

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie**

KAT. OBIEKTU: **IV, XXV, XXVI**

ADRES: **działki o nr ewid. 1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2 obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo**

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: **drogowa, sanitarna, elektryczna**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Załączniki (część formalno-prawna)
2. Projekt zagospodarowania terenu – cz. opisowa i cz. rysunkowa
3. Projekt architektoniczno-budowlany – cz. opisowa i cz. rysunkowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Projektant <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	
Projektant <i>b. sanitarna</i>	mgr inż. Renata Kazimierczak	WKP/0150/POOS/13	inst. sanitarna	
Projektant <i>b. elektr.</i>	mgr inż. Zygmunt Konopacki	361/PW/91	inst. elektr.	

sierpień 2023 r.

Spis treści

1. Karta tytułowa
2. Spis treści

ZAŁĄCZNIKI

(opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty)

3. Strona tytułowa

Oświadczenia, kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa

4. Oświadczenie projektanta – branża drogowa
5. Zaświadczenie z OIIB projektanta – branża drogowa
6. Uprawnienia budowlane projektanta – branża drogowa
7. Oświadczenie projektanta – branża sanitarna
8. Zaświadczenie z OIIB projektanta – branża sanitarna
9. Uprawnienia budowlane projektanta – branża sanitarna
10. Oświadczenie projektanta – branża elektryczna
11. Zaświadczenie z OIIB projektanta – branża elektryczna
12. Uprawnienia budowlane projektanta – branża elektryczna

Informacja BIOZ

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Decyzje, uzgodnienia i opinie

14. Decyzja wodnoprawna
15. Opinia geometrii drogi
16. Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu
17. Protokół z narady koordynacyjnej projektowanych sieci uzbrojenia terenu
18. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci energetycznych – Enea Operator Sp. z o.o.
19. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci gazowych – Polska Spółka Gazownictwa
20. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej – Aquanet S.A.
21. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Fiberhost S.A.
22. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Operator WSS Sp. z o.o.
23. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Orange Polska

Projekt stałej organizacji ruchu

24. Projekt stałej organizacji ruchu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa

25. Strona tytułowa
26. Opis projektu zagospodarowania terenu

Część rysunkowa

27. Plan orientacyjny
28. Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

29. Strona tytułowa

PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

Część opisowa

30. Opis techniczny

Część rysunkowa

31. Plan sytuacyjno-wysokościowy
32. Profil podłużny drogi gminnej
33. Przekroje normalne

PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Część opisowa

34. Opis techniczny

Część rysunkowa

35. Plan sytuacyjno-wysokościowy

36. Profil podłużny sieci KD

37. Zbiornik rozsączający

38. Studnia betonowa DN1000

39. Studnia tworzywowa DN600

40. Wpust deszczowy

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Część opisowa

41. Opis techniczny

Część rysunkowa

42. Plan sytuacyjno-wysokościowy

43. **OPINIA GEOTECHNICZNA**

ZAŁĄCZNIKI

(opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty)

TEMAT: *Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie*

KAT. OBIEKTU: IV, XXV, XXVI

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świątokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Projektant <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	
Projektant <i>b. sanitarna</i>	mgr inż. Renata Kazimierczak	WKP/0150/POOS/13	inst. sanitarna	
Projektant <i>b. elektr.</i>	mgr inż. Zygmunt Konopacki	361/PW/91	inst. elektr.	

sierpień 2023 r.

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego *

Ja, niżej podpisany (a)**Antoni Ignacy Przybylski**.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
drogowej

nr LBS/0024/PWOD/14

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów

Budownictwa w Gorzowie Wlkp. **nr LBS/BD/0072/14.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2**
obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo,
gmina Miasto Puszczykowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* **niepotrzebne skreślić**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-GH7-GRC-L3P *

Pan Antoni Ignacy Przybylski o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0072/14
adres zamieszkania ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej 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 2022-08-23 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

Gorzów Wlkp., dnia 17-05-2014r.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0005/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 932*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 18 ust.1 i 2 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ANTONI IGNACY PRZYBYLSKI

magister inżynier—budownictwo

urodzony dnia 14-05-1985r. - Skwierzyna

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0024/PWOD/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef KRZYŻANOWSKI
2. mgr inż. Antoni DYBIKOWSKI
3. mgr Emilia KUCHARCZYK

Otrzymują:

1. Pan ANTONI PRZYBYLSKI

Zam. ul. Saperów 3; 66-400 Gorzów Wlkp.

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. ORI LOIIB

4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

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

- 1) Projektowania, sprawdzania projektów 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;

2. Na mocy § 18 ust 1. *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

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

3. Na mocy § 15 ww. *rozporządzenia*, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego *

Ja, niżej podpisany (a) **Renata Kazimierzak**
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

nr WKP/0150/POOS/13

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Wojewódzkiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Poznaniu **nr WKP/IS/0259/13.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz.
2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2**
obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo,
gmina Miasto Puszczykowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych,
zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* **niepotrzebne skreślić**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JRH-XM7-6HB *

Pani Renata Kazimierczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0259/13

adres zamieszkania ul. Osikowa 17, 62-200 Gniezno

jest członkiem Wielkopolskiej 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 2022-08-16 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-140/11/2013

Poznań, dnia 11 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Renata Kazimierczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 23 stycznia 1973 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0150/POOS/13

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Renata Kazimierczak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

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

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

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

Skład orzekający/
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurda:

Otrzymują:
1. Pani Renata Kazimierczak

ul. Osikowa 17, 62-200 Gniezno

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

**Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego ***

Ja, niżej podpisany (a)**Zygmunt Konopacki**.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w
specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie *sieci i instalacji elektrycznych*

nr 361/PW/91

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Wielkopolskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Poznaniu**WKP/IE/2260/01.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

TEMAT: ***Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie***

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2**
obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo,
gmina Miasto Puszczykowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.2, par.7, par.13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że :

Pan Zygmunt K O N O P A C K I
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 24 sierpnia 1958r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Zygmunt K O N O P A C K I

jest upoważniony do :

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć. do kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych. -----

EO/



Z OP. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej Nowak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: ***Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie***

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO
PROJEKTOWE: **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

sierpień 2023 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚCI WYKONYWANYCH ROBÓT

Cały zakres robót inwestycji obejmuje wykonanie:

- rozbiórka nawierzchni i elementów dróg,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa sieci elektroenergetycznej,
- budowa nawierzchni.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe.

2.0. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na rozpatrywanym terenie zlokalizowane są następujące sieci:

- sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, kanalizacja sanitarna.

3.0. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Istniejące uzbrojenie terenu, elementy zagospodarowania terenu takie jak ogrodzenia, skarpy nasypów i wykopów, drzewa oraz ruch drogowy w pasie dróg publicznych i wewnętrznych.

4.0. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Roboty budowlane stwarzające powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych, sieci gazowej oraz sieci telekomunikacyjnej,
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym, wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych - porażenie prądem,
- istniejące uzbrojenie podziemne – możliwość uszkodzenia przewodów energetycznych i porażenia prądem, uszkodzenie gazociągów i spowodowanie wybuchu, przewrócenie słupów linii napowietrznych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu ,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych - porażenie prądem i gazociągów - zagrożenie wybuchem,
- ruch drogowy w pasie drogowym, - możliwość potrącenia lub kolizji.

5.0. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Obejmuje:

- szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu

- osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6.0. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Należą do nich:

- zagospodarowanie placu budowy, zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
 - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienia właściwej wentylacji,
 - zapewnienia łączności telefonicznej,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy kierownika budowy (kierownik robót) oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
- zabezpieczenie wykopów barierkami i taśmą ostrzegawczą, przykrycia wykopu w celu ochrony przed upadkiem pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zabezpieczenie ścian wykopu przed obsunięciem się oraz niedopuszczanie przy wykonywaniu wykopów do obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu w celu ochrony przed zasypaniem pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym,
- wygrodzenie strefy niebezpiecznej w celu ochrony przed potrąceniem pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- wyznaczenie strefy zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m w celu ochrony przed przygnieceniem pracownika elementem prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu budowlanego ,
- stosowanie sprawnych technicznie maszyn i urządzeń posiadających pełnej osłony napędu i dopuszczenia do eksploatacji w celu ochrony przed pochwyceniem kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd,
- roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,
- wyznaczenie przez kierownika budowy bezpiecznej odległości oraz sposobu wykonywania robót w jakiej roboty mogą być prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych, gazowej, telekomunikacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- zabezpieczenie przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi w celu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- roboty prowadzić pod nadzorem kierownika robót,
- przeszkolić personel w zakresie obsługi urządzeń i BHP oraz udzielania pierwszej pomocy,
- wyznaczyć drogi transportu,
- ściśle przestrzeganie instrukcji obsługi urządzeń oraz instrukcji montażu rur, armatury i urządzeń.

Opracował:



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni
w Poznaniu**

PO.ZUZ.4.4210.476.2023.HW

**Niniejsza decyzja
staje się ostateczna**

dnia: 16.09.2023r.

Poznań, dnia 14.09.2023r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Poznaniu
ul. Szewska 1, 61-760 Poznań
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
Telefon: +48 (61) 650 84 00, 01, e-mail: zz-poznan@wody.gov.pl

DYREKTOR

Artur Grześkowiak

Poznań, dnia 19 września 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie na podstawie art. 389 pkt 1) w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7), art. 389 pkt 6) w związku art. 16 pkt) 65 lit. f), art. 17 ust. 1 pkt 4), a także art. 393 ust. 4 i 5, art. 396, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2), art. 400 ust. 1 i 6, art. 401 ust. 1, art. 403 ust. 1 i 2 pkt 2), 12) i 20), jak również art. 407 ust. 1 i 2, art. 414 ust. 1 pkt 3), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1478) jak również art. 104 oraz art. 107 § 1-3, art. 105 § 1, art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12 czerwca 2023 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 17 czerwca 2023 r.), uzupełnionego pismem z dnia 30 czerwca 2023 r. (data wpływu do tut. Organu dnia 3 lipca 2023 r.) oraz pismem z dnia 24 sierpnia 2023 r. (data wpływu do tut. Organu dnia 28 sierpnia 2023 r.) złożonego przez:

Miasto Puszczykowo

ul. Podleśna 4

62-040 Puszczykowo

DYREKTOR

ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W POZNANIU

orzeka:

I. udzielić na rzecz Miasta Puszczykowa pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1.** wykonanie urządzenia wodnego tj. zbiornika rozsączającego, zlokalizowanego na działce o nr ewid. 998/3, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański;
- 2.** usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast tj. odprowadzanie do ww. urządzenia wodnego wód opadowych lub roztopowych pochodzących z projektowanej drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 2490P – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 1118, 991, 994, 992/5, 993/1, 998/3, 997/2, 996/2, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański;

II. ustalić warunki wykonania pozwolenia:

- 1.** w zakresie wykonania urządzenia wodnego tj. zbiornika rozsączającego:
 - a.** cel wykonania urządzenia wodnego: zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych;
 - b.** lokalizacja: działka o nr ewid. 998/3, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański, woj. wielkopolskie;

c. współrzędne geodezyjne po obrysie urządzenia w układzie odniesienia PL-2000 (strefa VI):

X: 5792523.7 Y: 6423069.3;

X: 5792531.9 Y: 6423084.0;

X: 5792529.1 Y: 6423085.5;

X: 5792520.9 Y: 6423070.9;

d. parametry planowanego do wykonania urządzenia wodnego tj. zbiornik rozsączający składającego się z 252 sztuk skrzynek z polipropylenu wraz z dwoma studzienkami inspekcyjnymi:

- średnica studzienek: DN600 mm;
- szerokość zbiornika – 3,20 m;
- długość zbiornika – 16,80 m;
- grubości zbiornika – 1,02 m;
- objętość magazynująca zbiornika: 52,5 m³;
- rzędna dna zbiornika 58,11 m n. p. m (układ odniesienia PL-KRON86-NH);

2. w zakresie usługi wodnej:

a. cel usługi wodnej: zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z projektowanej drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 2490P – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie;

b. rodzaj powierzchni odwadnianej: projektowana droga gminna, ul. Słowicza wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 2490P - ul. Nadwarciańską w Puszczykowie zlokalizowaną na działkach o nr ewid. 1118, 991, 994, 992/5, 993/1; 998/3, 997/2, 996/2, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański, na terenie miasta Puszczykowa;

c. odbiornik wód opadowych i roztopowych: projektowane urządzenie wodne jw.;

d. jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych:

- węglowodory ropopochodne ≤ 15 mg/l;
- zawiesina ogólna ≤ 100 mg/l;

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311);

e. ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do urządzenia wodnego:

- maksymalna na sekundę : $Q_{\max s} = 0,049$ m³/s;
- średnia na rok: $Q_{\text{śr rok}} = 1\,567,5$ m³/rok;

f. powierzchnia rzeczywista i zredukowana odwadnianej zlewni:

- powierzchnia rzeczywista: 0,407 ha;
- powierzchnia zredukowana: 0,275 ha;

g. urządzenia podczyszczające: osadniki;

h. urządzenia do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych: brak;

III. zobowiązać uprawnionego niniejszą decyzją do:

1. utrzymywania urządzeń wodnych w należyтым stanie technicznym i wykonywania prac konserwacyjnych oraz naprawczych na własny koszt;
2. eksploatacja urządzeń oczyszczających zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji tych urządzeń oraz odnotowania ww. czynności w zeszycie eksploatacji;
3. dokonywania, co najmniej dwa razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających;
4. odprowadzanie do odbiornika wskazanego w niniejszej decyzji wyłącznie wód opadowych lub roztopowych;
5. w przypadku wystąpienia awarii – niezwłocznego usunięcia jej przyczyn i skutków
6. przestrzegania zapisów niniejszego pozwolenia wodnoprawnego;

IV. zastrzec, że:

1. pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tej nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne);
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 393 ust. 5 ww. ustawy);
3. wszystkie prace związane z przedmiotowym pozwoleniem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – niniejsza decyzja nie zwalnia Wnioskodawcy z przestrzegania wymagań określonych w przepisach odrębnych;
4. niniejsza decyzja winna być zawsze dostępna organom kontroli;
5. pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne (art. 414 ust. 1 pkt 3) ustawy Prawo wodne);

V. ustalić termin obowiązywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – na odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych na okres 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna;

VI. wskazać, że obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, z zastrzeżeniem art. 414 ust. 1 pkt 3) ustawy Prawo wodne;

UZASADNIENIE

Pan Antoni Przybylski reprezentujący *Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe SYSTEM A* (ul. Świętokrzyska 20, 62-200 Gniezno) występujący w imieniu i na rzecz Miasta Puszczykowa (ul. Podleśna 4, 62-040 Puszczykowo), wnioskiem z dnia 12 czerwca 2023 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 17 czerwca 2023 r.), zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. zbiornika rozsączającego, zlokalizowanego na działce o nr ewid. 998/3, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. Poznański oraz usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast tj. odprowadzanie do ww. urządzenia wodnego wód opadowych lub

roztopowych pochodzących z projektowanej drogi gminnej- ul. Słowiczej wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 2490P – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 1118, 991, 994, 992/5, 993/1, 998/3, 997/2, 996/2, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. Poznański.

Przedłożona w tut. Organie dokumentacja nie spełniała wymogów formalnych oraz nie zawierała wszystkich danych niezbędnych do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z powyższym Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu pismem z dnia 22 czerwca 2023 r., znak: PO.ZUZ.4.4210.476.1.2023.HW wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia dokumentacji poprzez przedłożenie m.in. wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, ze wskazaniem Wnioskodawcy na którego ma być wydane oraz jego nazwy i adresu; oryginału bądź urzędowo poświadczonej kopii pełnomocnictwa do działania w imieniu i na rzecz Wnioskodawcy, udzielonego Panu Antoniemu Przybylskiemu; wskazanie średniej ilości wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok; określenie powierzchni rzeczywistej i zredukowanej zlewni odwadnianej przez każdy wylot.

W odpowiedzi na wezwanie pismem złożonym dnia 30 czerwca 2023 r. (data wpływu do tut. Organu: 7 lipca 2023 r.), uzupełniono częściowo wniosek w zakresie jw.

W następstwie powyższego Dyrektor pismem z dnia 5 lipca 2023 r., znak: PO.ZUZ.4.4210.476.2.2023.HW zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Spełniając wymagania art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego – Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu zapewnił stronom prawo do brania czynnego udziału w postępowaniu oraz wypowiedzenia się przed wydaniem decyzji, co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów, wskazując jednocześnie termin na dokonanie powyższego.

