data wystawienia:

12.2019

Podpis