

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TOM I

Zadanie:

„Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia – etap II”

Inwestor:

Gmina Ośno Lubuskie
ul. Rynek 1
69-220 Ośno Lubuskie

Biuro Projektowe:

VIA Projekt Sp. z o.o.
ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

Adres:

Dz. ewid. nr 1020, 1021, 1022, 1023, 151/2, 152/2, 1031, 1032, 141, 142/1, 142/6, 260/4, 286, 287, 39, 139/2 obręb 229-Ośno Lubuskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi); XXVI (sieci)

Kategoria obiektu geotechnicznego: I

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH:

Projektanci i sprawdzający zgodnie oświadczają, że projekt opracowano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PODPIS:

Branża drogowa	Główny Projektant:	mgr inż. Łukasz Szawaryński uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0054/POOD/13	
	Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Zdun uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0196/POOD/12	
	Opracowała:	mgr inż. Kamila Dudziak	
Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0084/POOS/10	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Surdacki uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0109/PWOS/10	
	Opracował:	Przemysław Śliżewski	
Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. Hubert Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0306/PWBE/21	
	Sprawdzający:	mgr inż. Zbigniew Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. 146/Sz/85	
Branża teletechniczna	Projektant:	mgr inż. Hubert Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0241/PWBT/19	
	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Kawicki uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0105/PWOT/15	

EGZ.....

28 lutego 2023 r.

Zawartość opracowania

I. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1.OPIS TECHNICZNY	
1.1 Podstawa opracowania	
1.2 Zakres i cel opracowania.....	
1.3 Opis stanu istniejącego	
1.4 Branża drogowa	
1.5 Inwentaryzacja zieleni	
1.6 Warunki gruntowo - wodne.....	
1.7 Odwodnienie.....	
1.8 Braża sanitarna.....	
1.9 Braża elektryczna	
1.10 Braża telekomunikacyjna	

IV. INFORMACJA BIOZ

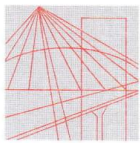
V. BADANIA GEOTECHNICZNE

VI. UZGODNIENIA

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1 Plan orientacyjny, skala 1:10 000 (Arkuszy: 1).....	
Rys.2 Plansza Zagospodarowania Terenu, skala 1:500 (Arkuszy: 1).....	

I. UPRAWNIENIA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY **PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W 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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0001(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Władysław Szawaryński

urodzony dnia 18 grudnia 1981 r. w Choszczynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0054/POOD/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

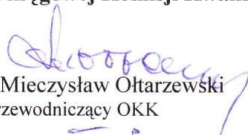
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

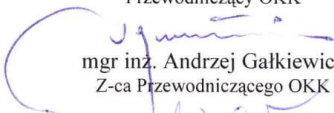
Pouczenie

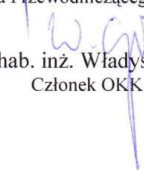
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



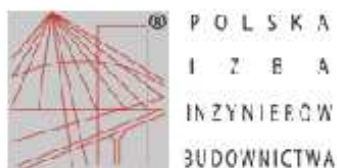

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Władysław Szawaryński
ul. Pomarańczowa 43/15
70-781 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-KJN-RB7-MBG *

Pan Łukasz Władysław SZAWARYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0261/08
adres zamieszkania ul. Migdałowa 5, 70-762 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0040(3)/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i art. 15a ust. 1, ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Zdun

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 29 grudnia 1993 r. w Drawsku Pomorskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0061/PWBD/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności inżynierskiej drogowej

bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Mateuszowi Zdunowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.)- zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

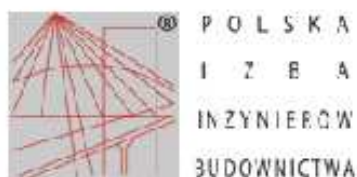
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Zdun
ul. Szosa Stargardzka 37, 70-893 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-BLD-PK6-W2Z *

Pan Mateusz ZDUN o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0065/21
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 11-13/2, 78-520 Złocieniec
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/77s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Bartłomiejowi Arturowi Jaskowskiemu**
urodzonemu dnia 13 października 1976 r. w Krośniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0084/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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. 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Artur Jaskowski
ul. Kapitańska 5/2
71-602 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIBB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIBB -aa

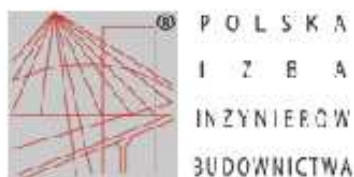


Skład orzekający
OKK ZOIBB

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-FCQ-P2Z-DFV *

Pan Bartłomiej Artur JASKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0163/10
adres zamieszkania ul. Kapitańska 5/2, 71-602 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-24 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/115/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1954 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Surdackiemu**
urodzonego dnia 17 kwietnia 1976 r. w Gryfinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOS/10

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

Uzasadnienie

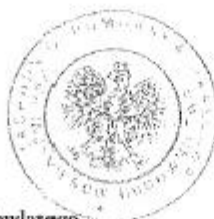
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

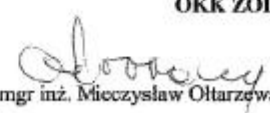
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Surdacki
ul. Duńska 86/14
71-795 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIBB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIBB -aa

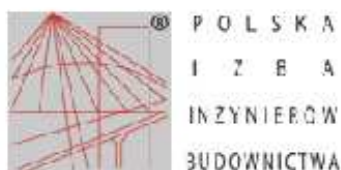


**Skład orzekający
OKK ZOIBB**


mgr inż. Mieczysław Oltarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


dr inż. hab. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KJT-JKU-S5M *

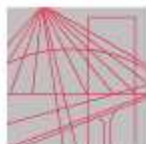
Pan Piotr SURDACKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0208/10
adres zamieszkania ul. Panoramiczna 11/55, 71-447 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-24 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0306/PWBE/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Hubertowi Zbigniewowi Majchrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

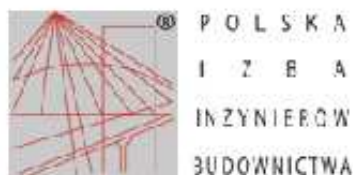

.....

.....

.....

Otrzymują

1. Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOII B
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOII B – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-ZQR-PR2-9BN *

Pan Hubert Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0010/20
adres zamieszkania ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Nr ewid. 146/Sz/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. a 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:

Obywatel: MAJCHROWSKI Zbigniew, Adam

..... register inżynier elektryk

urodzony dnia 1954-07-23 w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie

instalacji elektrycznych

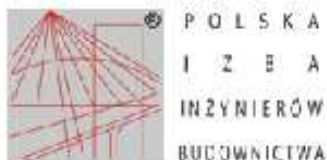
oraz jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Województwa

ingr. inż. arch. Florian Gzybowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6XZ-ALW-8CH *

Pan Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1759/01

adres zamieszkania [REDAKOWANE]

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

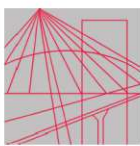
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-23 14:33:12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 18 grudnia 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0037(3)/19

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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a i art. 15a ust. 1, ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 8 sierpnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0241/PWBT/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Hubertowi Zbigniewowi Majchrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane 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 nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a. ust. 1 oraz ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

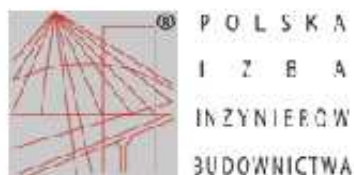
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-ZQR-PR2-9BN *

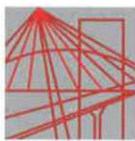
Pan Hubert Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0010/20
adres zamieszkania ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0011(5)/15

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 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Kawicki

magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 4 czerwca 1986 r. w Nowogardzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0109/PWOT/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń.**

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

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

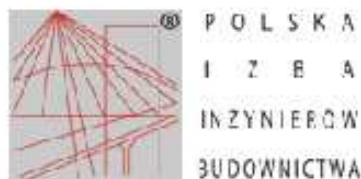
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kawicki
ul. 5 Lipca 32A, 70-376 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-NJY-PM3-5D6 *

Pan Piotr KAWICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0108/15
adres zamieszkania ul. 5 Lipca 32a, 70-376 Szczecin
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I **SPRAWDZAJĄCYCH**

Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających

Zadanie:

„Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia – etap II”

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Projektanci i Sprawdzający zgodnie oświadczają, że sporządzono projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno- budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

PODPIS:

Branża drogowa	Główny Projektant:	mgr inż. Łukasz Szawaryński uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0054/POOD/13	
	Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Zdun uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0196/POOD/12	
	Opracowała:	mgr inż. Kamila Dudziak	
Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0084/POOS/10	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Surdacki uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0109/PWOS/10	
	Opracował:	Przemysław Śliżewski	
Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. Hubert Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0306/PWBE/21	
	Sprawdzający:	mgr inż. Zbigniew Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. 146/Sz/85	
Branża teletechniczna	Projektant:	mgr inż. Hubert Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0241/PWBT/19	
	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Kawicki uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0105/PWOT/15	

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Postawą opracowania projektu jest:

- Umowa z Inwestorem – Gmina Ośno Lubuskie,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja w terenie wykonana przez Projektanta.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy dróg – ul. Konwaliowej, ul. Akacjowej, ul. Jaśminowej, ul. Kalinowej i ul. Azaliowej, na działkach ewid. nr 1020, 1021, 1022, 1023, 151/2, 152/2, 1031, 141, 142/1, 142/6, 260/4, 286, 287 oraz utwardzenia terenu pod parkingi na działkach 39 i 139/2 oraz 1032 w Gminie Ośno Lubuskie, powiat słubicki.

Projekt uwzględnia budowę jezdni, chodników, ciągu pieszo-rowerowego z dopuszczeniem pojazdów samochodowych i zjazdów do przyległych posesji. Dodatkowo projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego, kanału technologicznego oraz odwodnienia przedmiotowych dróg poprzez budowę kanalizacji deszczowej jak również budowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej z uwagi na jej zły stan techniczny.

Projekt został wykonany z uwzględnieniem zapisów obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmujący ulice Konwaliową – uchwała nr XVII/118/05 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 28 kwietnia 2005 r. i ul. Akacjową, ul. Kalinową, ul. Azaliową, ul. Jaśminową, tereny parkingu na dz. nr ewid. 1032 - uchwała nr XXVIII/190/09 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 26 listopada 2009 r. (ze zm. XXIII/240/2018) oraz parking na dz. 139/2 i 39 – uchwała nr XV/113/2012 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 20 września 2012 r.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się:

- budowę sieci dróg osiedlowych w pasie dróg gminnych;
- budowę skrzyżowań dróg osiedlowych;
- budowę chodników i zjazdów na posesje;
- utwardzenie terenu pod parkingi o nawierzchni przepuszczalnej;
- budowę oświetlenia ulicznego
- likwidację kolizji ENEA Operator sp. z o.o

- likwidację kolizji ENEA Oświetlenie sp. z o.o
- budowę kanalizacji deszczowej;
- budowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej;
- usunięcie kolidującego zadrzewienia i zakrzewienia;
- wykonanie zaprojektowanego oznakowania pionowego i poziomego;
- prace wykończeniowe i porządkowe – humusowanie terenu zielonego i obsianie mieszanką traw;

1.3. Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym budowane drogi stanowią drogi gruntowe o łącznej długości około 998 m, zlokalizowane w Ośnie Lubuskim, w województwie lubuskim. W sąsiedztwie projektowanych ulic zlokalizowane są działki budowlane, wydzielone pod przyszłą zabudowę mieszkalną jednorodzinną.

Teren parkingu na działce nr ewid. 139/2 i 39 w stanie istniejącym utwardzony jest kruszywem, porośnięty pojedynczymi drzewami oraz krzewami. Natomiast działka nr ewid. 1032 nie jest utwardzona.