Ponadto, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu zawiadomił strony postępowania, że postępowanie w niniejszej sprawie nie mogło być załatwione w terminie przewidzianym w art. 35 Kodeksu postępowania administracyjnego, podając powód i nowy termin załatwienia sprawy. Nadto, Dyrektor poinformował, że na podstawie art. 37 ww. ustawy, stronie w przypadkach niezałatwienia sprawy w terminie określonym w art. 35 lub przepisach szczególnych, jak również w terminie wskazanym zgodnie z art. 36 § 1 oraz, gdy postępowanie jest prowadzone dłużej niż jest to niezbędne do załatwienia sprawy, służy prawo wniesienia ponaglenia, które wnosi się do organu wyższego stopnia (Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu) za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie (Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu). Żadna ze stron nie złożyła ponaglenia.

Zgodnie z regulacją art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne, informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego została podana do publicznej wiadomości na okres 7 dni poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Puszczykowa, na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oraz na stronie podmiotowej BIP Wód Polskich.

Niemniej jednak, w toku prowadzonego postępowania, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu uznał za konieczne by wezwać Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień. W przedłożonej dokumentacji wskazano, że zabrane wody opadowe i roztopowe, przed ich odprowadzeniem do odbiornika nie będą oczyszczane.

Tut. Organ podczas analizy dokumentacji powziął wątpliwości, czy odprowadzane wody opadowe lub roztopowych będą spełniały normy wskazane w z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311).

Powyższe zostało zawarte w piśmie znak: PO.ZUZ.4.4210.476.4.2023.HW z dnia 31 lipca 2023 r.

Wnioskodawcy, pismem z dnia 23 listopada 2022 r. (data wpływu do tut. Organu: 23 listopada 2022 r.) złożył stosowne obliczenia w sprawie oraz wskazał, iż przed wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do odbiornika będą oczyszczone w dwóch osadnikach.

Wobec powyższego, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu pismem z dnia 30 sierpnia 2023 r. znak: PO.ZUZ.4.4210.476.5.2023.HW zawiadomił strony postępowania o zgromadzeniu dowodów i materiałów w przedmiotowej sprawie oraz poinformował o możliwości zapoznania się z dokumentacją i zgłaszania uwag i wniosków. Co więcej, zawiadomił o nowym terminie zakończenia postępowania.

W niniejszej sprawie nie wpłynęły więcej żadne uwagi ani wnioski dot. wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Po analizie zebranego materiału dowodowego, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu stwierdza, co następuje.

Celem Wnioskodawcy jest wykonanie urządzenia wodnego tj. zbiornika rozsączającego, zlokalizowanego na działce o nr ewid. 998/3, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. Poznański oraz odprowadzanie do ww. urządzenia wodnego wód opadowych lub roztopowych pochodzących z projektowanej drogi gminnej- ul. Słowiczej wraz ze skrzyżowaniem z droga powiatową 2490P – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 1118, 991, 994, 992/5, 993/1, 998/3, 997/2, 996/2, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. Poznański.

Materiałną podstawę rozstrzygnięcia w niniejszej sprawie stanowią przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1478). Zgodnie z art. 397 ww. ustawy, organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) są właściwe organy Wód Polskich. Dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich jest właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1), niewymienionych w pkt 1) lit. a), c) i d).

W związku z powyższą właściwością rzeczową oraz zgodnie z właściwością miejscową określoną w § 18 pkt 33) załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie (Dz.U. z 2017 r., poz. 2506), organem właściwym do wydania niniejszego pozwolenia jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu.

Zgodnie z treścią art. 389 pkt 6) ustawy Prawo wodne, jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych.

Ponadto, zgodnie z brzmieniem art. 16 pkt 65) lit. f) ustawy Prawo wodne, poprzez urządzenia wodne rozumie się m.in. wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych.

Ponadto, zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 4) przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Zgodnie z art. 389 pkt 1) w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7) ustawy Prawo wodne, usługi wodne obejmują m.in. odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

W myśl art. 407 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego należy dołączyć:

1. operat wodnoprawny, spełniający wymagania określone w art. 409, z oznaczeniem daty jego wykonania, zwany dalej *operatem*, wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych;

2. decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana ;
- 2a. w przypadku przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa – załącznik graficzny określający przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, o ile dołączenie tego załącznika było wymagane przez przepisy obowiązujące w dniu złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w szczególności mapę, o której mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.);
3. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane;
4. ocenę wodnoprawną, jeżeli jest wymagana;
5. wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
6. potwierdzenie skutecznego zgłoszenia, o którym mowa w art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336), jeżeli jest wymagane.

Wnioskodawca jest obowiązany przedłożyć organowi dokumenty, które spełniają wymogi określone przepisami prawa. Zakres dokumentu – operatu wodnoprawnego, który winien zostać dołączony do wniosku, określają szczegółowo zapisy art. 409 ustawy Prawo wodne.

W przedmiotowej sprawie do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dołączono: operat wodnoprawny, opracowany w czerwcu 2023 r., w formie opisowej i graficznej oraz na elektronicznym nośniku danych wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności w języku niezawierającym określeń specjalistycznych, dokument pełnomocnictwa z dnia 27 lutego 2021 r., potwierdzenie uiszczenia opłat skarbowej za udzielone pełnomocnictwo i opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego; uproszczony wypis z rejestru gruntów wydany przez Starostę Poznańskiego według stanu na dzień 17 kwietnia 2023 r., znak: GKG.GZW.4060.6307.2023; wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, z dnia 7 czerwca 2023 r., wydany przez Burmistrza Miasta Puszczykowa, znak: GP.6727.45.2023.AS.

Ponadto, Pełnomocnik pismem z dnia 7 czerwca 2023 r. oświadczył, że planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wobec czego załącznik graficzny o którym mowa w art. 407 ust. 2 pkt 2a) ustawy Prawo wodne nie był wymagany.

Przedmiotowe zamierzenie nie zostało wymienione w § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2020 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej (Dz.U. z 2020 r., poz. 1752), wobec czego uzyskanie oceny wodnoprawnej dla przedmiotowej inwestycji nie było wymagane.

Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany w granicach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1)-5) i 7)-9) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie środowiska, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, a także w obrębie cieków naturalnych, wobec powyższego przedłożenie potwierdzenia skutecznego zgłoszenia, o którym mowa w art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie było wymagane.

Stosownie do art. 396 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać:

1. ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w art. 66;
2. ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych;
3. ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;

4. ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy;
5. ustaleń programu ochrony wód morskich;
6. ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
7. ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

Na podstawie obowiązującego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry teren inwestycji zlokalizowany jest w regionie wodnym Warty, w zlewni rzecznej o nazwie Warta od Młyniska do Kopli do ujścia (JCWP RW60001218573), stanowiącej silnie zmienioną część wód (SZCW), której aktualny stan określono jako zły. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. JCWP jest monitorowana i została określona jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Użytkowanie wód określono w zakresie ochrony przeciwpowodziowej oraz transportu - żeglugi. JCWP przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę, przeznaczona do spożycia przez ludzi oraz przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Obszar planowanych działań znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd60 (GW600060). Ocena stanu JCWPd: stan chemiczny i ilościowy – dobry. Stan JCWPd – dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona ilościowo i chemicznie. JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Cele środowiskowe dla JCWPd to dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Planowana do realizacji inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz nie będzie negatywnie wpływać na realizację celów środowiskowych określonych dla JCWP oraz JCWPd. Ponadto planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody podziemne ani na powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i nie narusza zapisów obowiązującego od dnia 23 marca 2023 r. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie narusza zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy rozporządzenia.

W granicach zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanego do wykonania urządzenia wodnego nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336).

Zgodnie z oświadczeniem wnioskodawcy, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jak i załącznika graficznego wymienionego w art. 407 ust. 2 pkt 2a) ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z Uchwałą Nr 24321/VIII Rady Miasta Puszczykowa z dnia 30 marca 2021r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w Puszczykowie w rejonie pomiędzy torami PKP, ulicą Kosynierów Miłosławskich, rzeką Wartą, ulicą Nadwarciańską i Macka, obręb Niwka, arkusze 8, 9, 10 i 12 – część B, działki o nr ewid. 1118, 881, 994, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański, oznaczone są jako teren drogi publicznej – klasy zbiorczej (symbol KDZ), a działki o nr ewid. 992/5, 993/1, 998/3, 997/2, 996/2, obręb Niwka, m. Puszczykowo, pow. poznański oznaczone są jako tereny drogi publicznej klasy dojazdowej (symbol 7 KD-D). Przedmiotowe zamierzenie nie stoi w sprzeczności z ustaleniami wskazanymi w ww. dokumencie.

Zamierzenie objęte wnioskiem, z uwagi na swoją lokalizację oraz rodzaj przedsięwzięcia, nie będzie naruszało ustaleń programu ochrony wód morskich, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz ustaleń planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311), wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Stosownie do zapisu zawartego w § 17 ust. 2 ww. Rozporządzenia wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1 mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w ust. 75a ustawy Prawo wodne, bez oczyszczania.

W przedłożonej dokumentacji Wnioskodawca wskazał, iż odprowadzane wody opadowe lub roztopowe pochodzą z projektowanej drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 2490P – ul. Nadwarciańską, zlokalizowanych w miejscowości Puszczykowo, w ocenie tut. Organu wody pochodzą z terenów utwardzonych na terenie miasta, w związku z czym winny zostać oczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika. Zatem, w ust. II pkt 2 lit. d) niniejszej decyzji wskazano dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych do odbiornika zarówno dla węglowodorów ropopochodnych, jak i zawiesiny ogólnej.

Wody opadowe i roztopowe, co wynika ze zgromadzonej w sprawie dokumentacji, przed odprowadzaniem do urządzenia wodnego, będą wyłącznie podczyszczane w osadnikach. Wnioskodawca nie przewiduje konieczności zamontowania np. separatora, gdyż zaświadczone i udowodnione obliczeniami, iż odprowadzane wody opadowe i roztopowe będą spełniać jakościowe wymagania narzucone przez przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311). zarówno pod kątem węglowodorów ropopochodnych, jak i zawiesiny ogólnej.

Tut. Organ odstąpił od zobowiązania Wnioskodawcy do zamontowania urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe z węglowodorów ropopochodnych, niemniej jednak z uwagi na fakt, iż zastosowano osadniki – Dyrektor zobowiązał w niniejszej decyzji do dokonywania przeglądów ww. urządzeń oczyszczających.

Zgodnie z § 17 ust. 5 i 6 ww. rozporządzenia, ocenę, czy są spełnione warunki, o których mowa w ust. 1, przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej dwa razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających. Ponadto, eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.

W myśl § 17 ust. 7 ww. rozporządzenia, spełnienie warunków, o których mowa w § 17 ust. 1, w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do urządzeń wodnych z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 l/s ocenia się na podstawie przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających, oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych substancji zanieczyszczających, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni [...].

Ze zgromadzonej w sprawie dokumentacji wynika, iż przepustowość nominalna urządzeń podczyszczających nie przekroczy 300 l/s, wobec czego tut. Organ odstąpił od nałożenia obowiązku wykonywania badań jw.

Załączona dokumentacja spełnia wymagania art. 407 i art. 409 ustawy Prawo wodne w zakresie formalnym i merytorycznym. Planowane zamierzenie objęte wnioskiem zarówno nie narusza ustaleń dokumentów wymienionych w art. 396 ust. 1 pkt 1)-7) ustawy Prawo wodne, jak i spełnia wymagania wynikające z art. 396 ust. 1 pkt 8) ww. ustawy. Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu akt sprawy tut. Organ nie znajduje przesłanek uzasadniających ewentualną odmowę wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie, na podstawie art. 399 ustawy Prawo wodne.

Stosownie do art. 403 ust. 1 ustawy Prawo wodne, w pozwoleniu wodnoprawnym ustala się m.in. cel projektowanych do wykonania urządzeń wodnych, cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki, w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych. Ponadto, zgodnie z art. 403 ust. 2 pkt 2), 12) i 20) ustawy Prawo wodne, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodnoprawne, w pozwoleniu wodnoprawnym ustala się w szczególności ilość wód opadowych lub roztopowych, odprowadzanych do wód lub do ziemi, w tym maksymalną ilość m³ na sekundę i średnią ilość m³ na rok, oraz powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot, opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie, i warunki jego wykonania oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych, a także ilość wód opadowych i roztopowych oraz średnią ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³ na rok.

W nawiązaniu do powyższego, a także na podstawie ww. rozporządzenia, tut. Organ w niniejszej decyzji określił warunki wykonania urządzenia wodnego oraz usługi wodnej. Ponadto wskazane zostały obowiązki oraz zastrzeżenia zmierzające do prawidłowego korzystania z wydawanego pozwolenia wodnoprawnego.

Według art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Zgodnie z wolą Wnioskodawcy, w ust. VI niniejszej decyzji ustalono termin obowiązywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego na 30 lat.

Według art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne, obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych oraz pozwoleń wodnoprawnych na wykonywanie robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej, co zostało wskazane w ust. VI niniejszej decyzji.

Należy także zauważyć, iż stosownie do regulacji art. 414 ust. 1 pkt 3) ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Wobec braku innych uwag i wniosków oraz z uwagi na fakt, że niniejsza decyzja uwzględnia żądania Wnioskodawcy, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronom służy prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu – za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich z siedzibą w Poznaniu przy ulicy Szewskiej 1, 61-115 Poznań, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z przepisem wynikającym z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Na podstawie ustawy Prawo wodne za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 500 zł. Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej, za pełnomocnictwo pobrano opłatę w wysokości 17,00 zł. Dowody wpłat dołączono do akt sprawy.



Z-CA DYREKTORA
[Signature]
Renata Skiba-Nowotka

Otrzymują:

1. Miasto Puszczykowo
ul. Podleśna 4, 62-040 Puszczykowo
Adres do korespondencji:
Antoni Przybylski
Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe SYSTEM A
ul. Świętokrzyska 20, 62-200 Gniezno
2. ZUZ aa

Do wiadomości:

1. System Informacyjny Gospodarowania Wodami (2 egz)



Starosta Poznański

Antoni Przybylski
P.P.U. „SYSTEM A”

Pełnomocnik Burmistrza Miasta Puszczykowo
ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

Wasze pismo z dnia: 21.02.2023r.

Znak: --

Nasz znak: WD.7121.40.2023.RC
WD.KW-695/23

Data: 08.03.2023r.

Na podstawie:

- art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2022 r. poz. 988 z późn. zm.)
- § 3 ust. 1 pkt 1 i 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.) zwanego dalej „WT”, w związku z § 115 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1518) zwanego dalej „PTB”
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) zwanej dalej „PB”
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019r. poz. 2311 z późn. Zm.) zwanego dalej „R.WT-znaki”

OPINIĘ

geometrię drogi na potrzeby dokumentacji projektowej

nazwa projektu: Budowa drogi gminnej – ul. Słowiczej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie
projektant: Antoni Przybylski
inwestor: Burmistrz Miasta Puszczykowo
zarządca drogi: Burmistrz Miasta Puszczykowo, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

z uwagami:

1. W zakresie rozbudowy sygnalizacji świetlnej:
 - a. z uwagi na zastosowane długie wysięgniki sygnalizatorów dodatkowych, zwłaszcza na południowym wlocie (7m), informuję, że sygnalizatory dodatkowe przy zastosowanych sygnalizatorach podstawowych można wykonać w mniejszej odległości od linii zatrzymania P-14 zgodnie z pkt. 7.3.2 zał. 3 R.WT-znaki – ewentualnie rozważyć dodatkowe, krótsze konstrukcje wsporcze;
 - b. rozważyć przeniesienie detektorów radarowych na wlotach DP 2490P na wysięgniki w celu lepszej detekcji pojazdów;
 - c. rekomenduje się utrzymać obecny tryb pracy sygnalizacji „all red”, ze względu na dojazd do obszaru zabudowanego z DW 431 i terenu leśnego – pierwsze przejście dla pieszych na wlocie do miasta.

Pouczenie

- Wskazane zalecenia wprowadzić do projektu budowlanego, który należy przedstawić organowi architektoniczno-budowlanemu, ewentualnie występując uprzednio z ponownym wnioskiem o opinię geometrii drogi.
- Powyższe zalecenia uwzględnić w projekcie stałej organizacji ruchu drogowego, co umożliwi jego zatwierdzenie.
- Opinia wydana na podstawie załączonych materiałów – wniosek niezawierający kompletnej informacji nt. projektowanej drogi uniemożliwia kompleksową weryfikację przyjętych rozwiązań.
- Projekt powinien spełniać wymagania rozporządzenia WT.
- Opinia geometrii drogi nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 PB.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

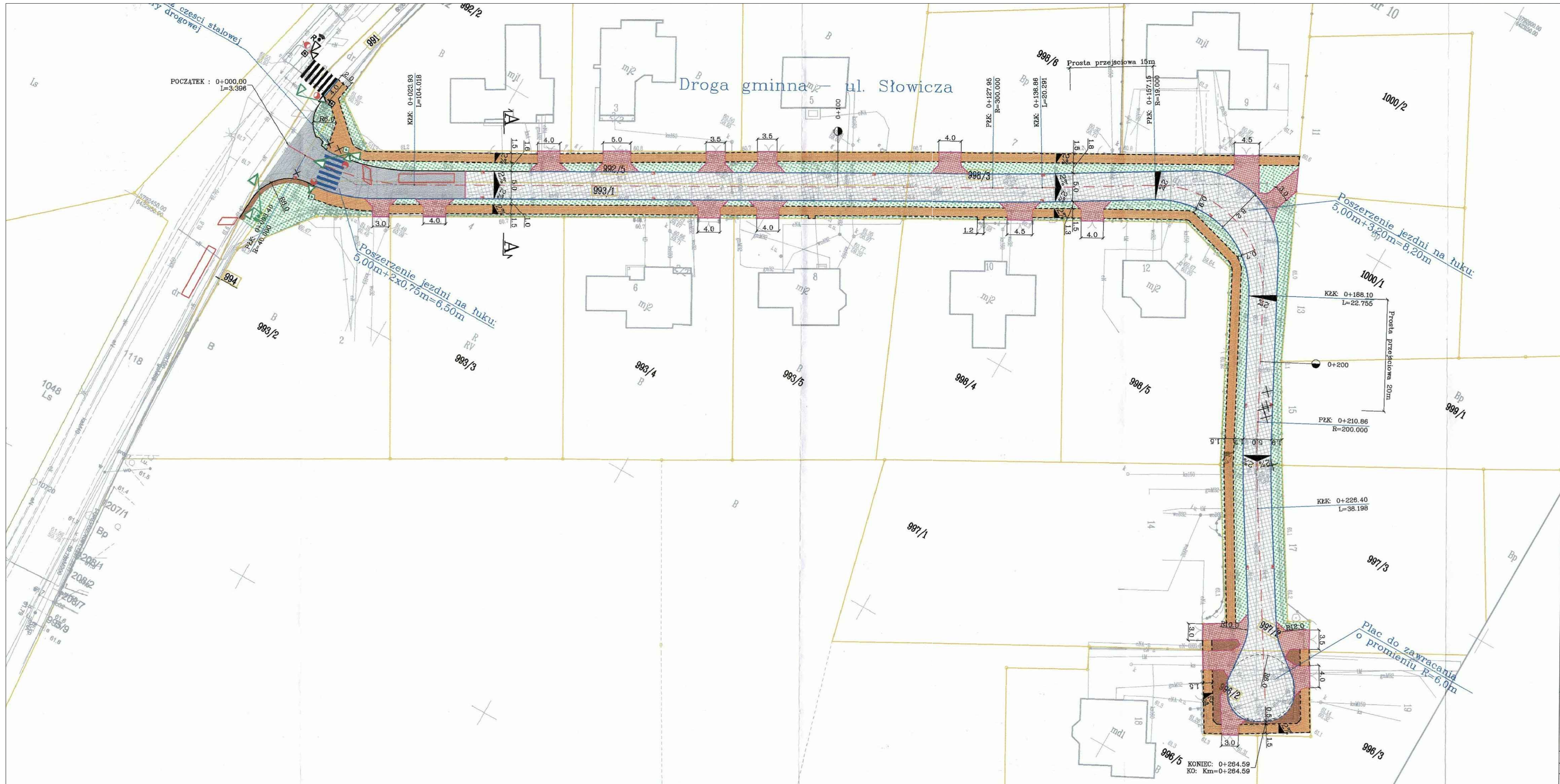
Otrzymują:

1. Adresat
2. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej
Christian Rogowski, Główny Specjalista, tel. 61 22 69 205

Z up. STAROSTY
Maciej Andrasz
Dyrektor Wydziału
Dróg i Gospodarki Przestrzennej



Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm
- jezdnia bitumiczna
- jezdnia z kostki betonowej
- zjazdy z kostki betonowej pełnej (grafitowej)
- chodniki z kostki betonowej pełnej (szarej)
- pasy zieleni
- pobocza gruntowe szer. 1,5m
- lampy uliczne
- wpusty deszczowe
- × — do usniecia
- projektowane przejście dla pieszych
- istniejące przejście dla pieszych

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

- istniejące sygnalizatory
- projektowane sygnalizatory
- istniejące przyciski
- projektowane przyciski
- projektowane indukcyjne pętle detekcji
- istniejące detektor radarowy
- projektowany detektor radarowy

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" Antoni Przybylski	
62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20	
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com	
TEMAT:	SKALA: 1:500
Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową - ul. Nadwarciańską w Puszczykowie	NR RYS: PB
	STADIUM: PB
	BRANŻA: drogowa sanitarna elektryczna
TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu	DATA: 02.2023
AUTORZY OPRACOWANIA:	NR UPR. SPECJ. UPR. PODPIS



Poznań, dnia 14.06.2023 r.

Nasz znak: ZDP.WI.4621.28.2023 (001)

Dotyczy: 2404P – budowa północno-wschodniej obwodnicy Tarnowa Podgórnego

Wasz znak: -

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
„SYSTEM A”
Antoni Przybylski
ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno**

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.06.2023 r. (data wpływu 05.06.2023 r.) Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu uzgadnia projekt przebudowy skrzyżowania drogi gminnej – ul. Słowiczej z drogą powiatową nr 2490P – ul. Nadwarciańską w Puszczykowie z następującymi uwagami:

1. Projekt stałej organizacji ruchu dla przedmiotowego zadania należy przesłać do zaopiniowania do tut. Zarządu.
2. Należy zapewnić właściwe odwodnienie drogi powiatowej. W przypadku problemów z odwodnieniem naprawa szkód oraz systemu odwodnienia należeć będzie do Inwestora przedmiotowego zadania.
3. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
4. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
5. Roboty wykonać bez powodowania zbędnych utrudnień w ruchu na drodze oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
6. Po wykonaniu robót należy uporządkować zajmowany pas drogowy, doprowadzić do właściwego stanu technicznego oraz wymienić uszkodzone elementy na nowe.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zatwierdzi projekt organizacji ruchu na czas robót.
8. Planowane prace należy wykonać zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
9. Inwestor uzyska w Zarządzie Dróg Powiatowych w Poznaniu zgodę na prowadzenie prac budowlanych w formie protokołu przekazania terenu robót powołując się na niniejszą opinię. ZDP – Wydział Dróg zostanie poinformowany z minimum 7- dniowym wyprzedzeniem o proponowanym terminie ww. przekazania terenu robót.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDP.WI. – aa

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Pawlak
Tel. 61 8593 473

Z-ca Dyrektora ds. inwestycyjnych
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU

Marek Bereżecki
upr. bud. nr 298/85/PW
upr. bud. nr 196/86/PW

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: kancelaria@zdp.powiat.poznan.pl

www.zdp.powiat.poznan.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu. Szczegóły odnośnie ochrony danych osobowych oraz treść obowiązku informacyjnego dostępne są na stronie internetowej www.zdp.poznan.pl oraz w siedzibie Administratora.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKG.GZZ.4071.14104.2021
Nazwa miejscowości	Puszczykowo
Jednostka ewidencyjna	302102_1
Obwód ewidencyjny	Puszczykowo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000 strefa 6
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronsztadt 86
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej 22.09.2021r.
Data opracowania mapy	10.12
Arkusz mapy ewid. nr	wg zasięgu
Dziłka nr	6.174.11.12.2.4
Sekcja nr	6.174.11.12.4.2

WIM-GEO Mikołaj Pacak
62-200 Gniezno, ul. Staszica 15/10
tel. kom. 609-901-903
e-mail: wimgeo@gmail.com
NIP 784-245-27-17, REGON 361959734

inż. Mikołaj Pacak
geodeta uprawniony
nr uprawnień 23068

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI

OPINIA
Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu
na warunkach podanych w piśmie nr 20621.6221.22.2023 z dnia 14.06.2023 r.

Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytycznie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.14104.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pomorski
Wykonawca prac geodezyjnych	WIM-GEO Mikołaj Pacak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zwracającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 02.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mikołaj Pacak geodeta uprawniony nr uprawnień 23068

Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm
- jezdnia bitumiczna
- jezdnia z kostki betonowej
- zjazdy z kostki betonowej (grafitowej)
- chodniki z kostki betonowej (szarej)
- pasy zieleni
- pobocza gruntowe szer. 0,75m
- × — elementy do usunięcia
- projektowane przejście dla pieszych
- istniejące przejście dla pieszych

Kanalizacja deszczowa

- kanał deszczowy Ø300mm
- przykanaliki Ø160mm
- D5 — studnie kanalizacji deszczowej DN1000
- Wp7 — wpust deszczowy DN500
- W1, W2 — zbiornik rozsączający wody opadowe z dwoma wlotami

Branża elektryczna

- kabel zasilający oświetlenie
- rury osłonowe
- lampy drogowe typu LED

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A"
Antoni Przybylski
62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowicza w Puszczykowie

SKALA: 1:500

NR RYS: PB

STADIUM: PB

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu

AUTORYZACJA: mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI

NR UPR: LBS/0024/PWOD/14

SPEC. UPR: DROGOWA

DATA: 06.2023

PODPIS:

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończonych w dniu 2023-06-14

Znak sprawy: GKG.GZK.410.1537.2023

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" ANTONI PRZYBYLSKI
62-200 GNIEZNO, Gniezno, ul. Świętokrzyska 20, WIELKOPOLSKIE, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Puszczykowo, Obr.: Niwka, Dz.: 991, 992/5, 993/1, 994, 997/2, 998/3, 1010/1, 1118

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji deszczowej, rozdzielcza, średnica 300 mm

Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa

Informacje uzupełniające: średnica 300 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	pozytywne z uwagami Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Hubert Zawiślak	pozytywne z uwagami Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji uzyskanych na Pogotowiu Energetycznym w Mosinie, gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o. W pobliżu oraz w miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie.
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

6	Fiberhost S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
7	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa Jakub Błażejewski	nie dotyczy Nie dotyczy
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
19	PKN ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazownia Poznań Południe, ul. Głogowska 429, gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl, w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań _____ Artur Siebert	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T.Mobile Polska S.A ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo _____ Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 09.06.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe w Słuszczu ul. Mosińska 15, 62-060 Słuszcz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań _____ Maciej Walentowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Żródlana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Drąg

Monika
Maria
Drąg

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria Drąg
Data: 2023.06.15
07:35:32 +02'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie podpisany przez
Agnieszka Zawada-Sikorska
Data: 2023.06.15 07:54:22 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

Września, dnia 01-06-2023
ZR/ PEO23P096785 /2023

**Przedsiębiorstwo Projektowo -Usługowe
System A Antoni Przybylski
ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno**

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej budowy drogi gminnej w m. Puszczykowo ul. Słowicza

W odpowiedzi na Pana pismo dotyczące uzgodnienia projektowanej budowy drogi gminnej w m. Puszczykowo ul. Słowicza Enea Operator Rejon Dystrybucji Września uzgadnia plan z następującymi uwagami:

1. *Na trasie planowanej budowy znajdują się linie kablowe nn 0,4 kV.*
2. *Zachować szczególną ostrożność przy pracy sprzętem mechanicznym w pobliżu istniejących linii energetycznych kablowych, przestrzegając przepisy bhp.*
3. *Istniejące kable energetyczne krzyżujące projektowaną drogę w razie potrzeby zabezpieczyć rurami ochronnymi dwu-dzielnymi typu A 110 PS – kable 0,4 kV,*
4. *Przy zmianie rzędnych ulicy należy wyregulować wysokość posadowienia istniejących złącz kablowych.*

Z poważaniem

ENEa Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Przemysław Janiak

W załączeniu : plan projektowy

Sprawę prowadzi:
Przemysław Janiak tel.: 61 884 70 39

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 10
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
uzgodnienia.poznan@psgaz.pl

**Przedsiębiorstwo Projektowo-
Usługowe "SYSTEM A"**
Antoni Przybylski
Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

W/ znak:
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.112842.23

z dnia 30-05-2023
z dnia 5-06-2023

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwo: **wielkopolskie** Gmina: **Puszczykowo** Miejscowość: **Puszczykowo** ul. **Słowicza**

dotyczy: **budowy ulicy**

W odpowiedzi na pismo z dnia 30-05-2023 w sprawie jw. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowaną przebudowę ulicy przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, **wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie**. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy.
Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby nie wpływały na obniżenie stanu technicznego gazociągu, nie naruszały istniejącej sieci gazowej i nie wpływały na bezpieczeństwo dostaw gazu dla odbiorców w tym nie naruszały izolacji gazociągu, taśmy ostrzegawczej i sygnalizacyjnej. Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów oraz podczas zagęszczania gruntu lub podczas jakichkolwiek prac prowadzonych w strefie kontrolowanej. Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej. Zasypanie wykopów w strefie kontrolowanej, w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie warstwami ubijanymi, co 20 cm.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640 z 2013r.) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni / miejsc parkingowych, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni. Minimalna odległość pionowa od gazociągu do dna projektowanego rowu nie może być mniejsza niż 0,5m.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.

- 2a. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu/przyłączy przez dokonanie ręcznie przekopów poprzecznych nad osią gazociągu/przyłączy ustalających rzeczywistą trasę gazociągu/przyłączy oraz jego głębokość ułożenia lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości projektowanych obiektów zgodnie z Dz. U. poz. 640 z 2013r..
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężniki, wpusty uliczne, studnie kanalizacyjne, studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu. W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłącza gazowego.
4. W przypadku jakichkolwiek zmian dokumentacji projektowej przy skrzyżowaniu z istniejącą siecią gazową, kompletną dokumentację projektową należy przedstawić do ponownego uzgodnienia.
5. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. **Gazowni Poznań Południe**, ul. Głogowska 429, 60-004 Poznań, gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.
6. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majałtku i Uzgodnień

Mateusz Haremski

Załączniki:

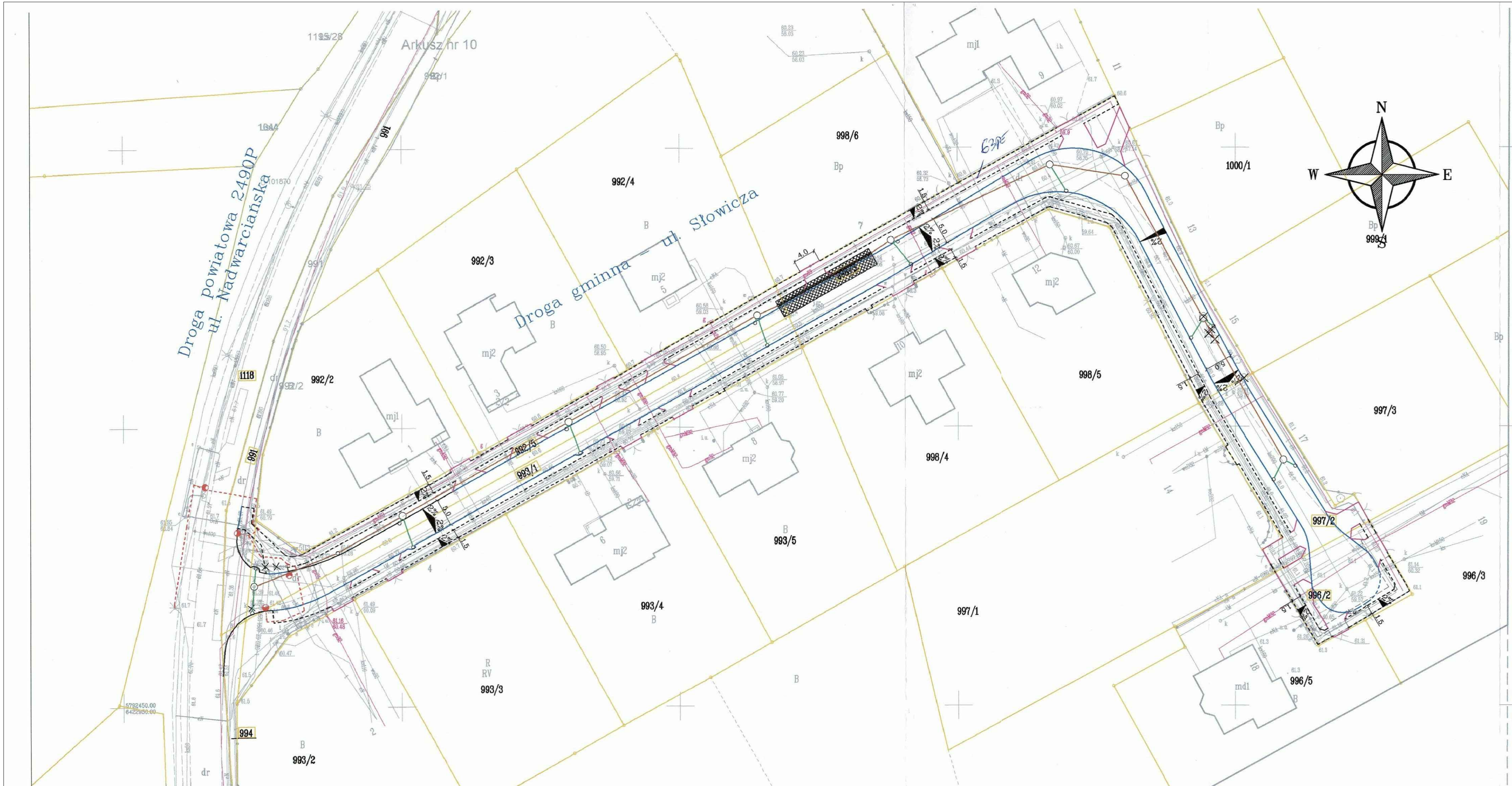
- mapa sytuacyjna

Do wiadomości:

- Gazownia Poznań Południe

Sprawę prowadzi:

Paweł Cieślík, tel: (61) 8 545 343



Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- - - krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- - - obrzeże betonowe 8/30cm
- × — elementy zagospodarowania do usunięcia

Kanalizacja deszczowa

- kanał deszczowy ø300mm
- — studnie kanalizacji deszczowej
- — wpust deszczowy z przykanalikiem
- — podziemny zbiornik rozsączający (skrzynki) wody opadowe

Oświetlenie uliczne

- - - kabel elektryczny zasilający oświetlenie
- — lampy oświetlenia ulicznego

Wykresiono przebieg sieci gazowej na podstawie:
Oddział Zakład Gazowniczy w Puszczykowie
Sektora Ewidencji Maja i U.
i średniego ciśnienia w oparciu o plany sieci gazowej.
Uzgodnienie - pismo Nr 263.500 z 28.04.2023
Data 05.02.2023 podpis
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"SYSTEM A"
Antoni Przybylski
62-200 Gniezno; ul. Kawiary 25c/D/5
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT:	SKALA:	1:500
	NR RYS:	Koncepcja
BUDOWA drogi gminnej - ul. Słowicza w Puszczykowie	STADIUM:	
	BRANŻA:	drogowa
TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu	DATA:	05.2023
AUTORZY OPRACOWANIA:	NR UPR.	SPECJ. UPR. PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14	DROGOWA



Antoni Przybylski <systema.przybylski@gmail.com>

Opinia projektu drogowego - budowa drogi gminnej - ulicy Słowiczej w Puszczykowie

1 wiadomość

Joanna Patron <joanna.patron@aquanet.pl>

17 lipca 2023 06:31

Do: systema.przybylski@gmail.com

CC: um@puszczykowo.pl

Numery spraw: IBM/812/53/2023

Inwestor:

Urząd Miejski w Puszczykowie

ul. Podleśna 4

62-040 Puszczykowo

Wnioskodawca:

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe "System A"

Antoni Przybylski

ul. Kawiary 25c/D/5

W odpowiedzi na pisma w ww. sprawie, po zapoznaniu się z materiałami przesłanymi do AQUANET w wersji elektronicznej dnia 01.06.2023r. przekazujemy następujące informacje:

I. Uwagi ogólne:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić AQUANET S.A. - Dział Sieci Wodociągowej, ul. Piątkowska 117/119 w Poznaniu (Marek Grzelewski tel. 697 892 063 e-mail marek.grzelewski@aquanet.pl lub Artur Jeżewicz tel. 885 979 020, e-mail artur.jezewicz@aquanet.pl), Dział Sieci Kanalizacyjnej ul. Gdyńska 1, Koziegłowy, z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem lub adres mailowy: klient@aquanet.pl.
2. Prace drogowe w rejonie uzbrojenia wodociągowego i kanalizacyjnego grawitacyjnego oraz tłocznego prowadzić pod stałym nadzorem pracowników AQUANET S.A. przy użyciu sprzętu lekkiego i w sposób nie powodujący zagrożenia uszkodzenia przewodów oraz ich uzbrojenia.
3. Odbiór nawierzchni dokonać przy współudziale pracowników AQUANET S.A. (adresy kontaktowe patrz pkt 1.).
4. W trakcie prowadzenia prac włączy studni kanalizacyjnych i skrzynki od zasuw odcinających wraz z obudowami do zasuw, zlokalizowanych na infrastrukturze wodociągowej należy wyregulować do rzędnej projektowanej nawierzchni.
5. Krawężniki należy lokalizować tak, aby nie było kolizji z włączami studni kanalizacyjnych, hydrantami oraz ze skrzynkami ulicznymi od zasuw na sieciach i przyłączach wodociągowych tj. należy umożliwić swobodny dostęp do drążków/teleskopów umożliwiających regulację infrastrukturą wodociągową oraz do studni kanalizacyjnych.
6. Odtworzyć oznakowanie infrastruktury jeśli takowe istniało w momencie podjęcia prac budowlanych.
7. Miejsca parkingowe należy projektować tak, żeby nie kolidowały z zasuwami na sieciach i przyłączach wodociągowych.
8. W wyniku prowadzonych robót drogowych przykrycie uzbrojenia nie może być mniejsze od obecnego (ewentualnie zmniejszone do wymaganego minimalnego tj.: dla sieci wodociągowej 1,5 m, dla sieci kanalizacyjnej 0,8 m i nie może być zwiększone >30cm). Nie dopuszczamy zmiany głębokości przykrycia rurociągu tłocznego. Przy braku możliwości spełnienia tych warunków należy w AQUANET S.A. przedstawić do zaopiniowania niweletę drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wysownym istniejącym uzbrojeniem.
9. W czasie trwania inwestycji wykonawca musi zapewnić dostęp-dojazd do studni kanalizacyjnych, infrastruktury wodociągowej oraz przepompowni ścieków, które znajdują się w rejonie objętym budową. Niedopuszczalne jest w

trakcie trwania budowy wrzucanie do systemu kanalizacyjnego jakichkolwiek materiałów budowlanych. Należy zapewnić dojazd / podjazd do studni kanalizacyjnych samochodem ciężkim. Droga musi być przystosowana do wjazdu pojazdów ciężkich eksploatowanych przez Aquanet S.A.

10. Przed odbiorem końcowym drogi wykonawca zgłosi do Działu Sieci Kanalizacyjnej Aquanet gotowość do przeprowadzenia wizji lokalnej studni kanalizacyjnych i sprawdzenia ich pod kątem zanieczyszczenia. W przypadku stwierdzenia materiałów budowlanych lub innych zanieczyszczeń (np. masy asfaltowej, materiałów sypkich itp) wykonawca dokona czyszczenia na koszt własny przedmiotowej sieci (zaleca się wykonanie czyszczenia na zlecenie odpłatne przez służby techniczne w/w działu.

11. Przed odbiorem końcowym wykonawca zgłosi do Działu Sieci Kanalizacyjnej gotowość do przeprowadzenia wizji lokalnej przepompowni ścieków pod kątem prawidłowo wykonanej regulacji wysokościowej. Prace na przepompowni prowadzić pod nadzorem eksploatatora. Regulacja wysokościowa wszelkiej armatury kanalizacyjnej po stronie wykonawcy.

12. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i wymogów eksploatacyjnych należy zachować pasy ochronne pozbawione zabudowy stałej i tymczasowej i zadrzewienia, o szerokości, liczonej od osi przewodu w każdą stronę zgodnie z załączonymi tabelami:

Magistrale, sieci oraz przyłącza wodociągowe	
-----+-----	
Średnica [mm]	Strefa [m]
-----+-----	
DN<150	1,5
-----+-----	
DN≥150<300	3,0
-----+-----	
DN≥300	5,0

Sieć kanalizacyjna grawitacyjna i ciśnieniowa wraz z przyłączami	
-----+-----	
Średnica [mm]	Strefa [m]
-----+-----	
DN<200	1,5
-----+-----	
DN≥200≤1400	2,5
-----+-----	
DN>1400	4,0

13. Wszelkie niejasności i nieprawidłowości wynikłe podczas prowadzenia prac wyjaśniać z Działem Sieci Wodociągowej MSW i Dział Sieci Kanalizacyjnej MSK.

14. Wykonawca wyznaczy osobę do kontaktu w razie konieczności współpracy podczas interwencji naszych służb technicznych lub służb technicznych eksploatatora w rejonie objętym budową.

15. Należy dokonać ręcznego przekopu celem potwierdzenia rzędnych przewodu tłocznego.

16. Niniejsza opinia nie jest akceptacją trasy projektowanego uzbrojenia. Uzgodnienie takie należy uzyskać na Naradzie Koordynacyjnej w PODGiK, ul. Franowo 26, Poznań.

II. W zakresie inwestycji Aquanet S.A informujemy że:
obowiązujący WPRiM na lata 2023 - 2026 nie przewiduje inwestycji sieciowych w obrębie wskazanej inwestycji drogowej.

W załączeniu przekazujemy mapę z potwierdzonym przez dział GIS Aquanet S.A. uzbrojeniem (opisanym: średnica, materiał, rok budowy).

Informujemy że:

opinia jest ważna tylko i wyłącznie z projektem zagospodarowania terenu, opracowanym z datą 05.2023r. oraz załączoną mapą z potwierdzonym uzbrojeniem,

opinia Aquanet S.A. nie wymaga podpisu ani stempla.

Sprawę prowadziła:
Joanna Patron
Specjalista ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
tel. 885 992 830, joanna.patron@aquanet.pl

Informacja RODO:
(See attached file: AQ-RODO-68.pdf)
(See attached file: PZT_ul. Słowicza w Puszczykowie.pdf)
(See attached file: pud_46_2023 legenda.pdf) (See attached file:
pud_46_2023 mapa.pdf)

=====

AQUANET S.A.
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu Wydział VIII Gospodarczy
KRS Nr 0000234819
NIP PL777-00-03-274; REGON 630999119 Kapitał zakładowy: 1 121 290 222 zł
(w całości opłacony)
www.aquanet.pl

UWAGA: Niniejsza wiadomość oraz wszelkie załączniki są przeznaczone wyłącznie dla adresata korespondencji e-mail i mogą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa Aquanet S.A.
Jeśli Pani/Pan nie jest odbiorcą, dla którego wiadomość jest przeznaczona, prosimy niezwłocznie powiadomić o powyższym nadawcę i usunąć przesyłkę ze swojego systemu wraz ze wszystkimi załącznikami. Kopiowanie, rozpowszechnianie, ujawnianie i inne wykorzystanie przesyłki e-mail, bez zgody nadawcy, jest niedozwolone.

=====

4 załączników



AQ-RODO-68.pdf
190K



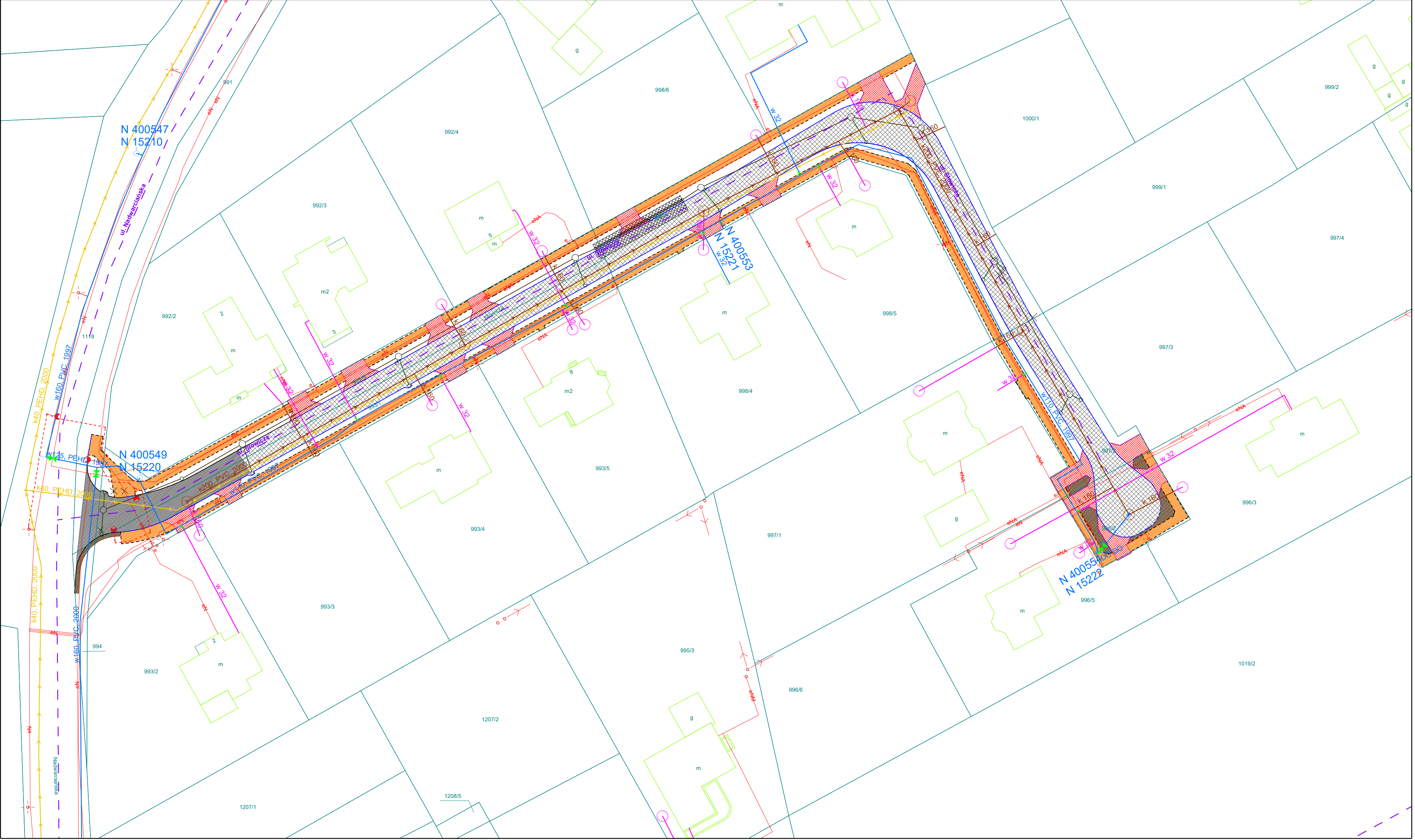
PZT_ul. Słowicza w Puszczykowie.pdf
629K



pud_46_2023 legenda.pdf
73K



pud_46_2023 mapa.pdf
158K





WTINEA – 8528

Wysogotowo, 16.06.2023 r.

**Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowe
"SYSTEM A" Antoni
Przybylski**
ul. Świętokrzyska 20,
62-200 Gniezno

Dotyczy: Budowa drogi gminnej ul. Słowicze w Puszczykowie.

**FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 01.06.2023 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie

fiberhost.com



zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.

7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy,



której FIBERHOST S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.