1.4. Branża drogowa

1.4.1. Warunki przyjęte do projektowania

Zgodnie z obowiązującym MPZP (uchwała nr XXVIII/190/09 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 26 listopada 2009 r. (ze zm. XXIII/240/2018)) dla poszczególnych terenów przyjęto poniższe parametry:

- **Tereny elementarne 17KDL – teren lokalnej drogi publicznej ul. Akacyjowa i Jaśminowa:**
 - klasa techniczna dróg L – lokalna,
 - szerokość jezdni – 6,0 m,
 - szerokość chodników – 1,8 m,
 - spadki poprzeczne daszkowe 2%,
- **Tereny elementarne 18KDD i 19KDD – teren dojazdowej drogi publicznej ul. Kalinowa:**
 - klasa techniczna dróg D – dojazdowe,
 - szerokość jezdni – 5,0 m,
 - szerokość chodników – 1,8 m,
 - spadki poprzeczne daszkowe 2%,
- **Tereny elementarne 20KDD – teren dojazdowej drogi publicznej ul. Azaliowa:**
 - klasa techniczna dróg D – dojazdowe,
 - szerokość jezdni – 5,0 m,
 - szerokość chodników – 1,8 m,
 - spadki poprzeczne daszkowe 2%,
- **Tereny elementarne 24K2:**
 - teren poszerzeń istniejących dróg publicznych ul. Konwaliowej,
- **Tereny elementarne 22K1 – tereny parkingów:**

- zalecenie zastosowania utwardzeń o nawierzchniach łatwo rozbieralnych, ażurowych,

Zgodnie z obowiązującym MPZP (uchwała nr XVII/118/05 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 28 kwietnia 2005 r.) dla poszczególnych terenów przyjęto poniższe założenia:

- **Tereny elementarne KDp – ul. Konwaliowa:**

- szerokość ścieżki pieszo-rowerowej nie mniejsza niż 3,50 m z zastosowaniem utwardzeń umożliwiające ruch samochodów osobowych i małych dostawczych, oraz o zalecanej nawierzchni z kostki kamiennej lub betonowej zróżnicowanej kolorystycznie,
- zakaz stosowania utwardzenia monolitycznego,
- dopuszcza się możliwość wbudowania podziemnych systemów infrastruktury technicznej
- zaleca się budowę oświetlenia

Zgodnie z obowiązującym MPZP (uchwała nr XV/113/2012 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dnia 20 września 2012 r.) dla poszczególnych terenów przyjęto poniższe założenia:

- **Tereny elementarne US:**

- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu lub działki: 30 % (zastosowano nawierzchnię przepuszczalną – ekobruk)
- dopuszcza się realizację miejsc postojowych, o charakterze stałym lub okresowym,
- zakazuje się powierzchniowego odprowadzania wód deszczowych poza granice nieruchomości

1.4.2. Projektowane drogi w planie

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o charakterze liniowym (komunikacyjnym) o długości około 996 m. W jego wyniku planuje się budowę pięciu dróg gminnych. Początek inwestycji znajduje się na skrzyżowaniu ul. Konwaliowej z ul. Jeziorną i ul. Wodną.

Zaprojektowana ul. Konwaliowa posiada 4 łuki poziome o promieniach mieszczących się w przedziale 30-500 m. Na drodze zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej, a po obu jej stronach ciąg pieszo rowerowy. Projektowany odcinek kończy się na skrzyżowaniu ul. Konwaliowej, ul. Jeziornej oraz ul. Wodnej.

W km 0+100 ul. Konwaliowa łączy się z ul. Akacją, o zaprojektowanej nawierzchni asfaltowej szerokości 6m, z jednostronnym chodnikiem. Ulica ta posiada 1 łuk poziomy o promieniu 50m i kończy się skrzyżowaniem z ul. Kościuszki.

Wyniesione skrzyżowanie łączy ul. Akacją z ul. Jaśminową w km 0+174,48 o projektowanej nawierzchni bitumicznej szerokości 6m z trzema łukami poziomymi o promieniach mieszczącymi się w przedziale 100-500m. Na ulicy zaprojektowano chodniki po obu stronach jezdni. Projektowana ulica kończy się skrzyżowaniem z ul. Jeziorną.

W km 0+066,85 ul. Jaśminowa, łączy się z dwóch stron skrzyżowaniem z ul. Kalinową o projektowanej nawierzchni asfaltowej szerokości 5,0 m. Po jednej stronie zaprojektowano chodnik. Ulica nie posiada łuków poziomych. Z dwóch stron kończy się placem do zawracania wykonanym z ekobruku.

Do ul. Jaśminowej z jednej strony w km 0+135,27 dochodzi ul. Azaliowa. Ulice łączy wyniesienie drogi. Na drodze zaprojektowano nawierzchnię asfaltową szerokości 5,0 m oraz chodnik po jednej stronie. Ulica nie posiada łuków poziomych. Na jej końcu zaprojektowano plac do zawracania wykonany z kostki betonowej grafitowej.

Należy wykonać płynne dowiązanie niwelet budowanych zjazdów usytuowanych poprzecznie do projektowanych tras. Budowane drogi i chodniki przyczynią się do poprawy dostępności przyszłych mieszkańców do posesji.

Opracowanie branżowe zawiera ponadto lokalizację wpustów deszczowych, które zostały uwzględnione w projekcie branży sanitarnej. Wpusty zaprojektowano w oparciu o spadki podłużne, poprzeczne i przewidywaną zlewnię.

1.4.3. Projektowana droga w przekroju poprzecznym

Przekrój drogi zaprojektowano o spadku dwustronnym – o wartości 2,0%. Zjazdy posiadają spadki dostosowane do terenu istniejącego z zachowaniem wymagań narzuconych stosownymi przepisami. Przy połączeniu projektowanych dróg z istniejącymi nawierzchniami należy zweryfikować spadek poprzeczny jezdni projektowanej i dostosować wykonywaną drogę poprzez prostą przejściową o długości min. 10 m.

Krawężnik należy osadzić na ławie betonowej z oporem zewnętrznym. Krawężniki wysokie należy posadowić w świetle na wysokości 12 cm. Krawężniki najazdowe – 2 cm. Krawężniki wysokie należy stosować prefabrykowane, łukowe (o ile pozwala na to promień wyokraglenia).

Konstrukcja jezdni (gr. 44 cm):

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S KR1-2, gr. 4 cm
2. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W KR1-2, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm
4. podbudowa z mieszanki kruszyw związanej spoiwem hydraulicznym – cementem C3/4, gr. 15 cm

Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego (gr. 48 cm) – środek o szerokości 4,00 m:

1. nawierzchnia z kostki bet. grafitowej gr. 8 cm
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 20 cm
4. podbudowa gruntu stabilizowanego cementem C3/4, stabilizacja na miejscu, gr. 15 cm

Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego (gr. 48 cm) – część o szerokości 1,5 m:

1. nawierzchnia z kostki bet. szarej gr. 8 cm
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm

3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 20 cm
4. podbudowa gruntu stabilizowanego cementem C3/4, stabilizacja na miejscu, gr. 15 cm

Konstrukcja chodnika (gr. 26):

1. nawierzchnia betonowa z kostki szarej prostokątnej 10x20, gr. 8 cm
2. podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie (C90/3), gr. 15 cm

Konstrukcja zjazdów (gr. 43):

1. nawierzchnia z kostki bet. grafitowej gr. 8 cm
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 15 cm
4. podbudowa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, stabilizacja na miejscu, gr. 15 cm

Konstrukcja placów do zawracania (gr. 43):

1. nawierzchnia z kostki bet. grafitowej gr. 8 cm (dwuteowa)
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 15 cm
4. podbudowa gruntu stabilizowanego cementem C3/4, stabilizacja na miejscu, gr. 15 cm

Konstrukcja placów do zawracania (gr. 43):

1. nawierzchnia z kostki bet. EKO grafitowej gr. 8 cm (dwuteowa)
2. podsypka piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 15 cm

Konstrukcja z kostki kamiennej (gr. 36):

1. nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej naturalnej łupanej szarej 9/11 cm
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
3. ława betonowa C16/20, gr. 20 cm

Konstrukcja parkingów z ekobruku (gr. 43):

1. nawierzchnia z kostki bet. EKO grafitowej gr. 8 cm (dwuteowa)
2. podsypka piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 15 cm

Konstrukcja parkingów z płyt ażurowych (gr. 43):

1. płyty ażurowe o wym. 40x60 cm i gr. 8 cm, wypełniony grysem
2. podsypka piaskowa, gr. 5 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie (90/3), gr. 15 cm

1.4.4. Projektowana droga w przekroju podłużnym

Niwelety zaprojektowano przy założeniu maksymalnego dostosowania jej przebiegu do istniejącego terenu. Początek i koniec opracowania należy dowiązać o stanu istniejącego.

Minimalny spadek podłużny założony w projekcie to 0,30 %. Maksymalny zaprojektowany spadek wynosi 2,5%. Projektowane zjazdy z przekroju podłużnym dostosowano do istniejącego terenu. Łuki jakie zastosowano w przekroju pionowym posiadają promień w zakresie 500-3000 m.

1.5. Inwentaryzacja zieleni

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję częściowo jest porośnięty przez zieleń niską, pojedyncze krzewy oraz drzewa. Drzewa należy usunąć przed rozpoczęciem prac zasadniczych, po uzyskaniu zezwolenia zgodnie z art. 83 pkt. 1 ust. 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614).

1.6. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonany badań geologicznych, stwierdzono, że grunty badanego obszaru należą do gruntów antropogenicznych (nasypowych) oraz gruntów rodzimych: organicznych i mineralnych. W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:

- nasypów niekontrolowanych,
- gruntów organicznych: piasków próchnicznych,
- piasków pylastych i piasków drobnych,
- piasków średnich i piasków grubych
- pospółki i żwirów

Zwierciadło wody gruntowej nawiercono w otworze nr 6 na głębokości 1,72 m p.p.t.

Grupa nośności podłoża: **G1/G2**

Warunki wodne: **dobre**

Warunki gruntowe: **proste**

Kategoria obiektu geotechnicznego: **I**

Podłoże gruntowe w strefie przypowierzchniowej zbudowane jest z gruntów, które należy uznać za niewysadzinowe. Dla grupy nośności podłoża G2 zakłada się wartość wtórnego modułu odkształcenia (nośność podłoża), która wynosi $50 \text{ MPa} \leq E_2$. Wartości te należy zweryfikować na etapie prac ziemnych. Dla grupy nośności

podłoża G1 zakłada się wartość wtórnego modułu odkształcenia (nośność podłoża), która wynosi $80 \text{ MPa} \leq E_2$. Wartości te należy zweryfikować na etapie prac ziemnych.

1.7. Odwodnienie

W zakresie opracowania odwodnienie odbywać się będzie poprzez spadki podłużne i poprzeczne za pomocą studzienek ściekowych zwieńczonych wpustami ulicznymi.

1.8. Branża sanitarna

Kanalizacja deszczowa

Obszar opracowania został podzielony na dwie zlewnie. W związku z brakiem kanalizacji deszczowej na obszarze objętym opracowaniem zaprojektowano układ kanalizacji deszczowej z rur PVC średnicy 300 mm. Odwodnienie drogi odbywać się będzie za pomocą studzienek ściekowych zwieńczonych wpustami ulicznymi. Przykanaliki do wpustów ulicznych zaprojektowano z rur PVC średnicy 200 mm. Wody opadowe lub roztopowe odprowadzone zostaną do istniejących układów kanalizacji deszczowej poprzez istniejące studzienki oznaczone na mapie symbolem D1 o rzędnej terenu: 44.52 i rzędnej dna: 43.25 oraz do studzienki oznaczonej symbolem D20 o rzędnej terenu 46.84 i rzędnej dna: 45.32.

Długość kanalizacji deszczowej średnicy 300 mm: 863.75 m.

Długość kanalizacji deszczowej średnicy 200 mm (przyłącza): 257.21 m.

Długość kanalizacji deszczowej średnicy 160 mm (przyłącza): 4.79 m.

Ilość studzienek betonowych średnicy wewnętrznej 1000 mm: 30 kpl.

Ilość studzienek ściekowych betonowych średnicy wewnętrznej 500 mm: 48 kpl.

Kanalizacja sanitarna

W celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z terenu działki 140/8 obręb Ośno Lubuskie zaprojektowano odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC średnicy 200 mm. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie połączona z przebudowywaną studzienką o rzędnej terenu 46.21 m n.p.m. i istniejącej rzędnej dna: 45.25 m n.p.m. węzeł (S5.1), a ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzone zostaną do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej o rzędnej terenu: 44.64 m n.p.m. i rzędnej dna: 42.56 m n.p.m. węzeł (S1) zlokalizowanej w działce 286 obręb Ośno Lubuskie.

Studzienka oznaczona symbolem (S5.1) zostanie poddana przebudowie w celu jej pogłębienia do rzędnej dna równej 44.40 m n.p.m.