17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

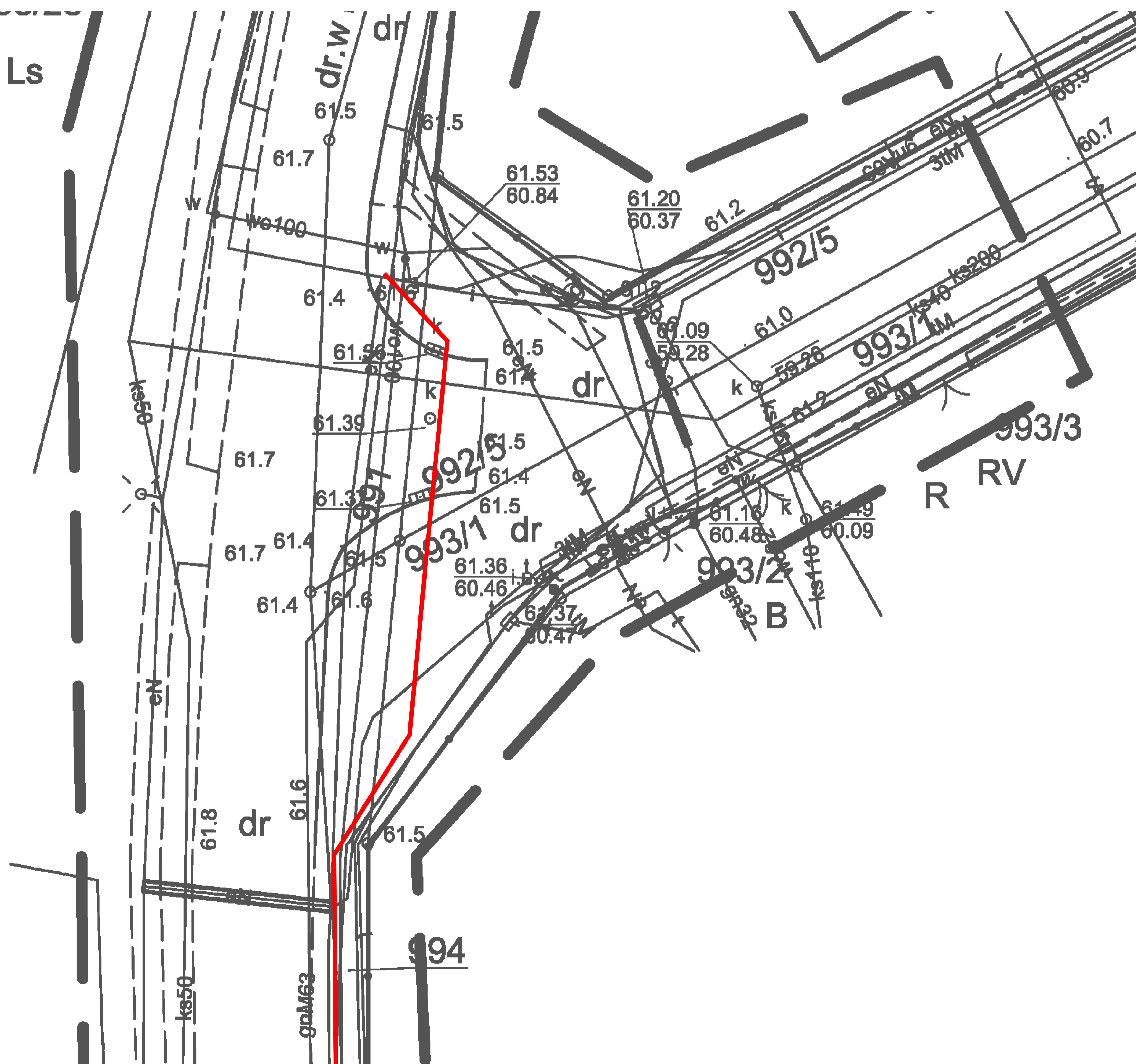
Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Mateusz
Horbal
Data: 2023.06.16 13:06:04 CEST

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Mateusz Horbal
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 452 167



WTWSS-9731

Wysogotowo, 15.06.2023 r.

Do: **Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe "SYSTEM A" Antoni Przybylski**
ul. Świętokrzyska 20,
62-200 Gniezno

Temat: **Budowa drogi gminnej ul. Słowicze w Puszczykowie.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 01.06.2023 r.
Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje,
iż na dzień 15.06.2023 r., na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących
do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego
przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Mateusz Horbal
Data: 2023.06.15 13:47:05 CEST

SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP:7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Mateusz Horbal
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 452 167



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.hurt-orange.pl

P.P.U. SYSTEM A Antoni Przybylski
UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 20
62-200 Gniezno

Łódź, data 22-06-2023

Numer pisma: TTDSILU/PR.215-12174/23

Temat: uzgodnienie projektu : Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt : Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie.

Istniejące kable telefoniczne pod projektowaną jezdnią zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 3 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Poznaniu.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.

4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
5. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 3-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
6. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Rydzioń Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm
- X — elementy zagospodarowania do usunięcia
- Kanalizacja deszczowa
 - kanał deszczowy ø300mm
 - — studnie kanalizacji deszczowej
 - — wpust deszczowy z przykanalikiem
 - podziemny zbiornik rozsączający (skrzynki) wody opadowe
- Oświetlenie uliczne
 - kabel elektryczny zasilający oświetlenie
 - lampy oświetlenia ulicznego

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

SYSTEM A

ANTONI PRZYBYLSKI

62–200 Gniezno; ul. Kawary 25c/D/5

tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT:

SKALA: 1:500

NR RYS: Koncepcja

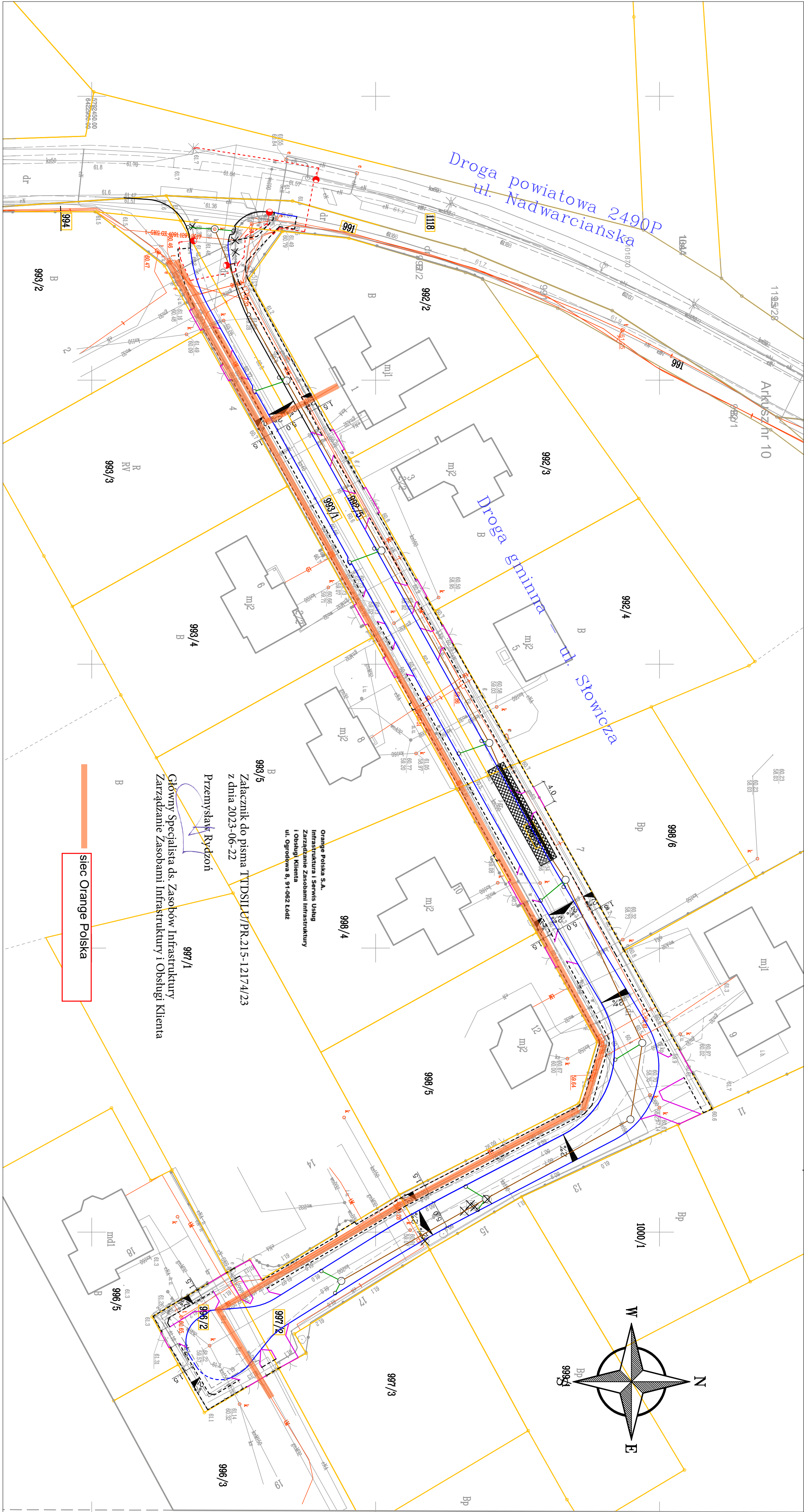
STADIUM: drogowa

BRANŻA: drogowa

TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu

AUTOREZY OPRACOWANIA: NR UPR. specj. upr. PODPS

PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI LBS/0024/PWOD/14 DROGOWA





Starosta Poznański

Antoni Przybylski

P.P.U. „SYSTEM A”

Pełnomocnik Burmistrza Miasta Puszczykowo

ul. Świętokrzyska 20

62-200 Gniezno

Wasze pismo z dnia: 29.05, 21.06 i 21.08.2023r..

Znak: --

Nasz znak: WD.7120.10.3.2023.RC

Data: 30.08.2023r.

WD.KW-2303/23

Na podstawie:

- art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2023 r. poz. 1047 z późn. zm.) zwanego dalej „PoRD”
- §3 ust. 1 pkt 1 i 3 w związku z §8 ust. 2 pkt 1 lit. a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r.poz. 784) zwanego dalej „rozporządzeniem”
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019r. poz. 2311 z późn. zm.) zwanego dalej „R.WT-znaki”

Z A T W I E R D Z A M

**projekt stałej organizacji ruchu
pod numerem ewidencyjnym EZOR: 174/23**

nazwa projektu: Projekt sterowania sygnalizacją świetlną wraz ze stałą organizacją ruchu dla przebudowy skrzyżowania ul. Słowiczej z drogą powiatową ul. Nadwarciańską w Puszczykowie

projektant: Filip Piotrowski

inwestor: Burmistrz Miasta Puszczykowo

zarządca drogi: Burmistrz Miasta Puszczykowo
Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

bez uwag

Zgodnie z §8 ust. 7 rozporządzenia wyznaczam termin wprowadzenia organizacji ruchu: 31.12.2026r.

Pouczenie

- Zgodnie z §12 ust. 1 rozporządzenia jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.
- Zgodnie z §12 ust. 4 rozporządzenia w przypadku braku zawiadomienia w ww. terminie zatwierdzona zmiana organizacji ruchu traci ważność o czym organ zarządzający ruchem informuje zarządcę drogi.
- Opieczętowany projekt organizacji ruchu stanowi integralną część zatwierdzenia.
- Zatwierdzona i zrealizowana w terenie organizacja ruchu ważna jest do momentu wprowadzenia nowej organizacji ruchu na podstawie nowego zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.

Załączniki:

1. Projekt stałej organizacji ruchu – 1 egz.

Otrzymują:

- ① Adresat
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu – dot. opinii z dn. 11.08.2023r. znak: IR.4100.54.2023.BK
3. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej

Christian Rogowski, Główny Specjalista, tel. 61 22 69 205

[Signature]
Z up. STAROSTY
Maciej Andrzejczyk
Dyrektor Wydziału
Dróg i Gospodarki Przestrzennej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT: **Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie**

KAT. OBIEKTU: **IV, XXV, XXVI**

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1
Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Projektant <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	
Projektant <i>b. sanitarna</i>	mgr inż. Renata Kazimierczak	WKP/0150/POOS/13	inst. sanitarna	
Projektant <i>b. elektr.</i>	mgr inż. Zygmunt Konopacki	361/PW/91	inst. elektr.	

sierpień 2023 r.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie”

1. Podstawa opracowania

Umowa z dnia 20.07.2021 r. zawarta z Zamawiającym na sporządzenie dokumentacji technicznej podpisana po rozstrzygnięciu przetargu.

Zgodnie z powyższym niniejszy projekt został opracowany według wymagań *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j)*, co jest zgodne z **§115 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518).**

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2490P - ul. Nadwarciańską w Puszczykowie.

Zakres opracowania określają granice działek o numerach ewidencyjnym **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo.

3. Dane wyjściowe

- Opis przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej – WPD-3, Warszawa 1995, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych,
- uzgodnienia branżowe,
- Mapy w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie ul. Słowicza posiada jezdnię o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości ok. 5,0m-6,5m. Wzdłuż jezdni biegnie chodnik o szerokości ok. 1,1m z płyt betonowych oraz pasy

zieleni. W pasie drogowym rosną pojedyncze drzewa. Z ulicy na działki prywatne prowadzą istniejące zjazdy oraz dojścia piesze o różnych nawierzchniach: z kostki betonowej, z kruszywa. Droga posiada oświetlenie uliczne. Ulica Słowicza łączy się z drogą powiatową ul. Nadwarciańską poprzez istniejące skrzyżowanie zwykłe o nawierzchni z kostki betonowej. Ulica Słowicza jest drogą bez przejazdu i jest zakończona placem do zawracania.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki

W ramach projektu budowy drogi gminnej – ul. Słowiczej w Puszczykowie planuje się wyłącznie rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów w celu wykonania nowych nawierzchni.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Projektowana droga gminna

Charakterystyka ulicy Słowiczej:

- droga gminna publiczna,
- klasa drogi – D (dojazdowa),
- prędkość projektowa 30 km/h,
- położenie na terenie zabudowanym,

Zaprojektowano:

- drogę gminną jednojezdniową, dwupasową i dwukierunkową o długości ok. 265m
- jezdnię o szerokości 5,00m (dwa pasy ruchu po 2,50m każdy),
- poszerzenie jezdni na łuku o promieniu $R=40m$ do szerokości 6,50m (szerokość jezdni 5,00m + poszerzenie każdego pasa ruchu po 0,75m),
- poszerzenie jezdni na łuku o promieniu $R=19m$ do szerokości 8,20m (szerokość jezdni 5,00m + poszerzenie 1,70m + poszerzenie 1,50m)
- przekrój poprzeczny jezdni daszkowy o pochyleniu 2%,
- zmiana pochylenia poprzecznego na łuku na jednostronne o wartości 2%,
- krzywe przejściowe o długości 15,0m i 20,0m w celu zmiany pochylenia poprzecznego,
- obustronne chodniki o szerokości 1,50m odsunięte od jezdni min. 0,5m,
- pochylenie poprzeczne chodników jednostronne o wartości 2%,
- pobocze gruntowe,
- zjazdy indywidualne na posesje ze skosami 1,5m : 1,5m o szerokości dostosowanej do istniejących bram,
- zaprojektowano przebudowę skrzyżowania z ul. Nadwarciańską z zastosowaniem łuków o promieniach $R=6,0m$ i $8,0m$ na przecięciu krawędzi jezdni,
- pochylenia podłużne jezdni są dostosowane do stanu istniejącego i wynoszą od 0,30% do 2,00%,

- zaprojektowano plac do zawracania o promieniu min. 6,0m.

Ograniczenie jezdni:

- krawężniki betonowe 15x22 cm i 15x30cm na ławie betonowej z oporem,

Ograniczenie chodników:

- obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem.

Ograniczenie zjazdów:

- opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej z oporem.

Zjazdy z dróg gminnych nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z art. 29 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlanego (Dz.U.2021.2351) - zjazdy z drogi gminnej nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia bądź uzyskania pozwolenia na budowę.

Niweleta drogi i roboty ziemne

Niweletę drogi poprowadzono w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu oraz w nawiązaniu do istniejących zjazdów i elementów zagospodarowania terenu.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 *Drogi samochodowe – Roboty ziemne – wymagania i badania*.

Istniejąca zieleń

W ramach budowy drogi gminnej należy usunąć kolidujące drzewa zgodnie z PZT.

Odrowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni będą odprowadzane do projektowanej kanalizacji deszczowej, a następnie wody opadowe zostaną rozsączone do grunty poprzez projektowany podziemny zbiornik rozsączający.

Sygnalizacja świetlna

Skrzyżowanie drogi gminnej - ul. Słowiczej z drogą powiatową - ul. Nadwarciańską zostanie w całości objęte sygnalizacją świetlną wg odrębnego opracowania.

5.2 Projektowana kanalizacja deszczowa

Do odwodnienia drogi gminnej zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną odprowadzającą wody opadowe do gruntu poprzez projektowany podziemny zbiornik rozsączający zlokalizowany w pasie drogi gminnej – ul. Słowiczej.

Projekt zakłada wykonanie **kolektora głównego** kanalizacji deszczowej z rur litych PVC-U o średnicy DN315 o wytrzymałości obwodowej SN8 oraz

przykanaliki z rur litych PVC-U o średnicy DN160 i wytrzymałości obwodowej SN8 łączące studnie ściekowe ze studniami rewizyjnymi / inspekcyjnymi. Zastosowano rury łączone za pomocą kielichów i wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki.