W związku ze złym stanem technicznym istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Akacjowej i ul. Konwaliowej zostanie ona przebudowana wraz z budową przyłączy do działek zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Włączenie przebudowywanej kanalizacji sanitarnej w ul. Akacjowej nastąpi do projektowanej studzienki kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Północnej z ul. Kościuszki. Projektowana studzienka objęta jest oddzielnym opracowaniem p.n.: „Projekt zagospodarowania terenu sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie planowanej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulic Kościuszki, Okrzei i Jeziornej w Ośnie Lubuskim dz. ewid. nr 141, 142/6, 142/8, 173, 174, 287, 495/1, 1019, 1020, 1021, 1022, 151/2.” Wykonane przez KH PROJEKT Krzysztof Habiera.

Długość kanalizacji sanitarnej średnicy 250mm: 207.32 m.
Długość kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm: 403.93 m.
Długość kanalizacji sanitarnej średnicy 160 mm: 29.28 m.
Ilość studzienek betonowych średnicy wewnętrznej 1000 mm: 18 kpl.
Ilość studzienek PP średnicy 425 mm: 5 kpl.

1.9. Branża elektryczna

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Oświetlenie drogi:
 - Budowa linii kablowej YAKY 4x25 mm² + FeZn 25x4 na potrzeby zasilania oświetlenia – **34 odc. / 1 030 m dł. trasowej / 1 129 m dł. montażowej,**
 - Ułożenie rur osłonowych w gotowym wykopie – **2x 65 m = 130 m**
 - Budowa słupów oświetleniowych o wysokości 7 m – **34 szt.**
 - Montaż wysięgników pojedynczych na słupach oświetleniowych – **10 szt.**
 - Montaż wysięgników podwójnych na słupach oświetleniowych – **2 szt.**
 - Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia drogowego podstawowego – **36 szt.**
- Likwidacja kolizji ENEA Operator sp. z o.o.:
 - Budowa linii kablowej nn 0,4 kV kablem NAY2Y-J 4x150 mm² – 1 odc./ 79 m
 - Wykonanie mufy przelotowej na kablu nn 0,4 kV – 2 szt.
- Likwidacja kolizji ENEA Oświetlenie sp. z o.o.:
 - Przesłanie istniejącego słupa – wyniesienie poza obszar kolizji z wykorzystaniem istniejących linii kablowych (brak zmian długości kabli) – 1 szt.

Zasilanie w energię elektryczną będzie odbywać się z przyłącza do szafy oświetleniowej SO-1 wybudowanego w ramach I etapu inwestycji. Nie ma potrzeby rozbudowy sieci.

Zasilanie w energię elektryczną istniejącej szafy SO-1 realizowane jest z sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV ENEA Operator Sp. z o.o. na podstawie warunków technicznych nr 2358/2022/OD2/ZR5 z dnia 25.01.2022 r., ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P wybudowanego przez ENEA Operator sp. z o.o.

Moc przyłączeniowa 10 kW przy zasilaniu trójfazowym 3x400V i zabezpieczeniu przedlicznikowym w złączu: 16A.

1.10. Branża telekomunikacyjna

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Budowę kanału technologicznego:
 - Budowa studni kablowych
 - Budowa kanału technologicznego KTU i KTp,
 - Budowę przyłączy do działek budowlanych w zakresie opracowania.

W związku z budową drogi publicznej, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 j.t. z późn. zm.), projektuje się budowę kanału technologicznego zgodnego z rozporządzeniem

Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015.680).

Kanał technologiczny (KTu) składa się z jednej rury osłonowej (RO), rur światłowodowych (RS) i prefabrykowanej wiązki mikrorur WMR.

Kanał technologiczny (KTp) budowany jako przejścia pod drogami składa się z dwóch rur osłonowych (RO), z których jedna RO służy jako osłona rur światłowodowych i wiązki mikrorur,

Jako rury osłonowe (RO) projektuje się wykorzystanie rur RPP 110/5,0mm. Jako rury światłowodowe (RS) projektuje się wykorzystanie rur HDPE 40/3,7. Wiązka mikrorur (WMR) w oplocie, przystosowana do bezpośredniego składa się z mikrorur 12/8 mm.

III. INFORMACJA BIOZ

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Zadanie:

„Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w sieć wodno-kanalizacyjną wraz z budową nawierzchni jezdni, chodników i oświetlenia drogowego – etap II”

Inwestor:

Gmina Ośno Lubuskie
ul. Rynek 1
69-220 Ośno Lubuskie

Biuro Projektowe:

VIA Projekt Sp. z o.o.
ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

Adres:

Dz. ewid. nr 1020, 1021, 1022, 1023, 151/2, 152/2, 1031, 1032, 141, 142/1, 142/6, 260/4, 286, 287, 39, 139/2 obręb 229-Ośno Lubuskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi); XXVI (sieci)

PODPIS:

Główny Projektant:	mgr inż. Łukasz Szawaryński uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0054/POOD/13	
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Zdun uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0196/POOD/12	
Opracowała:	mgr inż. Kamila Dudziak	

2.1. Część opisowa

Stwierdza się, że w procesie realizacji obiektów objętych niniejszym projektem zaistnieją warunki wykonywania robót budowlanych, dla których zgodnie z art. 21a ust. 1 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 ze zmianami), konieczne jest opracowanie planu BIOZ tak z uwagi na charakter robót jak i na czas ich trwania.

2.2. Zakres robót objętych projektem

- budowę sieci dróg osiedlowych w pasie dróg gminnych;
- budowę skrzyżowań dróg osiedlowych;
- budowę chodników i zjazdów na posesje;
- utwardzenie terenu pod parkingi o nawierzchni przepuszczalnej;
- budowę oświetlenia ulicznego
- likwidację kolizji ENEA Operator sp. z o.o
- likwidację kolizji ENEA Oświetlenie sp. z o.o
- budowę kanalizacji deszczowej;
- budowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej;
- usunięcie kolidującego zadrzewienia i zakrzewienia;
- wykonanie zaprojektowanego oznakowania pionowego i poziomego;
- prace wykończeniowe i porządkowe – humusowanie terenu zielonego i obsianie mieszaną traw;

2.3. Kolejność realizacji robót

Roboty wykonywane będą zgodnie z projektem organizacji robót na czas budowy. Szczegółowa kolejność oraz czas trwania poszczególnych robót zostanie opisana w tymczasowym projekcie organizacji.

2.4. Elementy istniejącego zagospodarowania oraz prowadzone roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty częściowo prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu pojazdów mechanicznych. Przy pracach niebezpiecznych należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowania i zabezpieczenie. Tak, więc miejsca prowadzenia robót powinny zostać wygradzone, oznakowane (na podstawie projektu tymczasowej organizacji ruchu) i właściwie zabezpieczone także przed dostępem osób postronnych.

W planie należy również uwzględnić rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania gruntem w wykopie lub najazdu pojazdem w odbywającym się ruchu pojazdów samochodowych, przy prowadzeniu, których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników termicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (krawężników, obrzeży itp.), wywołujących wibrację, prowadzonych z zastosowaniem sprzętu o ograniczonej możliwości manewrowych.

Na mapie naniesiono istniejące uzbrojenie terenu według stanu w zasobach mapowych starostwa jak również prawdopodobny przebieg na podstawie wywiadów branżowych z właścicielami terenu i użytkownikami uzbrojenia. Istnieje jednak możliwość przebiegu uzbrojenia innego niż uwidoczniony na mapie oraz istnienia urządzeń podziemnych niewidocznych na mapie z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne celem potwierdzenia rzeczywistego przebiegu uzbrojenia. Roboty w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkowników uzbrojenia. W przypadku stwierdzenia występowania uzbrojenia podziemnego niewidocznego na mapie, powiadomić niezwłocznie Inspektora i Projektanta.

2.5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do najważniejszych elementów zagospodarowania, które mogą podczas budowy stwarzać zagrożenie zaliczyć należy prace wykonywane „pod ruchem”. Prace te są zawsze bardzo niebezpieczne i należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie. Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

2.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zaznajomić pracowników z opracowaną instrukcją bezpiecznego wykonywania robót w zakresie poszczególnych stanowisk pracy ze wskazaniem miejsc szczególnie niebezpiecznych odnośnie wystąpienia wskazanych w pkt 2.3. zagrożeń. Ponadto pracownicy zatrudnieni na placu budowy winni być przeszkoleni w zakresie BHP.

2.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegania niebezpieczeństwom i zagrożeniom.

Celem uniknięcia zagrożenia miejsca prowadzenia robót winny być wygradzone, oświetlone, oznakowane i właściwie zabezpieczone także przed dostępem osób postronnych.

Należy zapewnić właściwe zabezpieczenie miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.).

Zorganizować miejsca, gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom przeszkolonym w wypadkach. Zorganizowanie służby odpowiadającej na bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie. Wyłączenia z ruchu poszczególnych odcinków jezdni i chodników wykonywać i oznakować w oparciu o projekt zmiany organizacji ruchu na czas budowy po uprzednim zgłoszeniu zarządzającemu ruchem i drogą. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne celem potwierdzenia fabrycznego przebiegu uzbrojenia. Roboty w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkowników uzbrojenia. Przy układaniu krawężnika zastosować odpowiednie narzędzia oraz przemieszczać go na terenie budowy przez przynajmniej dwie osoby.

Na budowie w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane BIOZ, zgodnie z art. 42, ust. 2, pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. Pracownicy winni być zaopatrzeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i zbiorowej, odzież ochronną i roboczą.

Szczegółowy plan bioz opracowuje Kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA



Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.

Opinia Geotechniczna
z Dokumentacją badań podłoża gruntowego

do projektu uzbrojenia terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie lubuskim
w sieć wodno-kanalizacyjną wraz z budową nawierzchni jezdni,
chodników i oświetlenia drogowego, dz. nr 141, 142/6, 151/2,
152/2, 286, 287, 1021, 1031 w miejscowości Ośno lubuskie,
gmina Ośno lubuskie, powiat słubicki, województwo lubuskie

ZLECENIODAWCA: VIA Projekt Łukasz Szawaryński
ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

OPRACOWALI: Kierownik Laboratorium/ Geotechnik:
mgr inż. Jolanta Nowicka

Geolog:
mgr inż. Karol Nowicki

Gorzów Wlkp. październik 2022

Spis treści:

1. Opinia geotechniczna z Dokumentacją badań podłoża gruntowego	2
1.1. Wstęp.....	2
1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.....	2
1.3. Zakres wykonanych prac badawczych	2
1.4. Prace wiertnicze.....	3
1.5. Sondowania	3
1.6. Prace geodezyjne.....	3
1.7. Prace laboratoryjne	4
1.8. Charakterystyka terenu badań	4
1.9. Budowa geologiczna	4
1.10. Warunki hydrogeologiczne	6
1.11. Charakterystyka warunków geotechnicznych	6
1.12. Wnioski	7

Załączniki

Usytuowanie miejsc badań	zał. 1
Profile otworów geotechnicznych	zał. 2
Profile sondowań sondą dynamiczną lekką typu DPL	zał. 3
Parametry geotechniczne gruntów – legenda	zał. 4

strona / stron: 1 / 9



Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.
NIP: 599-120-04-92
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

1. Opinia geotechniczna z Dokumentacją badań podłoża gruntowego

1.1. Wstęp

Niniejszą Opinię geotechniczną z Dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonano na zlecenie VIA Projekt Łukasz Szawaryński z siedzibą przy ul. Piskorskiego 21 w Szczecinie.

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej i warunków geotechnicznych do II etapu projektu uzbrojenia terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie lubuskim, w sieć wodno-kanalizacyjną wraz z budową nawierzchni, jezdni, chodników i oświetlenia drogowego usytuowanych na działkach nr 141, 142/6, 151/2, 152/2, 286, 287, 1021 i 1031 w miejscowości Ośno lubuskie, gmina Ośno lubuskie, powiat słubicki, województwo lubuskie.

Opracowanie wykonano zgodnie z art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/ oraz normami: Eurokod 7 PN - EN 1997 - 1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne i Eurokod 7 PN - EN 1997 - 2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego, normę PN - 81 / B - 03020, materiały kartograficzne i literaturę fachową.

Przy opracowywaniu dokumentacji oprócz prac wykonanych w jej ramach wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski ark. Rzepin (Ośno lubuskie) (463) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 2003 r. (aut. K. Urbański).

1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycją jest budowa sieci wodno-kanalizacyjnej, nawierzchni jezdni, chodników i oświetlenia drogowego przy jeziorze Reczynek w Ośnie lubuskim.

Układ konstrukcyjny projektowanych układów drogowych zostanie opracowany po analizie wyników badań geotechnicznych występujących na obszarze planowanej lokalizacji inwestycji.

Obiekt został zaliczony wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

1.3. Zakres wykonanych prac badawczych

Badania geotechniczne podłoża gruntowego w.w. inwestycji pracownicy Laboratorium wykonali w październiku 2022 roku. Zakres badań obejmował wykonanie, w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań i przedstawionej na załączonej do zlecenia mapie, sześciu otworów badawczych do głębokości 3,0 m p.p.t.

Niniejszą dokumentację opracowano na etapie prac projektowych.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną terenu badań,
- tyczenie i niwelację poszczególnych otworów badawczych,

strona / stron: 2 / 9



Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.
NIP: 599-120-04-92
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

- wykonanie badań podłoża gruntowego i obserwacje poziomów wody gruntowej,
- określenie warunków gruntowo-wodnych,
- opracowanie uzyskanych wyników badań.

1.4. Prace wiertnicze

W ramach prac wiertniczych wykonano w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań 6 otworów badawczych od poziomu istniejącego terenu do głębokości 3,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 18 mb otworu badawczego.

Wiercenia badawcze podłoża gruntowego wykonano świdrami typu Eijkelkamp systemem ręcznym – okrętnym bez użycia rur okładzinowych. Wszystkie otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem pozyskanym z wykonanych wierceń i przewierconych warstw.

W trakcie wierceń wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe.” pobierano próbki gruntu, które przeznaczono do badań laboratoryjnych.

Parametry geotechniczne wyznaczono metodą „B” zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.” w oparciu o parametr wiodący I_D oraz I_L .

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono w zał. nr 1. Profile otworów badawczych przedstawiono w zał. 2.

1.5. Sondowania

W ramach prac polowych wykonano zgodnie ze zleceniem 6 sondowań dynamicznych gruntów niespoistych od poziomu istniejącego terenu do głębokości 3,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 18,0 mb sondowań.

Sondowania obejmują swoim zakresem również grunty antropogeniczne i organiczne, dla których sondowanie należy traktować tylko orientacyjnie /uzupełniając.

Sondowania przeprowadzono sondą dynamiczną lekką typu DPL.

Interpretacja sondowań została wykonana w oparciu o normę: PN-EN 1997-2: 2009 -04P „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego.”.

Lokalizację wykonanych sondowań przedstawiono w zał. nr 1, a profile sondowań w zał. nr 3.

1.6. Prace geodezyjne

Lokalizację wierceń badawczych i sondowań pracownicy Laboratorium wyznaczyli metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych obiektów zagospodarowania terenu.

Badania wykonano od powierzchni terenu, a rzędne wysokościowe wyznaczono w odniesieniu do istniejących elementów uzbrojenia terenu oznaczonych na otrzymanej od Zleceniodawcy mapie sytuacyjnej. Lokalizację poszczególnych punktów badawczych przedstawiono w zał. nr 1.

strona / stron: 3 / 9



Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66 400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.
NIP: 599-120-04-92
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

1.7. Prace laboratoryjne

W ramach prac laboratoryjnych dla wszystkich pobranych próbek przeprowadzono badania analizy makroskopowej obejmujące określenie rodzaju gruntu, wilgotności, stanu, barwy oraz określenia zawartości zanieczyszczeń organicznych i obcych w tym ropopochodnych w ilości 37 szt. Wyniki badań analizy makroskopowej uziarnienia przedstawiono w załącznikach nr 2 i 3 tj. w kartach dokumentacyjnych otworów i kartach sondowań dynamicznych.

1.8. Charakterystyka terenu badań

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 141, 142/6, 151/2, 152/2, 286, 287, 1021, 1031 w obrębie których znajdują się odcinki ulic Konwaliowej, Akacyjowej, Jaśminowej i Jeziornej.

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w północnej części miejscowości Ośno lubuskie. Teren, na którym zlokalizowane są projektowane układy drogowe ma równinny charakter o niewielkich niwelacjach terenu i jest uzbrojony. Przez przedmiotowe działki przebiegają sieci kanalizacji deszczowej i wodociągowej, a także sieci instalacji gazowej, elektrycznej i elektroenergetycznej. W sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji występuje głównie zabudowa mieszkalna jednorodzinna, Villa Plena, kąpielisko, tereny leśne oraz jezioro Reczynek.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski według Kondrackiego przedmiotowy teren należy do podprowincji Pojezierze Południowobałtyckie, makroregionu Pojezierze Lubuskie, mezoregionu Pojezierze Łagowskie.

Pod względem geomorfologicznym przedmiotowy teren znajduje się w północnej części doliny Ośno-Rzepin stanowiącej rynnę subglacialną, która po ustąpieniu lądolodu początkowo przekształcona została przez wody roztopowe, a w końcu Zlodowacenia Wisły przez przepływy rzeczne. Podłoże gruntowe zbudowane jest piasków drobnopziarnistych tarasów nadzalewowych Zlodowacenia Wisły Zlodowacenia Północnopolskiego.

1.9. Budowa geologiczna

Grunty badanego obszaru należą do gruntów antropogenicznych (nasypanych) oraz gruntów rodzimych: organicznych i mineralnych. Ze względu na znaczne odległości pomiędzy otworami badawczymi szczegółową budowę geologiczną określono indywidualnie dla poszczególnych otworów geotechnicznych.

Otwór nr 1 wykonano w poboczu gruntowym w rejonie skrzyżowania ulic Jaśminowej i Jeziornej, wykonanych jako drogi o nawierzchni gruntowej.

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych zbudowanych z piasków drobnych na pograniczu piasków pylastych, lekko zaglinionych i pojedynczego kruszywa łamanego zalegających do głębokości około 0,1m p.p.t.,

strona / stron: 4 / 9



Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.
NIP: 599-120-04-92
Tel. +48 601 147 780, +48 721 295 641
e-mail: bilbnowicka@wp.pl, bilbnowicki@wp.pl

nawiercono średnio zagęszczone piaski drobne na pograniczu piasków pylastych lub z domieszkami piasków średnich podścielone na głębokości 0,5 m p.p.t. przez średnio zagęszczone piaski średnie i piaski grube z domieszkami żwirów.

Otwór nr 2 wykonano w połowie odcinka istniejącej drogi gruntowej ul. Jaśminowej.

Dokumentowane podłoże gruntowe zbudowane jest głównie z piasków pylastych przewarstwionych na głębokości 1,3÷1,4 m p.p.t. piaskiem próchnicznym. Piaski pylaste do głębokości ok. 1,0 m p.p.t. występują w stanie średnio zagęszczonym, poniżej tej głębokości nawiercono piaski pylaste w stanie luźnym lub na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego.

Otwór nr 3 wykonano w poboczu gruntowym w rejonie skrzyżowania ul. Akacjowej z ul. Kościuszki.

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych zbudowanych ze szlaki zalegających do głębokości 0,1 m p.p.t., nawiercono piaski drobne z domieszką pyłu i żwiru oraz piaski pylaste. Piaski drobne z domieszką pyłu i piaski głębsze partie piasków pylastych występują w stanie średnio zagęszczonym, ze znacznym luźniejszym przewarstwieniem na głębokości 1,0÷2,0 m p.p.t.

Otwór nr 4 wykonano w poboczu gruntowym w rejonie skrzyżowania ul. Jaśminowej z ul. Akacjową.

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków drobnych, lekko próchnicznych, nawiercono średnio zagęszczone piaski pylaste i piaski drobne z lokalnymi domieszkami pyłu, przewarstwione na głębokości 1,4÷1,6 m p.p.t. pospółką i podścielone na głębokości 1,8 m p.p.t. przez średnio zagęszczone piaski drobne z domieszką żwiru.

Otwór nr 5 wykonano w jezdni w rejonie skrzyżowania ulicy Akacjowej z ulicą Konwaliową.

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych zbudowanych z piasków drobnych, piasków próchnicznych i pojedynczego kruszywa łamanego zalegających do głębokości 0,2 m p.p.t., dominują średnio zagęszczone pospółki ze żwirami i żwirami z domieszką piasku grubego, podścielone na głębokości 1,6 m p.p.t. przez średnio zagęszczone piaski grube z domieszką żwiru przechodzące w średnio zagęszczone piaski średnie z domieszką piasku grubego i podścielone na głębokości 2,7 m p.p.t. przez średnio zagęszczone piaski drobne.

Otwór nr 6 wykonano w poboczu gruntowym w rejonie skrzyżowania ul. Konwaliowej z ul. Jeziorną.

Podłoże gruntowe, poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków próchnicznych na nasypach niekontrolowanych zbudowanych z piasków drobnych zaglinionych i pojedynczego gruzu ceglanego, zalegających do głębokości 1,0 m p.p.t., zbudowane jest z piasków średnich z domieszką piasku grubego i żwiru lokalnie przewarstwionych piaskiem drobnym z domieszką pyłu. Piaski średnie do głębokości 1,8 m p.p.t. występują w stanie średnio zagęszczonym, poniżej w stanie luźnym lub na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego.

strona / stron: 5 / 9

Budowę geologiczną ilustrują karty dokumentacyjne otworów, na których wydzielono pod względem genezy i parametrów geotechnicznych warstwy odpowiadające poszczególnym rodzajom osadów /zał. 2/.

1.10. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem hydrograficznym przedmiotowy teren należy do zlewni jeziora Reczynek znajdującego się po stronie zachodniej od projektowanego układu drogowego.

W wierceniach badawczych wykonanych w październiku 2022 roku, zwierciadło swobodnej wody gruntowej, nawiercono jedynie w otworze nr 6 na głębokości 1,72 m p.p.t. tj. na rzędnej wysokościowej 42,81 m n.p.m.

Stan ten odnosi się do okresu badań (październik 2022r.) i niewykluczone, że w okresach „mokrych” hydrogeologicznie oraz po wiosennych roztopach i długotrwałych opadach deszczu woda gruntowa może pojawić się na innych głębokościach i na większym obszarze na powierzchni terenu. Należy założyć, iż wahania wody mogą dochodzić nawet do 0,5÷1,0 m.

1.11. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Warunki geotechniczne zilustrowano na kartach otworów geotechnicznych /zał. 2/.

Na podstawie genezy i rodzaju gruntów wydzielono pięć warstw geotechnicznych. Ze względu na różnice w uziarnieniu i stopniu zagęszczenia w obrębie warstw wydzielono podwarstwy. Wydzielenia warstw wykonano zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne: nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków drobnych, piasków pylastych, piasków próchniczych, kruszywa łamanego, gruzu ceglanego i szlaki, które stanowią grunty słabonośne o nieregularnym zagęszczeniu, niejednorodnym uziarnieniu i niskich parametrach geotechnicznych, wskazane do wymiany, jeżeli wystąpią na poziomie posadowienia/górnego poziomu robót ziemnych.

Warstwę II stanowią grunty organiczne: piaski próchnicze, które stanowią grunty słabonośne o dużej odkształcalności i niskich parametrach geotechnicznych, wskazane do wymiany, jeżeli wystąpią na poziomie posadowienia/górnego poziomu robót ziemnych.

Warstwę III stanowią grunty rodzime mineralne: piaski pylaste i piaski drobne z lokalnymi domieszkami pyłów i piasków średnich, stanowiące w otworach nr 2 i 3 główną warstwę nośną podłoża gruntowego. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie warstwy III wyróżniono podwarstwy:

strona / stron: 6 / 9

Podwarstwę IIIa stanowią piaski pylaste i piaski drobne występujące w stanie luźnym lub na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,32$.

Podwarstwę IIIb stanowią piaski pylaste i piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,40$.

Podwarstwę IIIc stanowią piaski pylaste i piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym, charakteryzujące się najlepszym zagęszczeniem, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwę IV stanowią grunty rodzime mineralne: piaski średnie i piaski grube, lokalnie z domieszkami żwiru, które w otworach nr 1 i 6 stanowią główne warstwy nośne podłoża gruntowego. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie warstwy IV wyróżniono podwarstwy:

Podwarstwę IVa stanowią piaski średnie i piaski grube występujące w stanie luźnym, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,28$.

Podwarstwę IVb stanowią piaski średnie i grube występujące w stanie średnio zagęszczonym, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,40$.