Na kolektorze głównym projektuje się studnie kanalizacyjne, rewizyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych o średnicy DN1000, szczelne, fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe, z dnem monolitycznym i wyprofilowaną kinetą, ze stożkiem podwłazowym oraz studnie niewłazowe (inspekcyjne) z polietylenu (PE) lub polipropylenu (PP) o średnicy wewnętrznej 600mm. Studnie będą zwieńczone włazem żeliwnym lub żeliwno-betonowym klasy:

klasa D400 – *jezdnie dróg (również ciągi pieszojezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych.*

W studniach D5 i D6 zaprojektowano osadniki głębokości 1,0m w celu dodatkowego oczyszczenia wód opadowych przed wprowadzeniem ich do zbiornika.

Projektuje się **wpusty deszczowe** żeliwne o wymiarach 400x600mm z zawiasem, klasy D400 umieszczone na betonowych studzienkach ściekowe o średnicy DN500 z osadnikami o głębokości min. 0,5m. Wokół każdego wpustu klasy D400 zaprojektowano pierścienie odciążające.

Zwieńczenia studzienek powinny spełniać wymagania PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”. Studnie kanalizacyjne powinny spełniać warunki zawarte w PN-EN 476:2012 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej”.

Planuje się wykonać **podziemny zbiornik rozsączający** składający się z 252 sztuk skrzynek z polipropylenu (PP) o wymiarach 0,66m x 0,80m x 0,80m i wymiarach 0,36m x 0,80m x 0,80m owiniętych geowłókniną. Wokół zbiornika założono wykonanie 10cm podsypki ze żwiru płukanego o granulacji 2/8mm. W dolnej części zbiornika zlokalizowano kanał sedymentacyjny na całej długości w celu prowadzenia inspekcji i czyszczenia zbiornika. Dostęp do kanału sedymentacyjnego będzie możliwy dzięki dwóm studzienkom inspekcyjnym o średnicy 600mm zabudowanej na krańcach zbiornika. Zaprojektowano odpowietrzanie zbiornika za pomocą rur wywiewnych włączonych do studzienek inspekcyjnych.

Charakterystyka podziemnego zbiornika rozsączającego:

- rzędna dna zbiornika na poziomie 58,11 m n.p.m,
- wymiary zbiornika: długość 16,80m, szerokość 3,20m, wysokość 1,02m,
- objętość magazynująca zbiornika: 52,5 m³,
- powierzchnia zbiornika: 53,8 m²,
- obwód podstawy zbiornika: 40,00 m,
- wysokość przykrycia zbiornika ok. 1,20m (zalecane minimum 0,8m).

5.3 Projektowane doświetlenie przejść dla pieszych

W ramach opracowania zaprojektowano doświetlenie projektowanego i istniejącego przejścia dla pieszych poprzez dedykowane oprawy typu LED. Projektowane lampy drogowe zostaną zasilone z istniejącej linii oświetlenia gminnego.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu		
1.	Projektowana jezdnia z kostki betonowej	1289 m²
2.	Projektowana jezdnia o nawierzchni asfaltowej	216 m²
3.	Projektowane zjazdy i chodniki z kostki betonowej	1053 m²
4.	Pobocza gruntowe	60 m²
5.	Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń)	880 m²

7. Kanał technologiczny

Zgodnie z art. 39 ust. 6ba Ustawą o drogach publicznych (Dz.U.2022.1693 z zm.) nie zaprojektowano kanału technologicznego w pasie drogi gminnej, ponieważ:

- w pasie drogi gminnej jest już zlokalizowana istniejąca kanalizacja kablowa.

8. Istniejąca infrastruktura techniczna

Na rozpatrywany terenie zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- oświetlenie uliczne,
- kanalizacja deszczowa.

Dokonano uzgodnień z właścicielami (zarządcami) w/w sieci uzbrojenia terenu. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach oraz warunkach technicznych. Wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje. W zbliżeniu do istniejących sieci wykopy należy wykonywać ręcznie.

W uzgodnieniach zostały określone zasady prowadzenia robót w zbliżeniu do istniejących linii kablowych, rurociągów i studni rewizyjnych z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności po wcześniejszym zlokalizowaniu tych elementów infrastruktury technicznej. W uzgodnieniach określono również sposób postępowania w przypadku stwierdzenia kolizji.

Na istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy założyć dwudzielne rury osłonowe Ø110mm lub Ø160mm w miejscach krzyżowania się z jezdnią.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed zerwaniem lub przemieszczeniem przez podwieszenie i zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi Ø110mm.

Istniejące włazy studzienek, skrzynek od zasuw należy wyregulować do rzędnej projektowanej. W przypadku zlokalizowania krawężnika nad wodociągiem należy go ułożyć na lekkiej ławie betonowej z chudego betonu.

9. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463). Według §4 ust. 2 pkt. 1 w/w rozporządzenia, warunki gruntowo-wodne występujące na rozpatrywanym terenie należy uznać za **proste**, ze względu na występowanie warstw ciągłych litologicznie i genetycznie, a wg §4 ust. 3 pkt. 1 projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

10. Obszar oddziaływania

Na podstawie art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach pasa drogowego – działki o nr ewid.: **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo.

Inwestycja oddziałuje również na działki sąsiadujące z pasem drogowym – działki o nr ewid.: **993/2, 993/3, 993/4, 993/5, 998/4, 998/5, 997/1, 996/5, 996/3, 997/3, 999/1, 1000/1, 1000/2, 998/2, 998/6, 992/4, 992/3, 992/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo.

11. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Teren inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - UCHWAŁA NR 243/21/VIII RADY MIASTA PUSZCZYKOWA z dnia 30 marca 2021 r. i przebiega przez tereny oznaczone:

- 7KD-D – teren drogi publicznej – dojazdowej,
- KD-Z – teren drogi publicznej – zbiorczej.

Niniejsza inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

12. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Inwestycja nie będzie zagrażać środowisku, higienie i zdrowiu użytkowników oraz ich otoczeniu. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy stosować rozwiązania ograniczające negatywne skutki dla środowiska takie jak:

- używanie sprawnego technicznie, nowoczesnego sprzętu budowlanego,
- wyznaczenie i zabezpieczenie (uszczelnienie) miejsc postoju sprzętu i miejsc składowania odpadów,
- stosowanie szczelnych pojemników na materiały niebezpieczne,
- stosowanie odpowiednich technologii robót,
- zabezpieczenie elementów przyrody.

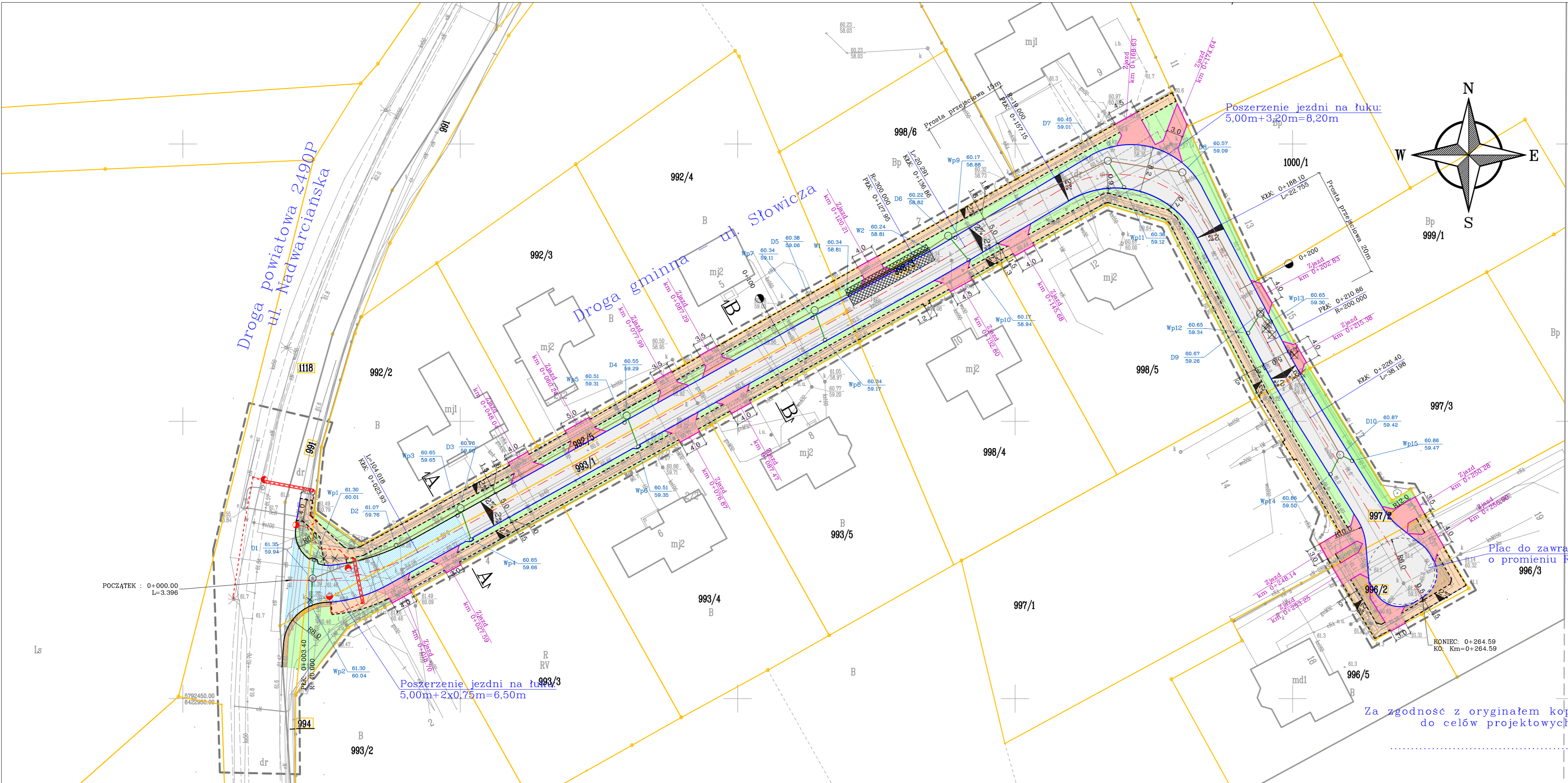
13. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego obszar inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

14. Wpływ eksploatacji górniczej i tereny górnicze

Inwestycja nie przebiega w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

[illegible]



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKG.GZZ.4071.14104.2021
Nazwa miejscowości	identyfikator nazwa	Puszczykowo 302102_1
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	Puszczykowo 0003
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	Niwka 1:500
Skala mapy	prostopadłych układu wysokości	2000 strefa 6 Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej 22.09.2021 r.		
Data opracowania mapy	Arkusz mapy ewid. nr	10, 12
Działka nr	wg zasięgu	6.174.11.12.2.4
Sekcja nr		6.174.11.12.4.2

WIM-GEO Mikołaj Pacak
62-200 Gniezno, ul. Staszica 15/10
tel. kom. 609-901-903
e-mail: wimgeo@gmail.com
NIP 784-245-27-17, REGON 361959734

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

inż. Mikołaj Pacak
geodeta uprawniony
nr uprawnień 23066

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnie za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.14104.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	WIM-GEO Mikołaj Pacak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 02.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mikołaj Pacak geodeta uprawniony nr uprawnień 23066

Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm
- jezdnia bitumiczna
- jezdnia z kostki betonowej
- chodniki z kostki betonowej (szarej)
- pasy zieleni
- pobocza gruntowe szer. 0,75m
- × — elementy do usunięcia

Zjazdy nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z Prawem Budowlanym na wykonanie zjazdów nie ma obowiązku uzyskania dec. pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia.

- zjazdy z kostki betonowej (grafitowej)

Kanalizacja deszczowa

- kanał deszczowy PVC-U SN8 DN315 i DN200
- przykanaliki PVC-U SN8 DN160
- D5 — studnie betonowe DN1000
- D2 — studnia tworzywowa DN600
- Wp7 — wpust deszczowy DN500
- W1 W2 — zbiornik rozsączający wody opadowe z dwoma wlotami

Branża elektryczna

- kabel zasilający oświetlenie
- rury osłonowe
- lampy drogowe typu LED

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" ANTONI PRZYBYLSKI

Antoni Przybylski
62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT:	SKALA:	1:500
Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie	NR RYS:	
	STADIUM:	PB
	BRANŻA:	drogowa sanitarna elektryczna
TREŚĆ:	Projekt zagospodarowania terenu	DATA: 08.2023
AUTORZY OPRACOWANIA:	NR UPR.	SPECJ. UPR.
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14 DROGOWA
PROJEKTANT:	mgr inż. RENATA KAZIMIERCZAK	WKP/0150/POOS/13 INST. SANITARNA
PROJEKTANT:	mgr inż. ZYGMUNT KONOPACKI	361/PW/91 INST. ELEKTR.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie**

KAT. OBIEKTU: **IV, XXV, XXVI**

ADRES: działki o nr ewid. **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1
Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Projektant <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	
Projektant <i>b. sanitarna</i>	mgr inż. Renata Kazimierczak	WKP/0150/POOS/13	inst. sanitarna	
Projektant <i>b. elektr.</i>	mgr inż. Zygmunt Konopacki	361/PW/91	inst. elektr.	

sierpień 2023 r.

OPIS TECHNICZNY

„Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie”

1. Podstawa opracowania

Umowa z dnia 20.07.2021 r. zawarta z Zamawiającym na sporządzenie dokumentacji technicznej podpisana po rozstrzygnięciu przetargu.

Zgodnie z powyższym niniejszy projekt został opracowany według wymagań *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j)*, co jest zgodne z **§115 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518).**

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2490P - ul. Nadwarciańską w Puszczykowie.

Zakres opracowania określają granice działek o numerach ewidencyjnym **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo.

3. Dane wyjściowe

- Opis przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej – WPD-3, Warszawa 1995, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych,
- uzgodnienia branżowe,
- Mapy w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie ul. Słowicza posiada jezdnię o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości ok. 5,0m-6,5m. Wzdłuż jezdni biegnie chodnik o szerokości ok. 1,1m z płyt betonowych oraz pasy

zieleni. W pasie drogowym rosną pojedyncze drzewa. Z ulicy na działki prywatne prowadzą istniejące zjazdy oraz dojścia piesze o różnych nawierzchniach: z kostki betonowej, z kruszywa. Droga posiada oświetlenie uliczne. Ulica Słowicza łączy się z drogą powiatową ul. Nadwarciańską poprzez istniejące skrzyżowanie zwykłe o nawierzchni z kostki betonowej. Ulica Słowicza jest drogą bez przejazdu i jest zakończona placem do zawracania.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki

W ramach projektu budowy drogi gminnej – ul. Słowiczej w Puszczykowie planuje się wyłącznie rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów w celu wykonania nowych nawierzchni.

5. Opis projektu – branża drogowa

Charakterystyka ulicy Słowiczej:

- droga gminna publiczna,
- klasa drogi – D (dojazdowa),
- prędkość projektowa 30 km/h,
- położenie na terenie zabudowanym,

Zaprojektowano:

- drogę gminną jednojezdniową, dwupasową i dwukierunkową o długości ok. 265m
- jezdnię o szerokości 5,00m (dwa pasy ruchu po 2,50m każdy),
- poszerzenie jezdni na łuku o promieniu $R=40m$ do szerokości 6,50m (szerokość jezdni 5,00m + poszerzenie każdego pasa ruchu po 0,75m),
- poszerzenie jezdni na łuku o promieniu $R=19m$ do szerokości 8,20m (szerokość jezdni 5,00m + poszerzenie 1,70m + poszerzenie 1,50m)
- przekrój poprzeczny jezdni daszkowy o pochyleniu 2%,
- zmiana pochylenia poprzecznego na łuku na jednostronne o wartości 2%,
- krzywe przejściowe o długości 15,0m i 20,0m w celu zmiany pochylenia poprzecznego,
- obustronne chodniki o szerokości 1,50m odsunięte od jezdni min. 0,5m,
- pochylenie poprzeczne chodników jednostronne o wartości 2%,
- pobocze gruntowe,
- zjazdy indywidualne na posesje ze skosami 1,5m : 1,5m o szerokości dostosowanej do istniejących bram,
- zaprojektowano przebudowę skrzyżowania z ul. Nadwarciańską z zastosowaniem łuków o promieniach $R=6,0m$ i $8,0m$ na przecięciu krawędzi jezdni,
- pochylenia podłużne jezdni są dostosowane do stanu istniejącego i wynoszą od 0,30% do 2,00%,
- zaprojektowano plac do zawracania o promieniu min. 6,0m.