Podwarstwę IVc stanowią piaski średnie i grube występujące w stanie średnio zagęszczonym, charakteryzujące się najlepszym zagęszczeniem, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwę V stanowią grunty rodzime mineralne: pospółki i żwiry z domieszkami piasków grubych, występujące w stanie średnio zagęszczonym, dla których przyjęto stopień zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Parametry geotechniczne gruntów poszczególnych warstw i podwarstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 4.

1.12. Wnioski

1. Podłoże gruntowe analizowanego obszaru dla drugiego etapu projektu budowy uzbrojenia terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie lubuskim w sieć wodno-kanalizacyjną wraz z budową nawierzchni jezdni, chodników i oświetlenia drogowego na dz.nr 141, 142/6, 151/2, 152/2, 286, 287, 1021, 1031 rozpoznane zostało za pomocą sześciu otworów badawczych wykonanych do głębokości 3,0 m poniżej poziomu terenu oraz sześciu sondowań dynamicznych wykonanych do głębokości 3,0 m p.p.t.

strona / stron: 7 / 9

2. W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:

- nasypów niekontrolowanych (warstwa I),
- gruntów organicznych: piasków próchnicznych (warstwa II),
- piasków pylastych i piasków drobnych (warstwa III),
- piasków średnich i piasków grubych (warstwa IV),
- pospółki i żwirów (warstwa V).

3. Zwierciadło wody gruntowej nawiercono jedynie w otworze nr 6 na głębokości 1,72 m p.p.t. tj. na rzędnych wysokościowych 42,81 m n.p.m. Warunki wodne przy założeniu wykopów ≤ 1 m:

- w rejonie otworów nr 1, 2, 3, 4 i 5 określono jako dobre,
- w rejonie otworu nr 6 określono jako przeciętne.

4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowo-wodne określono jako proste.**

5. Na podstawie określonego stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, wartości technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania na środowisko projektowane obiekty zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

6. Zasadniczo w budowie geologicznej podłoża gruntowego analizowanego obszaru poniżej przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych i piasków próchnicznych:

- w rejonie otworów nr 2,3 – dominują piaski pylaste i drobne,
- w rejonie otworów nr 1,6 – dominują piaski średnie i piaski grube,
- w rejonie otworu nr 4 – do głębokości 1,8 m p.p.t. dominują piaski pylaste i piaski drobne, poniżej piaski grube z domieszką żwiru,
- w rejonie otworu nr 5 – do głębokości 1,3 m p.p.t. dominują pospółki i żwiry, poniżej piaski grube i piaski średnie.

Osady piaszczysto-żwirowe występują głównie w stanie średnio zagęszczonym.

Luźniejsze przewarstwienia piasków pylastych nawiercono w otworze nr 2, 3 i 6.

7. Piaski średnie i grube oraz żwiry i pospółki należą do grupy gruntów niewysadzinowych, natomiast piaski pylaste oraz tworzące z nimi warstwę III piaski drobne do grupy gruntów wątpliwych.

strona / stron: 8 / 9

8. W rejonie **otworów nr 1 i 5**, przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni: dla wykopów i nasypów $> i < 1,0$ m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej $> 2,0$ m zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 i zaprojektowanie warstw konstrukcji nawierzchni, zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

W rejonie **otworów nr 2, 3 i 4**, przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni: dla wykopów i nasypów $> i < 1,0$ m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej $> 2,0$ m zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G2 i zaprojektowanie dolnych warstw konstrukcji nawierzchni i/lub ulepszanego podłoża, zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

W rejonie **otworu nr 6**, przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni: dla wykopów i nasypów $> i < 1,0$ m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej $1,0 \div 2,0$ m poniżej konstrukcji nawierzchni zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 i zaprojektowanie konstrukcji nawierzchni zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

Ostateczna decyzja dotycząca określenia grupy nośności gruntów występujących w podłożu należy do Projektanta.

9. Prace ziemne (odbiór wykopu, kontrola zagęszczenia i nośności) powinny być prowadzone pod nadzorem geotechnicznym.

10. Należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie robót ziemnych i wykonywania głębszych wykopów w rejonie otworów nr 2, 3 i 6, w których dolnych partiach nawiercono znacznych miąższości luźniejsze przewarstwienia osadów piaszczysto-żwirowych. W przypadku wystąpienia poziomu posadowienia projektowanych obiektów lub urządzeń w obrębie warstw gruntów luźnych lub na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego, zaleca się dogęszczenie podłoża gruntowego do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$.

11. Głębokość przemarzania gruntu wg PN 81/B-03020 wynosi 0,80 m p.p.t.

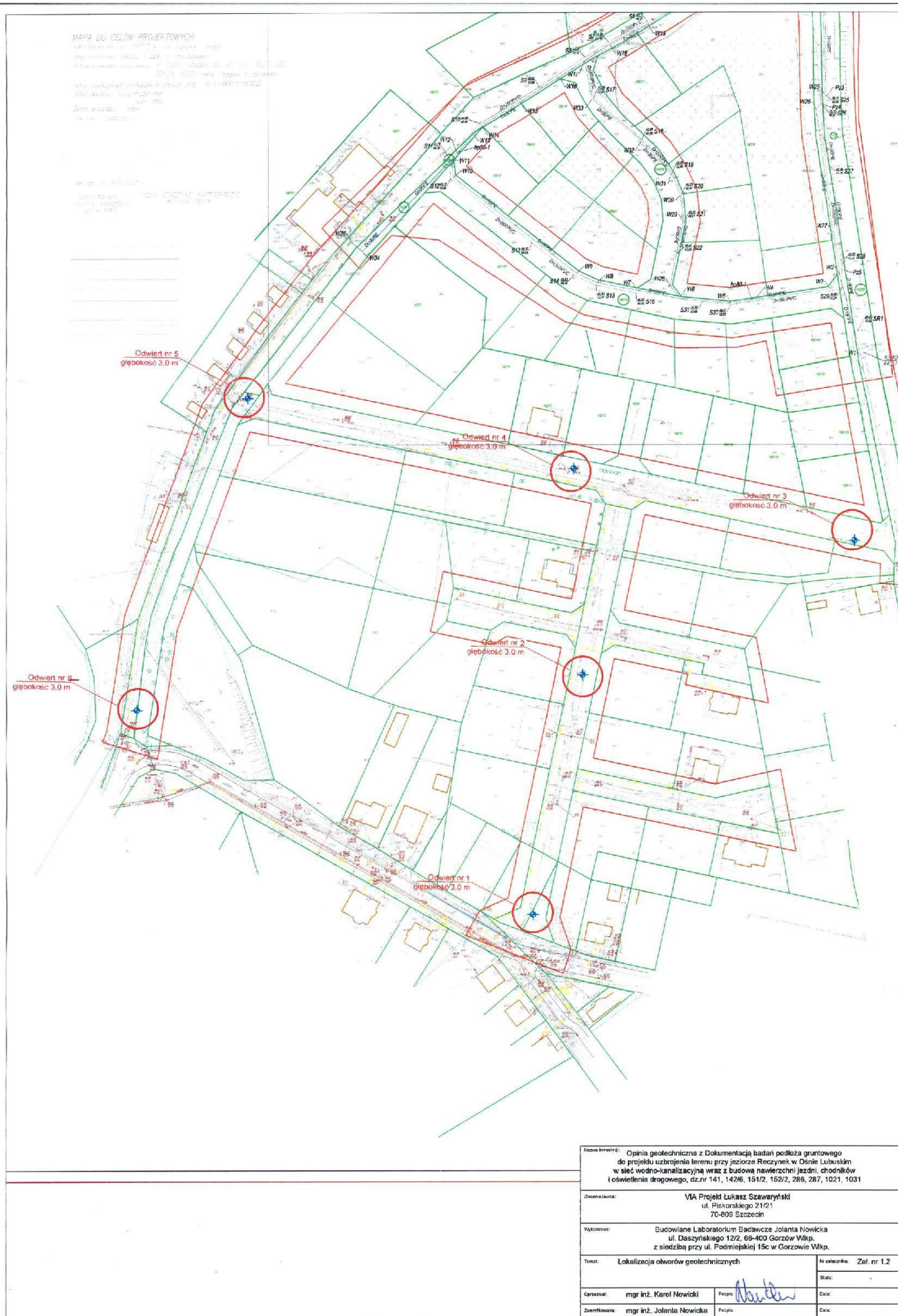
GEOLOG
Nowicki
mgr inż. Karol Nowicki

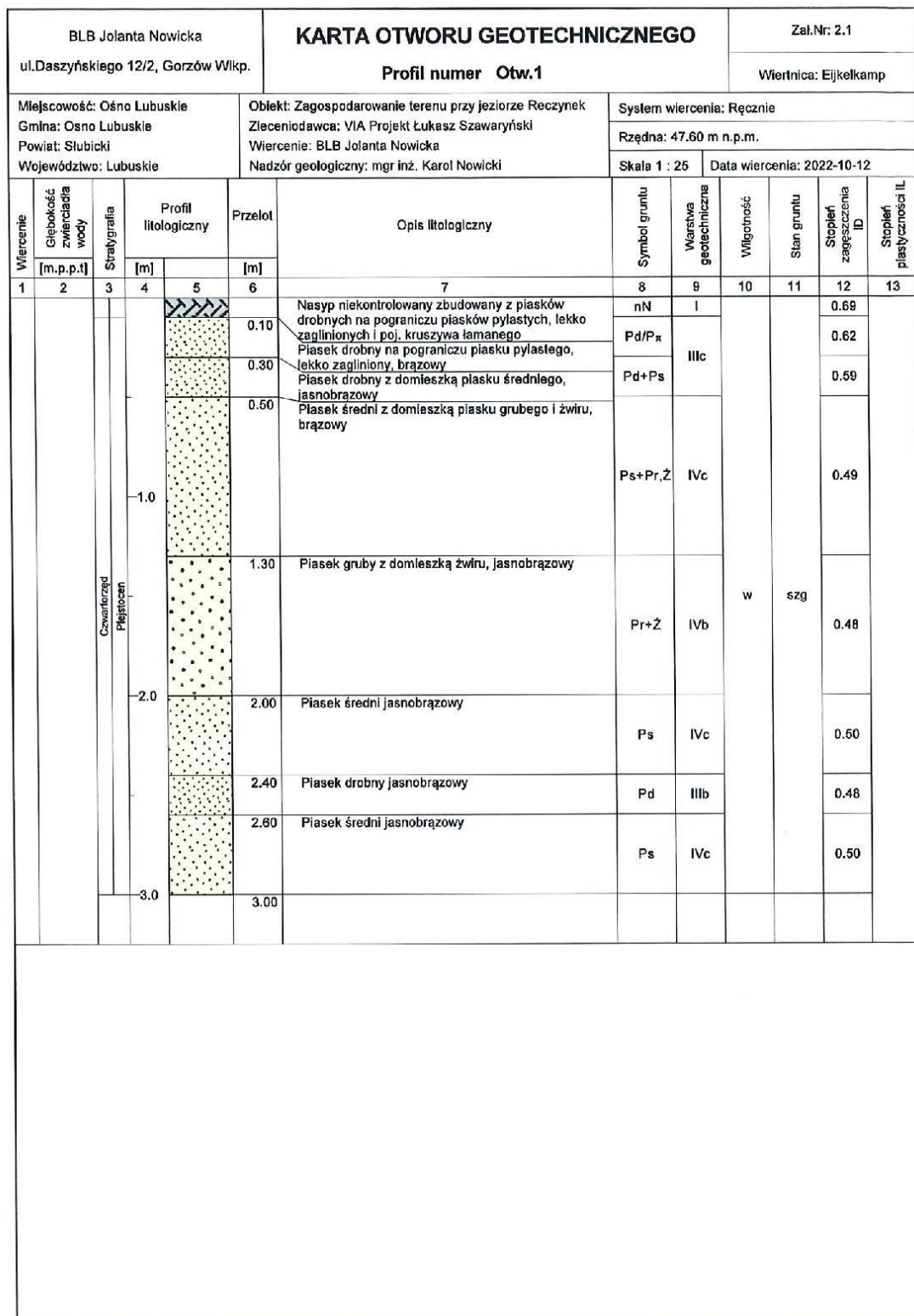
strona / stron: 9 / 9

BLB Budowlane
Laboratorium
Badawcze

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.
NIP: 599 120 04 92
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

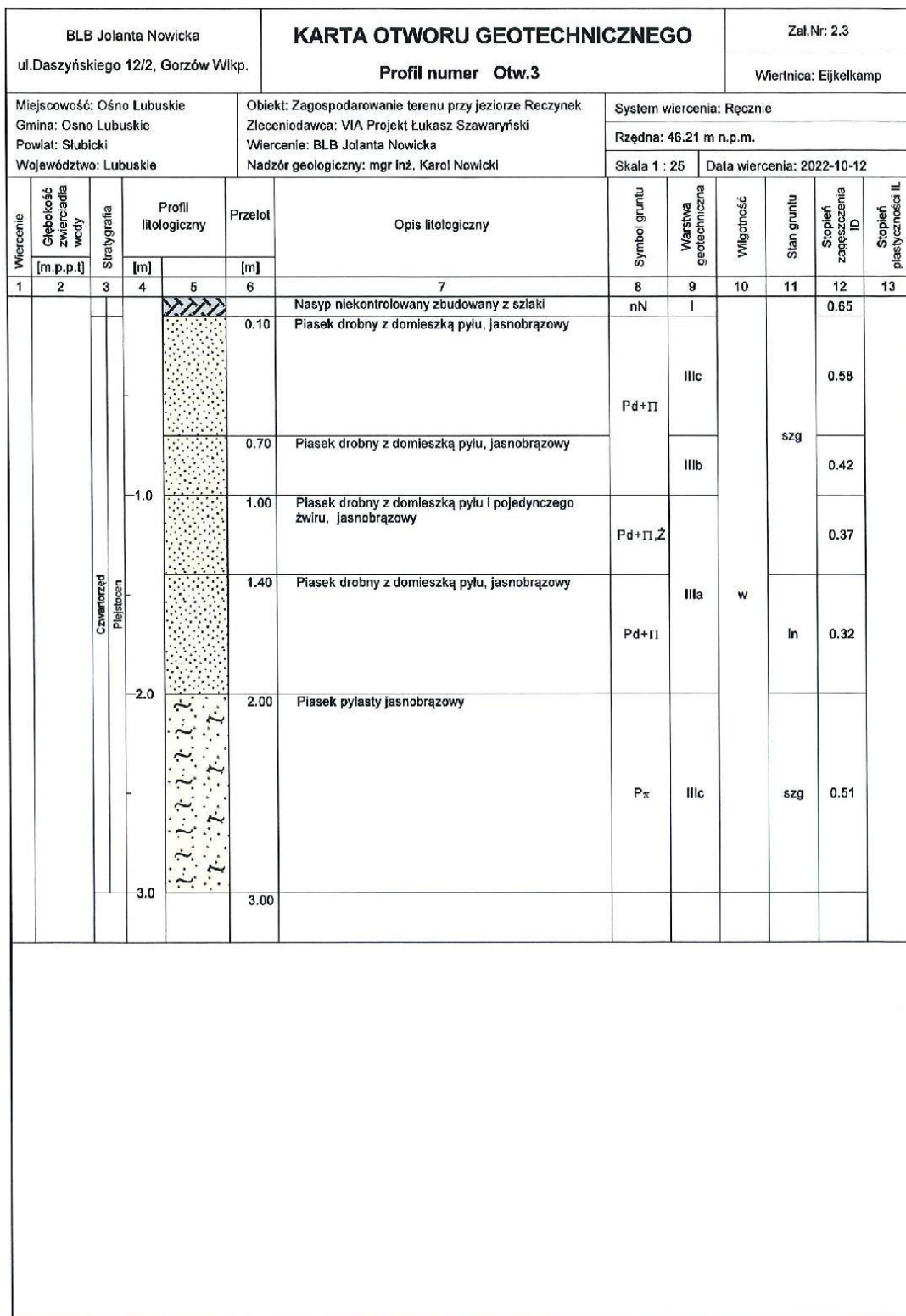














Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

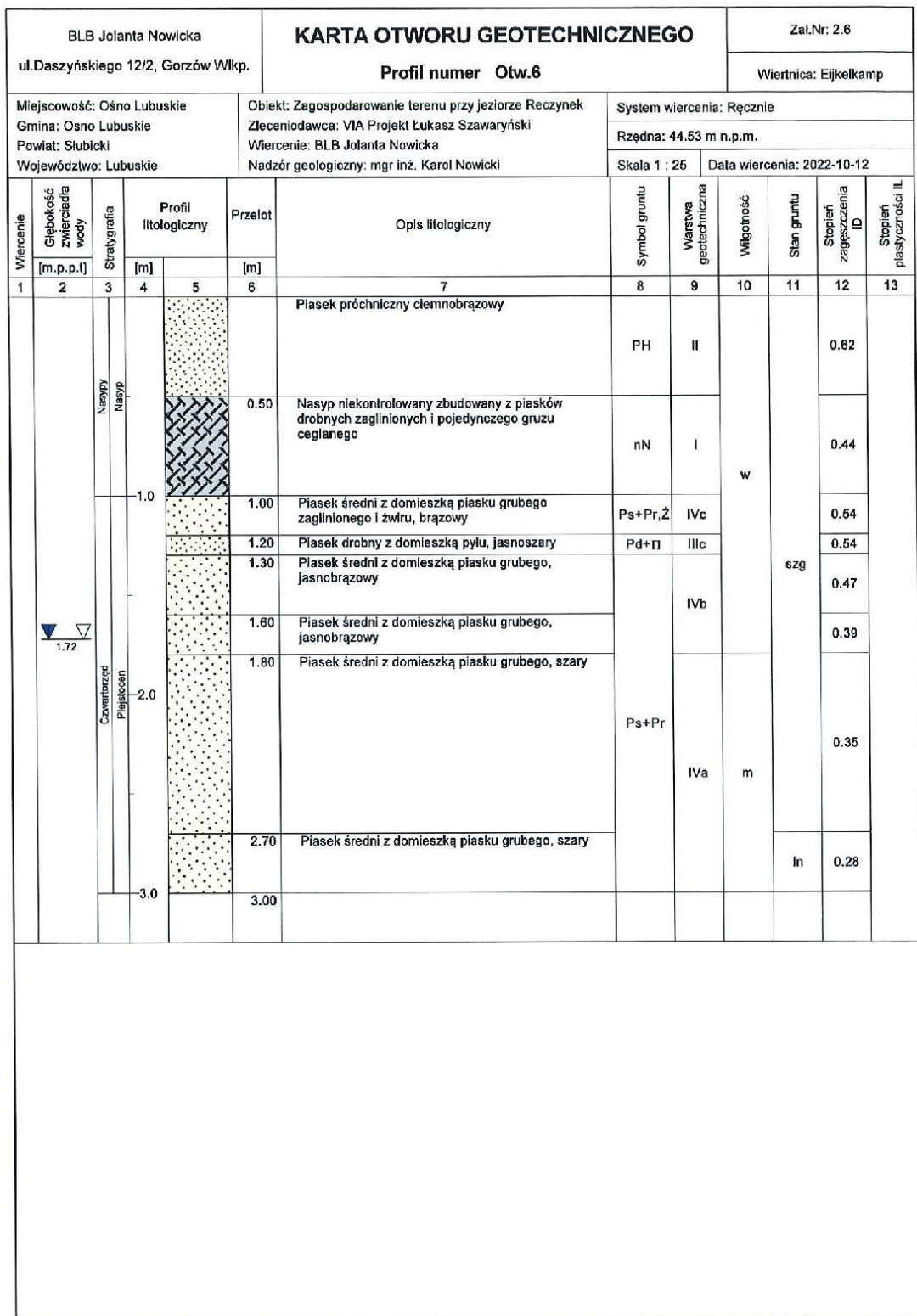


BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO			Zał.Nr: 2.4							
						Profil numer Otw.4			Wiertnica: Eijkelkamp							
Miejscowość: Ośno Lubuskie Gmina: Osno Lubuskie Powiat: Słubicki Województwo: Lubuskie						Objekt: Zagospodarowanie terenu przy jeziorze Reczynek Zleceńodawca: VIA Projekt Łukasz Szawaryński Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 46.61 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-10-12							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL				
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13			
		Czwartorzęd Pleistocen				Piasek drobny lekko próchniczny, brązowy	Pd	IIIc	w	szg	0.57					
					0.20	Piasek pylasty jasnobrązowy	P _π	IIIb			0.48					
					0.80	Piasek drobny z domieszką pyłu, jasnobrązowy	Pd+Π				0.44					
					1.20	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd									
					1.40	Pospółka brązowa	Po				V		0.51			
					1.60	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIc			0.54					
					1.80	Piasek gruby z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pr+Ż	IVc			0.53					
					2.30	Piasek gruby z domieszką żwiru, jasnobrązowy		IVb			0.47					
						3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

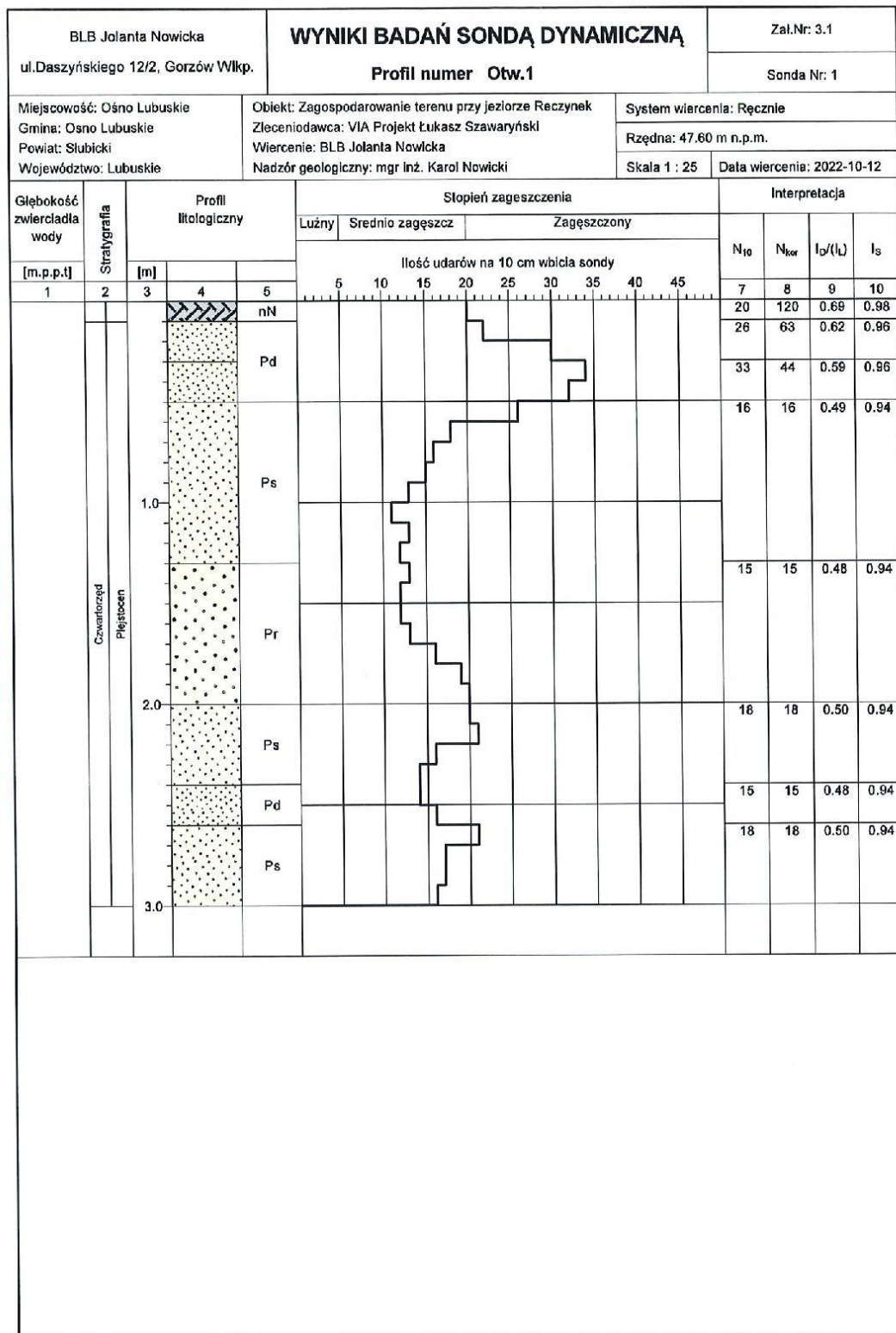
Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.5					Zał.Nr: 2.5 Wiertnica: Eljkelkamp						
Miejscowość: Osno Lubuskie Gmina: Osno Lubuskie Powiat: Słubicki Województwo: Lubuskie			Objekt: Zagospodarowanie terenu przy jeziorze Reczynek Zleceńodawca: VIA Projekt Łukasz Szawaryński Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 48.59 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-10-12							
Wiercenie	Głębokość zwiędziada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wartość geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL		
1	2	3	4	5	6		7	8					9	10
		Nasyp Nasyp Czwartorzęd Pleistocen		0.20	0.20	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasków drobnych, piasków próchniczych i poj. kruszywa łamanego	nN	I	w	szg			0.66	
						Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIc					0.58	
						0.40	Pospółka z domieszką grubego żwiru, brązowa	Po+Ż						0.52
						0.70	Żwir z domieszką piasku grubego, brązowy	Ż+Pr					V	0.50
						1.30	Piasek gruby jasnobrązowy	Pr						0.47
						1.60	Piasek gruby z domieszką żwiru, brązowy	Pr+Ż					IVb	0.43
						2.10	Piasek średni z domieszką piasku grubego, jasnobrązowy	Ps+Pr						0.46
						2.70	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd					IIIb	
						3.00								