Warunki gruntowo-wodne i konstrukcja nawierzchni

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463). Według §4 ust. 2 pkt. 1 w/w rozporządzenia, warunki gruntowo-wodne występujące na rozpatrywanym terenie należy uznać za **proste**, ze względu na występowanie warstw ciągłych litologicznie i genetycznie, a wg §4 ust. 3 pkt. 1 projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

UWAGA – po wykonaniu koryta należy określić wtórny moduł odkształcenia E2 podłoża i jeżeli będzie on mniejszy niż 50 MPa to należy wymienić warstwę podłoża na grunt mineralny niewysadzinowy lub zwiększyć grubość stabilizacji cementem. Decyzje w tym zakresie podejmie projektant.

Odporność nawierzchni na przemarzanie – grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni jezdni wraz z warstwami ulepszanego podłoża wynosi 51cm, a wymagana grubość ze względu na odporność na wysadziny dla KR1 i grupy nośności podłoża G2 dla głębokości przemarzania 0,8m powinna wynosić nie mniej niż $0,40 \times 0,8\text{m} = 32 \text{ cm}$ – warunek został spełniony.

Konstrukcja jezdni z kostki betonowej

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. gr. 25 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15 cm

łączna grubość konstrukcji: **51 cm**

Konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mech. gr. 25 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15 cm

łączna grubość konstrukcji: **52 cm**

Konstrukcja zjazdów

- warstwa ścieralna z kostki betonowej pełnej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. gr. 15 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15 cm

Konstrukcja chodników

- warstwa ścieralna z kostki betonowej pełnej gr. 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15 cm

Ograniczenie jezdni:

- krawężniki betonowe 15x22 cm i 15x30cm na ławie betonowej z oporem,

Ograniczenie chodników:

- obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem.

Ograniczenie zjazdów:

- opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej z oporem.

Zjazdy z dróg gminnych nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z art. 29 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlanego (Dz.U.2021.2351) - zjazdy z drogi gminnej nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia bądź uzyskania pozwolenia na budowę.

Niweleta drogi i roboty ziemne

Niweletę drogi poprowadzono w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu oraz w nawiązaniu do istniejących zjazdów i elementów zagospodarowania terenu.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 *Drogi samochodowe – Roboty ziemne – wymagania i badania*.

Istniejąca zielen

W ramach budowy drogi gminnej należy usunąć kolidujące drzewa zgodnie z PZT.

Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni będą odprowadzane do projektowanej kanalizacji deszczowej, a następnie wody opadowe zostaną rozsączone do grunty poprzez projektowany podziemnych zbiornik rozsączający.

Sygnalizacja świetlna

Skrzyżowanie drogi gminnej - ul. Słowiczej z drogą powiatową - ul. Nadwarciańską zostanie w całości objęte sygnalizacją świetlną wg odrębnego opracowania.

6. Istniejąca infrastruktura techniczna

Na rozpatrywany terenie zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,

- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- oświetlenie uliczne,
- kanalizacja deszczowa.

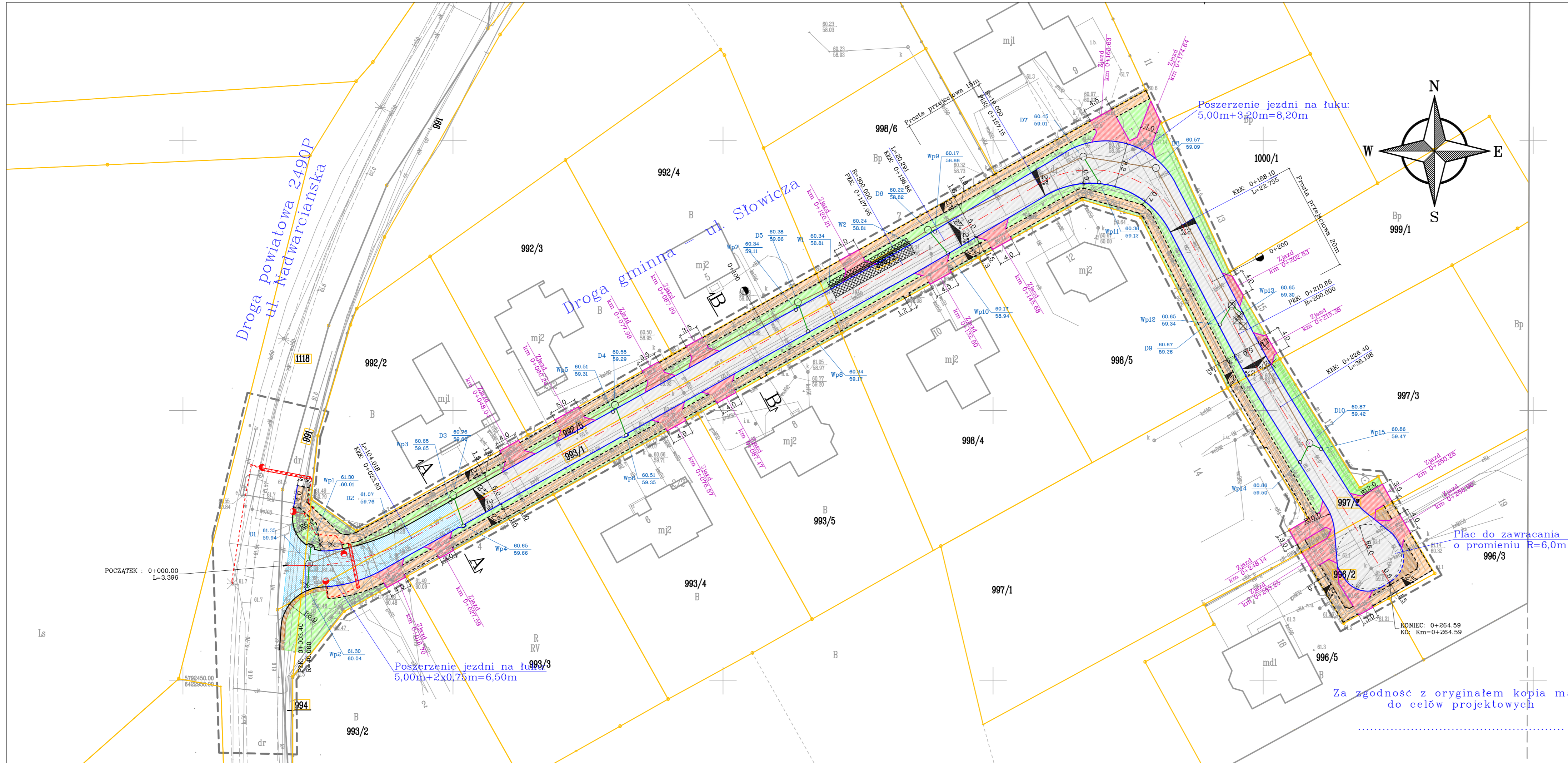
Dokonano uzgodnień z właścicielami (zarządcami) w/w sieci uzbrojenia terenu. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach oraz warunkach technicznych. Wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje. W zbliżeniu do istniejących sieci wykopy należy wykonywać ręcznie.

W uzgodnieniach zostały określone zasady prowadzenia robót w zbliżeniu do istniejących linii kablowych, rurociągów i studni rewizyjnych z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności po wcześniejszym zlokalizowaniu tych elementów infrastruktury technicznej. W uzgodnieniach określono również sposób postępowania w przypadku stwierdzenia kolizji.

Na istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy założyć dwudzielne rury osłonowe $\varnothing 110\text{mm}$ lub $\varnothing 160\text{mm}$ w miejscach krzyżowania się z jezdnią.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed zerwaniem lub przemieszczeniem przez podwieszenie i zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi $\varnothing 110\text{mm}$.

Istniejące włazy studzienek, skrzynek od zasuw należy wyregulować do rzędnej projektowanej. W przypadku zlokalizowania krawężnika nad wodociągiem należy go ułożyć na lekkiej ławie betonowej z chudego betonu.



MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKG.GZZ.4071.14104.2021		
Nazwa miejscowości	identyfikator	302102_1	Puszczykowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	0003	Niwka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003	Niwka
Skala mapy	prostopadłych	2000 strefa 6	Kronstadt 86
Nazwa układu współrzędnych	układu wysokości	2000 strefa 6	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej 22.09.2021 r.		
Data opracowania mapy	10, 12		
Arkusz mapy ewid. nr	wg zasięgu		
Działka nr	6.174.11.12.2.4		
Sekcja nr	6.174.11.12.4.2		

WIM-GEO Mikołaj Pacak
62-200 Gniezno, ul. Staszica 15/10
tel. kom. 609-901-903
e-mail: wimgco@gmail.com
NIP 784-245-27-17, REGON 361959734

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

inż. Mikołaj Pacak
geodeta uprawniony
nr uprawnień 23066

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH
NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE
BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnie za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.14104.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	WIM-GEO Mikołaj Pacak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 02.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mikołaj Pacak geodeta uprawniony nr uprawnień 23066

Plan sytuacyjno-wysokościowy
BRANŻA DROGOWA
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm

- jezdnia bitumiczna
- jezdnia z kostki betonowej
- chodniki z kostki betonowej (szarej)
- pasy zieleni
- pobocza gruntowe szer. 0,75m
- × — elementy do usunięcia

Zjazdy nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z Prawem Budowlanym na wykonanie zjazdów nie ma obowiązku uzyskania dec. pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia.

- zjazdy z kostki betonowej (grafitowej)

Kanalizacja deszczowa

- kanał deszczowy PVC-U SN8 DN315
- przykanaliki PVC-U SN8 DN160

- D5 — studnie betonowe DN1000
- D2 — studnia tworzywowa DN600

- Wp7 — wpust deszczowy DN500

- W1 W2 — zbiornik rozsączający wody opadowe z dwoma wlotami

Branża elektryczna

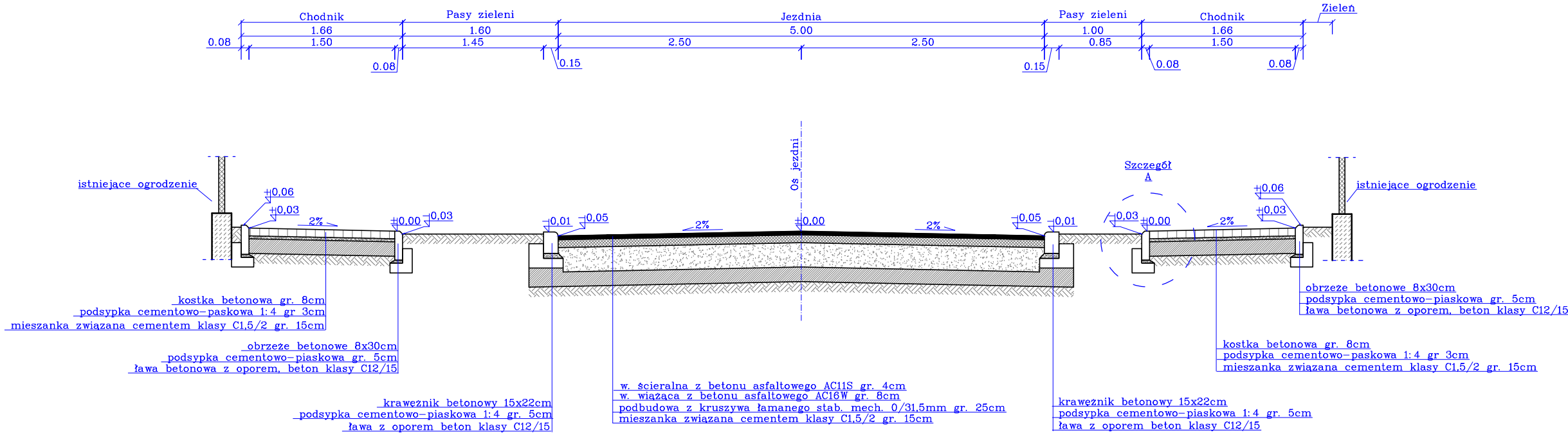
- kabel zasilający oświetlenie
- rury osłonowe
- lampy drogowe typu LED

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" Antoni Przybylski 62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20 tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com		
TEMAT:	SKALA:	1:500
Budowa drogi gminnej - ul. Słowicza w Puszczykowie	NR RYS:	PB
	STADIUM:	PB
TREŚĆ:	BRANŻA:	drogowa
	DATA:	08.2023
AUTORYZACJA:		NR UPR.
PROJEKTANT:		SPECJ. UPR.
mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI		PODPIS
LBS/0024/PWOD/14		DROGOWA

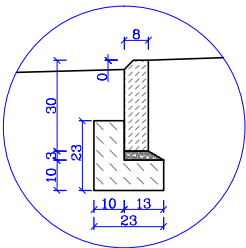
SYSTEM A
ANTONI PRZYBYLSKI

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE</p> <p>"SYSTEM A"</p> <p>Antoni Przybylski</p> <p>62-200 Gniezno; ul. Światokrzyska 20</p> <p>tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com</p>			
TEMAT:		SKALA:	1:50/500
<p>Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie</p>		NR RYS:	
		STADIUM:	PB
		BRANŻA:	drogowa
TREŚĆ: Profil podłużny		DATA:	08.2023
AUTORZY OPRAWOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR.
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14	DROGOWA
			PODPIS

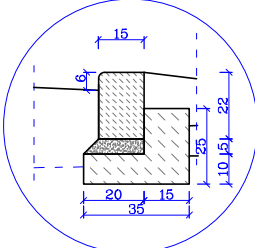
PRZĘKRÓJ A-A
Droga gminna – ul. Słowicza



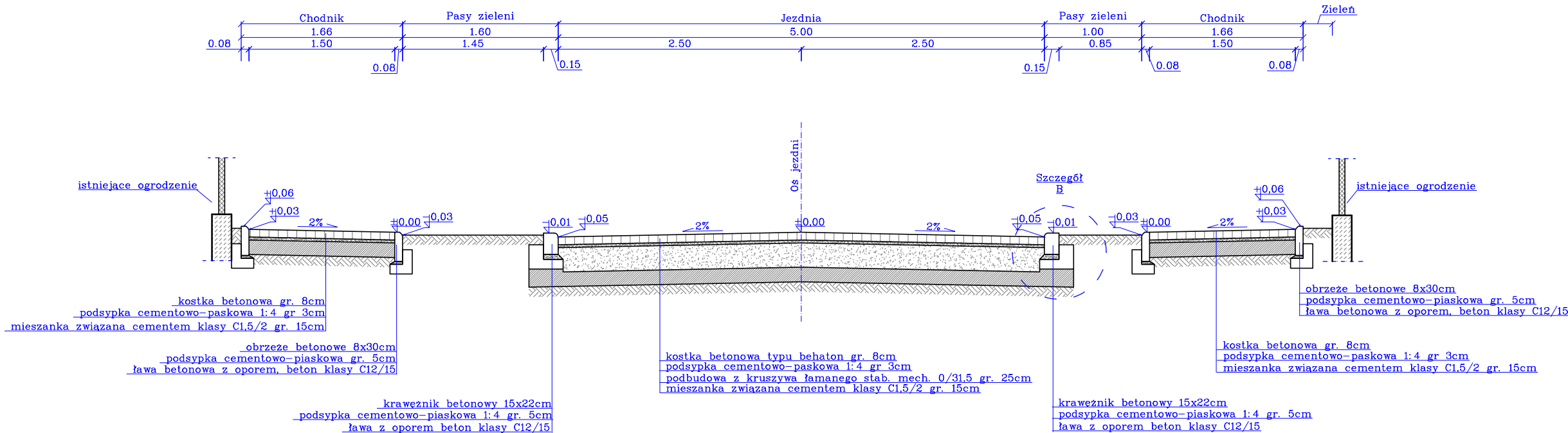
Szczegół A
skala 1:25



Szczegół B
skala 1:25



PRZĘKRÓJ B-B
Droga gminna – ul. Słowicza



PRZĘSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

"SYSTEM A"

Antoni Przybylski

62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20

tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT:		SKALA:
Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie		NR RYS:
		STADIUM:
		BRANŻA:
TREŚĆ: Przekroje normalne		DATA:
AUTORZY OPRACOWANIA:		SPECJ. UPR.
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14 DROGOWA

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

„Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie”

1. Podstawa opracowania

Umowa z dnia 20.07.2021 r. zawarta z Zamawiającym na sporządzenie dokumentacji technicznej podpisana po rozstrzygnięciu przetargu.

Zgodnie z powyższym niniejszy projekt został opracowany według wymagań *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j)*, co jest zgodne z **§115 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518).**

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy drogi gminnej - ul. Słowiczej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2490P - ul. Nadwarciańską w Puszczykowie.