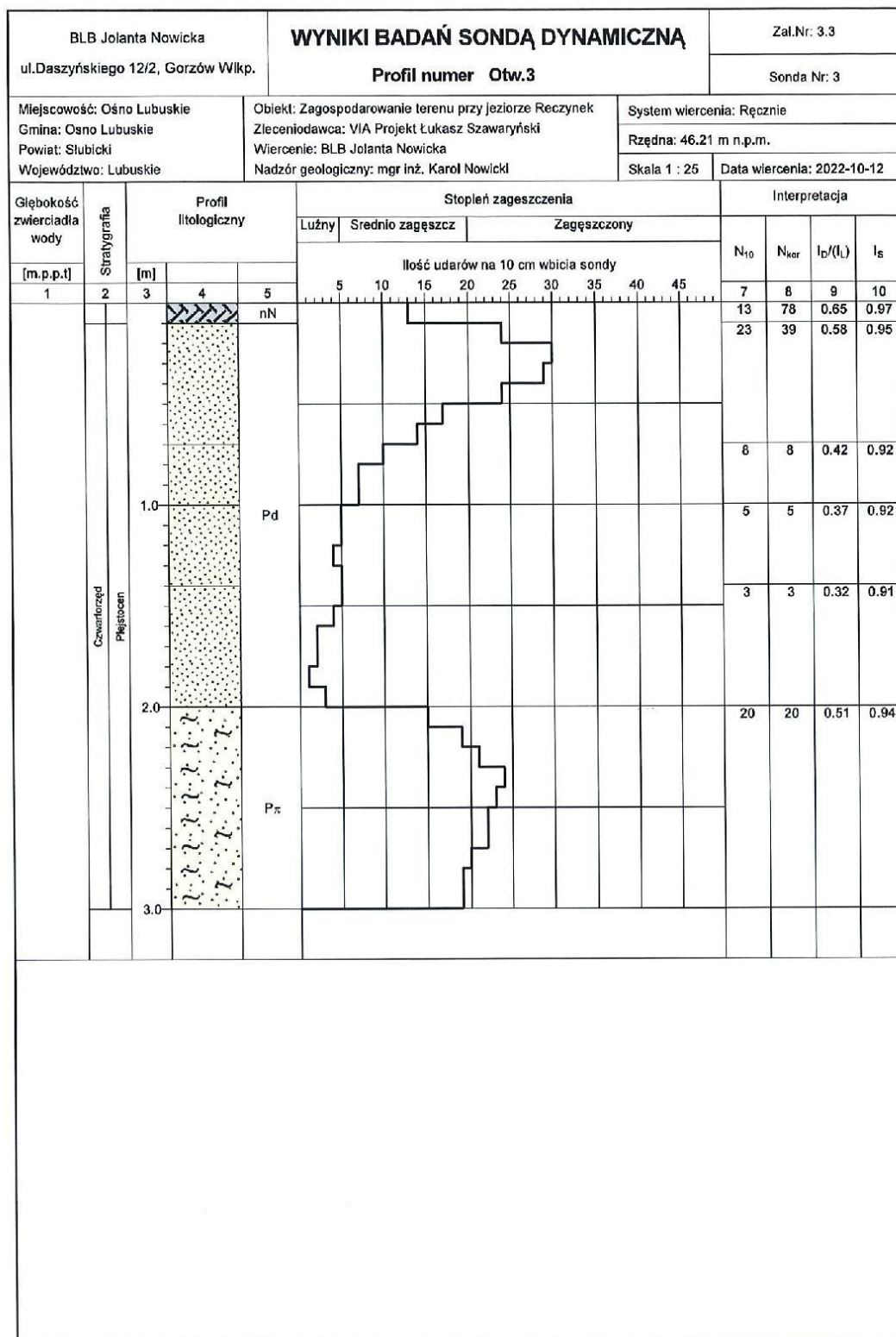
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



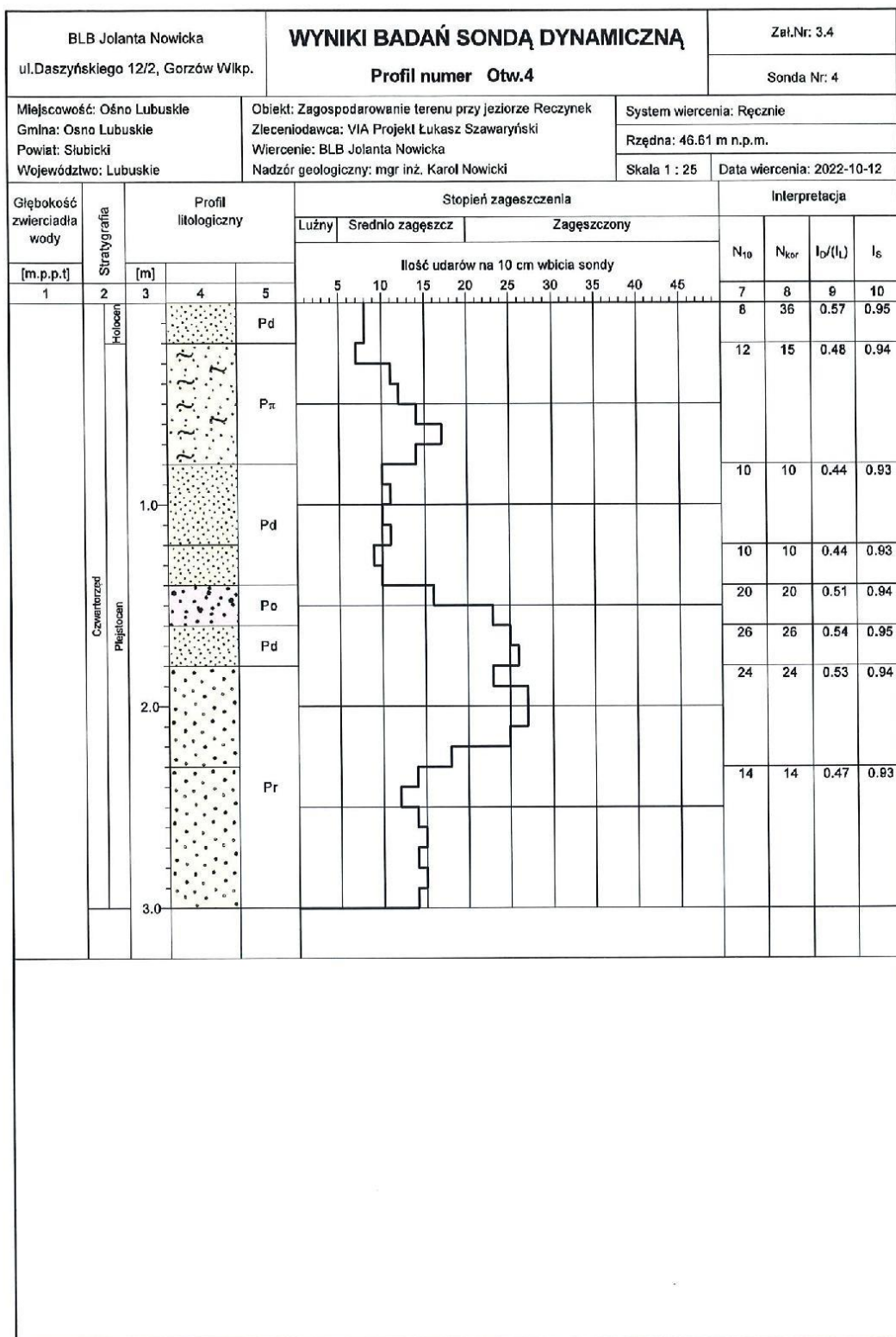
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



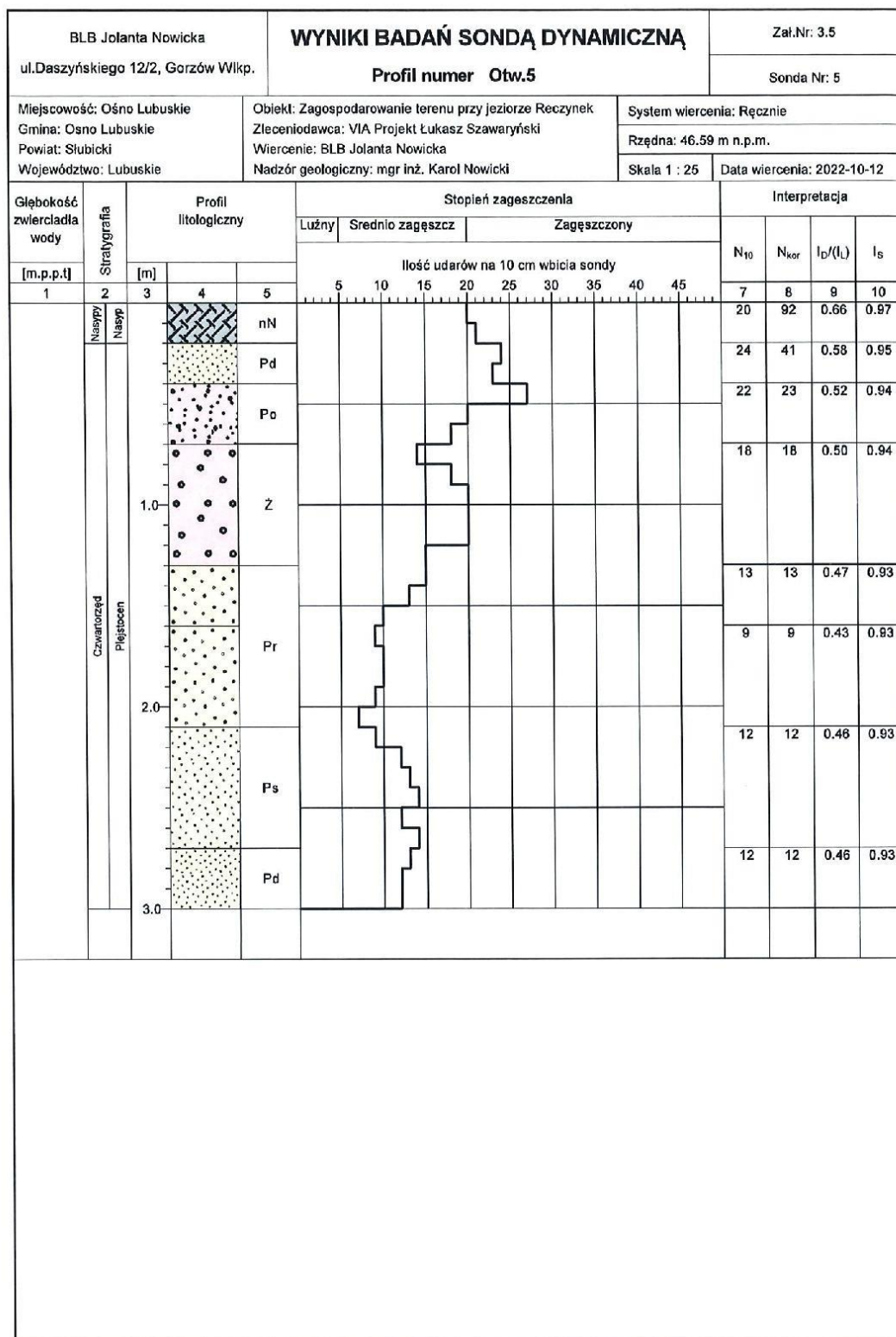
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



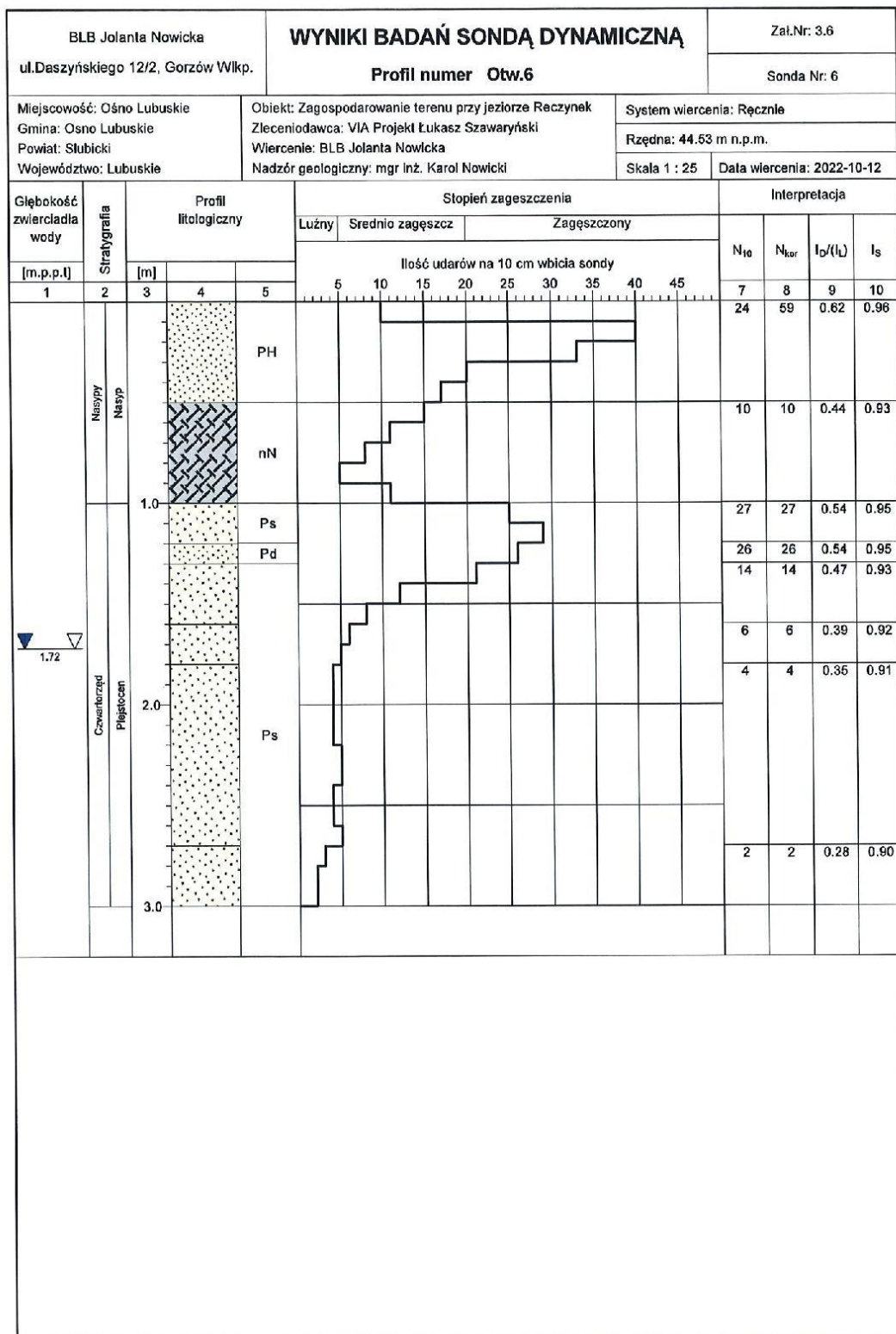
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



Załącznik nr 4. Parametry geotechniczne gruntów.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE													
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu ●	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Annex A2:2012-11P ●	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu ●	Wilgotność naturalna w_n (%) ●	Stopień plastyczności I_p ●	Stopień zagęszczenia I_d ●	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego $\rho_{s(n)}$ (g/cm ³)	Gęstość objętościowa gruntu ρ (g/cm ³)	Spójność c_u (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u (°)	Edymetryczny moduł ściśliwości	Moduł pierwotnego odkształcenia E_0 (MPa)
CZWARTEK	Nasyp	Nasyp	I	nN	mM											
				PH	Or											
	H	IIIa	P π	sSa	19%	$I_p=0,32$	2,65	1,70	-	29,5	44,0	55,1	32,8			
	Pleistocen		Pasek pylasty Pasek pylasty na pograniczu piasku drobnego Pasek pylasty z domieszką pyłu Pasek drobny z domieszką piasku średniego	IIIb	Pd/P π	FSa/siSa	16%	$I_p=0,40$	2,65	1,75	-	29,9	51,3	64,1	38,3	
				IIIc	Pd+ π	FSa+Si	16%	$I_p=0,50$	2,65	1,75	-	30,4	61,9	77,4	46,2	
				IVa	P π	MSa	16%	$I_p=0,28$	2,65	1,80	-	31,6	63,9	71,0	53,6	
				IVb	P π +Pr,Ż	MSa+CSa,Gr	14%	$I_p=0,40$	2,65	1,85	-	32,4	79,3	88,1	66,9	
				IVc	Pr+Ż	CSa	14%	$I_p=0,50$	2,65	1,85	-	33,0	94,7	105,2	79,9	
				V	Ż+Pr Po Por+Gr	Gr+CSa grCSa grCSa+Gr	12%	$I_p=0,50$	2,65	1,90	-	38,5	153,0	137,6		

W tabeli podano parametry normowe (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) - do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_m=0,9$

• wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

(n) - wartość normowa parametrów wg wyników PN-81/B-03020

V. UZGODNIENIA

Łukasz Szawaryński
pełnomocnik
Gminy Ośno Lubuskie
ul. Piłkowskiego 21
70-809 Szczecin

GN.6124.208.2022.BGaj

data: 2022-12-21

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16-12-2022 r., informuję, że zgodnie z zapisami tut. ewidencji gruntów i budynków działka nr 1032 o powierzchni całkowitej 0,2125 ha, położona w obszarze ewidencyjnym m. Ośno Lubuskie, gm. Ośno Lubuskie stanowi **grunty orne klasy RIVb oraz RVI**.

Natomiast z zapisów mapy glebowo-rolniczej wynika, że działka ewidencyjna nr 1032 zawiera się w kompleksie oznaczonym symbolem 7 Bw ps .pl - kompleks 7 – kompleks żyrni bardzo słaby. Gleby brunatne wyługowane, wytworzone z piasków słabogliniastych, płytko, piaszki luźne, co stanowi o **mineralnym pochodzeniu gleby**.

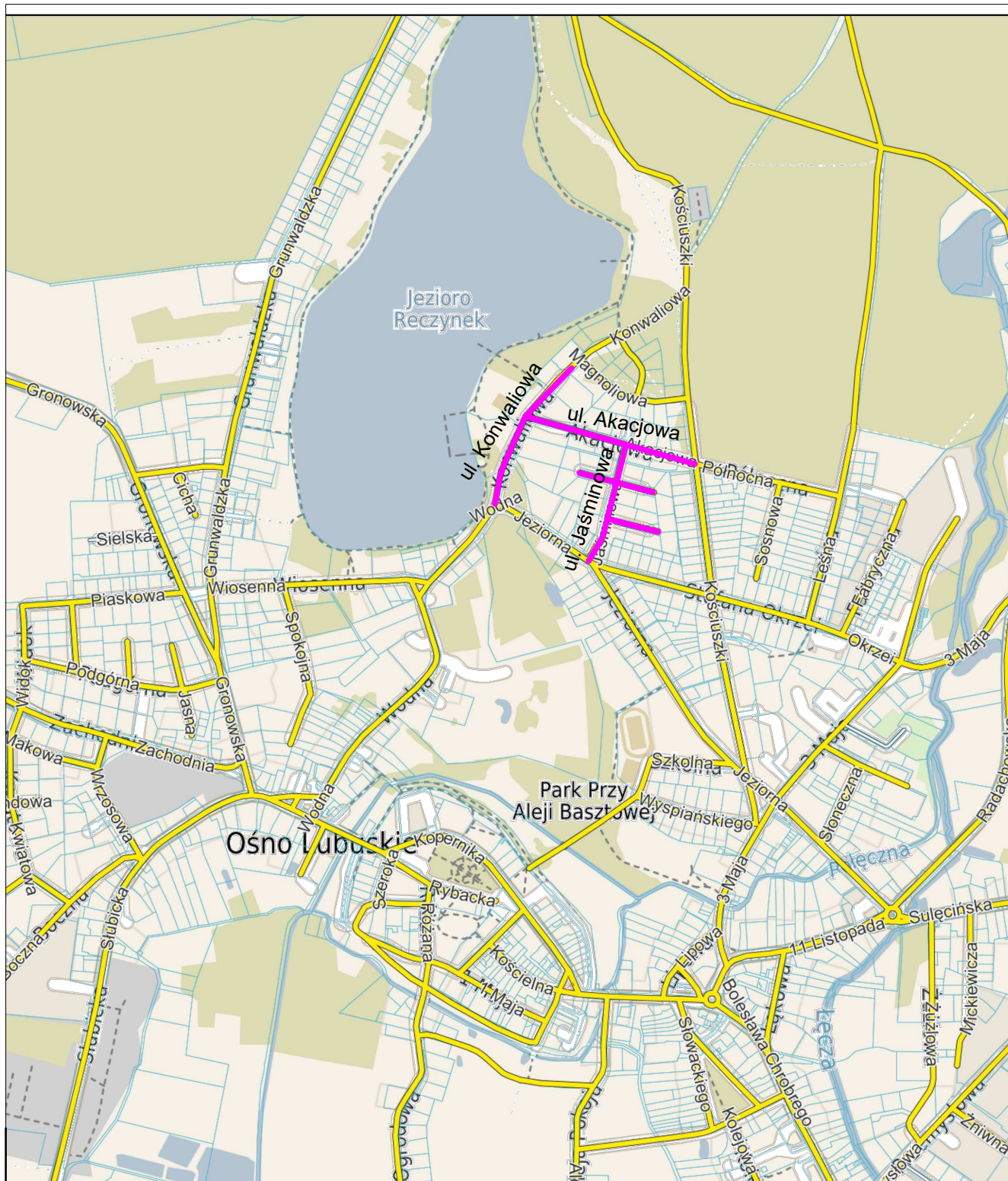
W myśl art. 11 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2409) wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, oraz gruntów leśnych, przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne - może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie.

Z up. Starosty
Anna Strwińska
Anna Strwińska
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Nieruchomościami

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:

— Zakres opracowania



ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin,
NIP: 955-255-57-46
tel. kom. 660 770 709
e-mail: biuro@via-projekt.pl

Inwestor:	GMINA OŚNO LUBUSKIE ul. Rynek 1 69-220 Osno Lubuskie			
Inwestycja:	Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Osnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II			
Temat rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY			Skala: 1:500
Branża: Drogowa	data opracowania: 28 lutego 2023 r.		Podpisy:	Arkusz:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szawaryński	upr. ZAP/0054/POOD/13		1/1
Sprawdził:	mgr inż. Mateusz Zdun	upr. ZAP/0061/PWBD/21		
Opracowała:	mgr inż. Kamila Dudziak	-		rys. 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.1350.2022	
Nazwa miejscowości		OŚNO LUBUSKIE	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080503.4	
	nazwa	Ośno Lubuskie	
Obszar ewidencyjny	identyfikator	080503.4.0229	
	nazwa	M.Ośno Lubuskie	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu prostokątnych płaskich		2000	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		EVRF-2007 (Amsterdam)	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		nie budowa PKW pod kątem obsługi obiektu gastronomicznego	
Data opracowania mapy		13.12.2022r	
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy		podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
imię i nazwisko geodety uprawnionego,		nr uprawnień i podpis geodety	

*) Należy wskazać, czy istnieją służebności gruntowe, które są obciążeniem na mapie, a w przypadku, kiedy nie wykonano zabiegów dotyczących służebności gruntowych, należy wskazać ich brak.

Punkty nowego geodezyjnego podlegające obsłudze: 46-48-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-26