Zakres opracowania określają granice działek o numerach ewidencyjnym **1118; 991; 994; 992/5; 993/1; 998/3; 997/2; 996/2** obręb ewid. nr 0003 Niwka, jednostka ewid. 302102_1 Puszczykowo, gmina Miasto Puszczykowo.

3. Dane wyjściowe

- Opis przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej – WPD-3, Warszawa 1995, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych,
- uzgodnienia branżowe,
- Mapy w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie ul. Słowicza posiada jezdnię o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości ok. 5,0m-6,5m. Wzdłuż

jezdni biegnie chodnik o szerokości ok. 1,1m z płyt betonowych oraz pasy zieleni. W pasie drogowym rosną pojedyncze drzewa. Z ulicy na działki prywatne prowadzą istniejące zjazdy oraz dojścia piesze o różnych nawierzchniach: z kostki betonowej, z kruszywa. Droga posiada oświetlenie uliczne. Ulica Słowicza łączy się z drogą powiatową ul. Nadwarciańską poprzez istniejące skrzyżowanie zwykłe o nawierzchni z kostki betonowej. Ulica Słowicza jest drogą bez przejazdu i jest zakończona placem do zawracania.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki

W ramach projektu budowy drogi gminnej – ul. Słowiczej w Puszczykowie planuje się wyłącznie rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów w celu wykonania nowych nawierzchni.

5. Opis projektu – branża sanitarna (kanalizacja deszczowa)

Do odwodnienia drogi gminnej zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną odprowadzającą wody opadowe do gruntu poprzez projektowany podziemny zbiornik rozsączający zlokalizowany w pasie drogi gminnej – ul. Słowiczej.

Projekt zakłada wykonanie **kolektora głównego** kanalizacji deszczowej z rur litych PVC-U o średnicy DN315 o wytrzymałości obwodowej SN8 oraz **przykanaliki** z rur litych PVC-U o średnicy DN160 i wytrzymałości obwodowej SN8 łączące studnie ściekowe ze studniami rewizyjnymi / inspekcyjnymi. Zastosowano rury łączone za pomocą kielichów i wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki.

Na kolektorze głównym projektuje się studnie kanalizacyjne, rewizyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych o średnicy DN1000, szczelne, fabrycznie wyposażone w stopnie żłazowe, z dnem monolitycznym i wyprofilowaną kinetą, ze stożkiem podłazowym oraz studnie niewłazowe (inspekcyjne) z polietylenu (PE) lub polipropylenu (PP) o średnicy wewnętrznej 600mm. Studnie będą zwieńczone włazem żeliwnym lub żeliwno-betonowym klasy:

klasa D400 – jezdnie dróg (również ciągi pieszojezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych.

W studniach D5 i D6 zaprojektowano osadniki głębokości 1,0m w celu dodatkowego oczyszczenia wód opadowych przed wprowadzeniem ich do zbiornika.

Projektuje się **wpusty deszczowe** żeliwne o wymiarach 400x600mm z zawiasem, klasy D400 umieszczone na betonowych studzienkach ściekowe o średnicy DN500 z osadnikami o głębokości min. 0,5m. Wokół każdego wpustu klasy D400 zaprojektowano pierścienie odciążające.

Zwieńczenia studzienek powinny spełniać wymagania PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”. Studnie kanalizacyjne powinny spełniać warunki zawarte w PN-EN 476:2012 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej”.

Planuje się wykonać **podziemny zbiornik rozsączający** składający się z 252 sztuk skrzynek z polipropylenu (PP) o wymiarach 0,66m x 0,80m x

0,80m i wymiarach 0,36m x 0,80m x 0,80m owiniętych geowłókniną. Wokół zbiornika założono wykonanie 10cm podsypki ze żwiru płukanego o granulacji 2/8mm. W dolnej części zbiornika zlokalizowano kanał sedymentacyjny na całej długości w celu prowadzenia inspekcji i czyszczenia zbiornika. Dostęp do kanału sedymentacyjnego będzie możliwy dzięki dwóm studzienkom inspekcyjnym o średnicy 600mm zabudowanej na krańcach zbiornika. Zaprojektowano odpowietrzanie zbiornika za pomocą rur wywiewnych włączonych do studzienek inspekcyjnych.

Charakterystyka podziemnego zbiornika rozsączającego:

- rzędna dna zbiornika na poziomie 58,11 m n.p.m,
- wymiary zbiornika: długość 16,80m, szerokość 3,20m, wysokość 1,02m,
- objętość magazynująca zbiornika: 52,5 m³,
- powierzchnia zbiornika: 53,8 m²,
- obwód podstawy zbiornika: 40,00 m,
- wysokość przykrycia zbiornika ok. 1,20m (zalecane minimum 0,8m).

Założenia do obliczeń ilości wód deszczowych:

Rodzaj zlewni	Pow. zlewni [ha]	Współczynnik spływu	Zredukowana powierzchnia zlewni [ha]
Jezdnie asfaltowe	0,0400	0,90	0,036
Nawierzchnie z kostki pełnej	0,2665	0,85	0,227
Żwirowa	0,0060	0,50	0,003
Zieleń	0,0940	0,10	0,009
Suma			0,275

- nominalne obliczeniowe natężenie deszczu (Dz.U. Nr 168, poz. 1763) $q = 15$ l/s·ha
- maksymalne obliczeniowe natężenie deszczu $q = 177$ l/s·ha
- łączna powierzchnia zlewni zredukowana - $f_{zr} = 0,275$ ha - w obliczeniach zlewni uwzględniono również napływ wód opadowych lub roztopowych ze skrzyżowania z ul. Nadwarciańska
- suma roczna opadów średnich - $h_{\text{śr}} = 570$ mm
- suma roczna opadów maksymalnych - $h_{\text{max}} = 770$ mm

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do zbiornika rozsączającego przy założeniu wystąpienia deszczu miarodajnego o maksymalnym natężeniu 177 l/s·ha, czasie trwania 15min i prawdopodobieństwie wystąpienia 20% wynosi:

Obliczenie maksymalnego przepływu:

$$Q = q \cdot A \cdot \Psi \text{ [l/s]}$$

gdzie:

- q – obliczeniowe natężenie deszczu [l/s·ha];
- A – powierzchnia zlewni [ha];
- Ψ – współczynnik spływu zależny od typu zlewni

Ilość wód deszczowych

$$Q_{\max} = q \cdot A \cdot \Psi = 177 \cdot 0,275 \cdot 1,0 = 48,7 \text{ l/s} = \underline{0,049 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$Q_{\text{nom}} = q \cdot A \cdot \Psi = 15 \cdot 0,275 \cdot 1,0 = 4,1 \text{ l/s} = \underline{0,004 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Warunki wykonania kanalizacji deszczowej

Kanalizację deszczową pod drogami należy zasypać zagęszczalnym gruntem spełniającym wymagania dla podłoża gruntowego pod nawierzchnie drogowe. Minimalna grubość obsypki piaskowej powinna wynosić 30cm ponad wierzch rury. Grubość podsypki piaskowej powinna wynosić min. 20cm.

Pod każdą studnią kanalizacyjną betonową należy wykonać podbudowę o grubości 15cm z betonu klasy C12/15, a pod studniami tworzywowymi podsypkę piaskową, żwirową lub piaskowo-żwirową o grubości 30cm lub inne wzmocnienie podłoża zgodne z zaleceniami producenta.

Podczas wykonywania wykopów, w przypadku stwierdzenia gruntów wątpliwych (grunty organiczne, grunty spoiste w stanie miękkoplastycznym, plastycznym) należy grunt wymienić na zagęszczalny dopuszczony przez inspektora nadzoru.

6. Istniejąca infrastruktura techniczna

Na rozpatrywany terenie zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- oświetlenie uliczne,
- kanalizacja deszczowa.

Dokonano uzgodnień z właścicielami (zarządcami) w/w sieci uzbrojenia terenu. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach oraz warunkach technicznych. Wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje. W zbliżeniu do istniejących sieci wykopy należy wykonywać ręcznie.

W uzgodnieniach zostały określone zasady prowadzenia robót w zbliżeniu do istniejących linii kablowych, rurociągów i studni rewizyjnych z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności po wcześniejszym zlokalizowaniu tych elementów infrastruktury technicznej. W uzgodnieniach określono również sposób postępowania w przypadku stwierdzenia kolizji.

Na istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy założyć dwudzielne rury osłonowe $\varnothing 110\text{mm}$ lub $\varnothing 160\text{mm}$ w miejscach krzyżowania się z jezdnią.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed zerwaniem lub przemieszczeniem przez podwieszenie i zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi $\varnothing 110\text{mm}$.

Istniejące włazy studzienek, skrzynek od zasuw należy wyregulować do rzędnej projektowanej. W przypadku zlokalizowania krawężnika nad wodociągiem należy go ułożyć na lekkiej ławie betonowej z chudego betonu.

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKG.GZZ.4071.14104.2021	
Nazwa miejscowości		Puszczykowo	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	302102_1	Puszczykowo
	identyfikator nazwa	0003	Niwka
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	1:500	
Skala mapy			
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000 strefa 6	
	układu wysokości	Kronstadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej 22.09.2021 r.	
Data opracowania mapy			
Arkusz mapy ewid. nr	10, 12		
Działka nr	wg zasięgu		
Sekcja nr	6.174.11.12.2.4		
	6.174.11.12.4.2		

WIM-GEO Mikołaj Pacak
62-200 Gniezno, ul. Staszica 15/10
tel. kom. 609-901-903
e-mail: wimgco@gmail.com
NIP 784-245-27-17, REGON 361959734

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

inż. Mikołaj Pacak
geodeta uprawniony
nr uprawnień 23066

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH
NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE
BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnie za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.14104.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	WIM-GEO Mikołaj Pacak
Ne oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 02.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mikołaj Pacak geodeta uprawniony nr uprawnień 23066

Plan sytuacyjno-wysokościowy
BRANŻA SANITARNA
skala 1:500

LEGENDA:

- granice działek
- 991 — numery działek
- krawężnik betonowy wysoki 15/30cm
- krawężnik betonowy obniżony 15/22cm
- krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm
- opornik betonowy wtopiony 12/25cm
- obrzeże betonowe 8/30cm
- × — elementy do usniecia

Kanalizacja deszczowa

- kanał deszczowy PVC-U SN8 DN315
- przykanaliki PVC-U SN8 DN160
- D5 — studnie betonowe DN1000
- D2 — studnia tworzywowa DN600
- Wp7 — wpust deszczowy DN500

- W1 W2 — zbiornik rozsączający wody opadowe z dwoma wlotami

Branża elektryczna

- kabel zasilający oświetlenie
- rury osłonowe
- lampy drogowe typu LED

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE



"SYSTEM A"
Antoni Przybylski
62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

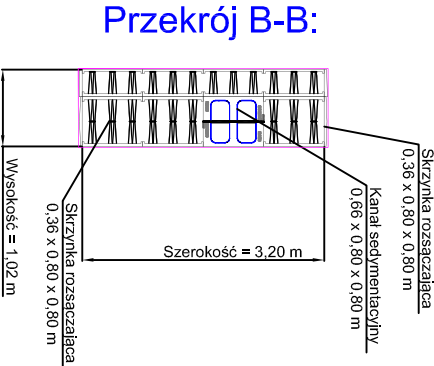
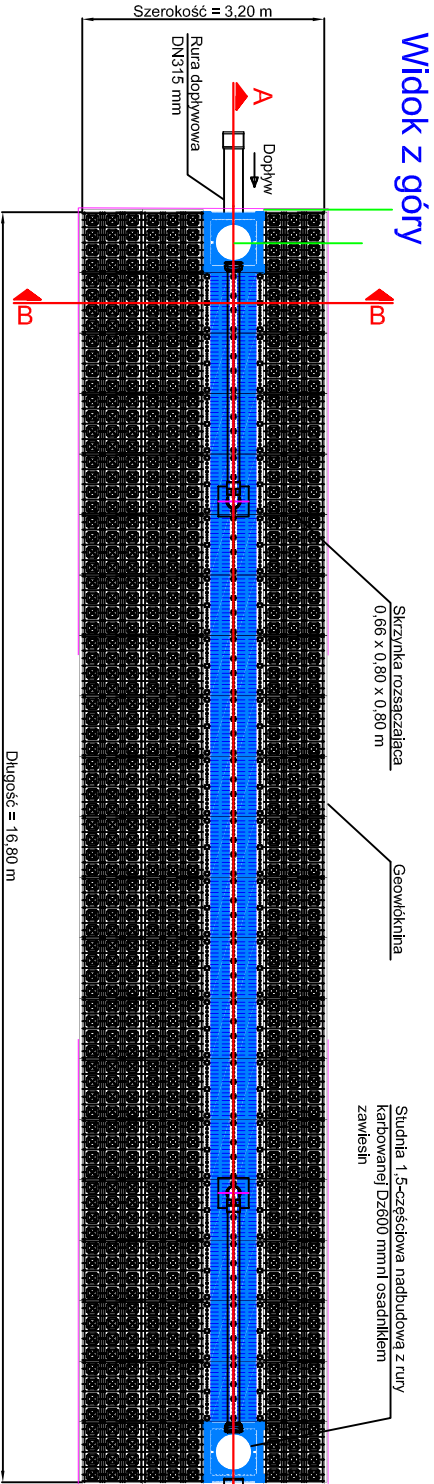
Nazwa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie			SKALA:	1:500
			NR RYS:	
			STADIUM:	PB
			BRANŻA:	sanitarna
Plan sytuacyjno-wysokościowy			DATA:	08.2023
AUTORZY OPRACOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR.	PODPIS
KONTANT:	mgr inż. RENATA KAZIMIERCZAK	WKP/0150/POOS/13	INST. SANITARNA	

Profil – Sieć KD

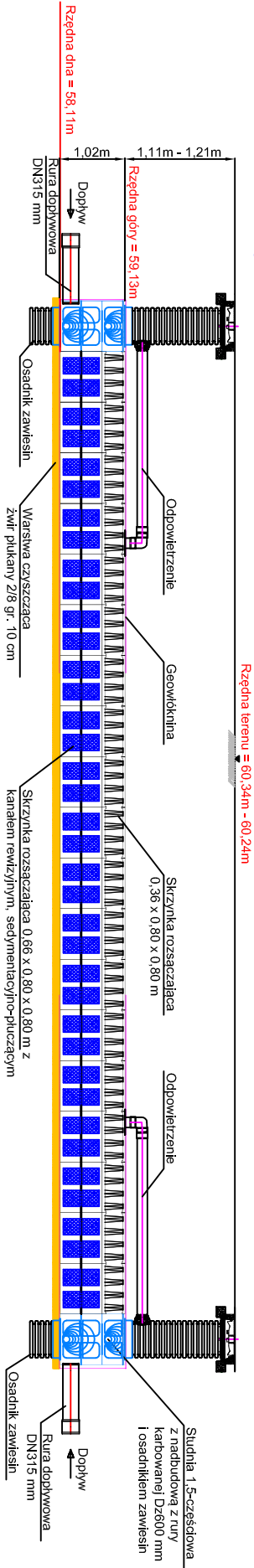


TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie			SKALA:	1: 50 / 500
			NR RYS:	
			STADIUM:	PB
			BRANŻA:	sanitarna
TREŚĆ: Profil podłużny – sieć KD			DATA:	08.2023
AUTORIZY OPRACOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. RENATA KAZIMIERCZAK	WKP/0150/POOS/13	INST. SANITARNA	

Zbiornik rozsączający
skala 1:100



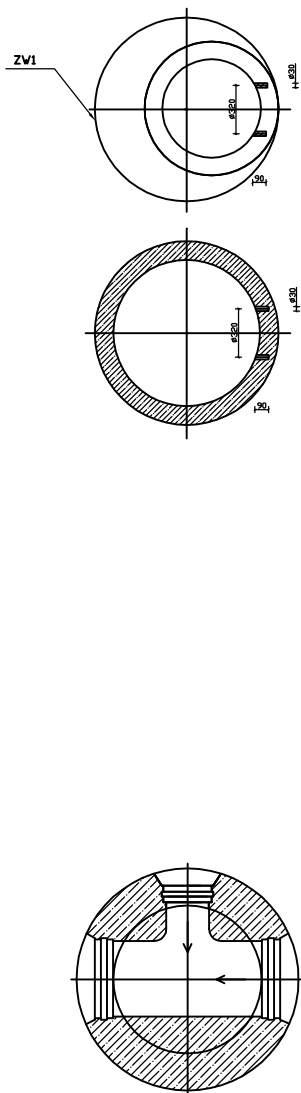
Przekrój A-A:



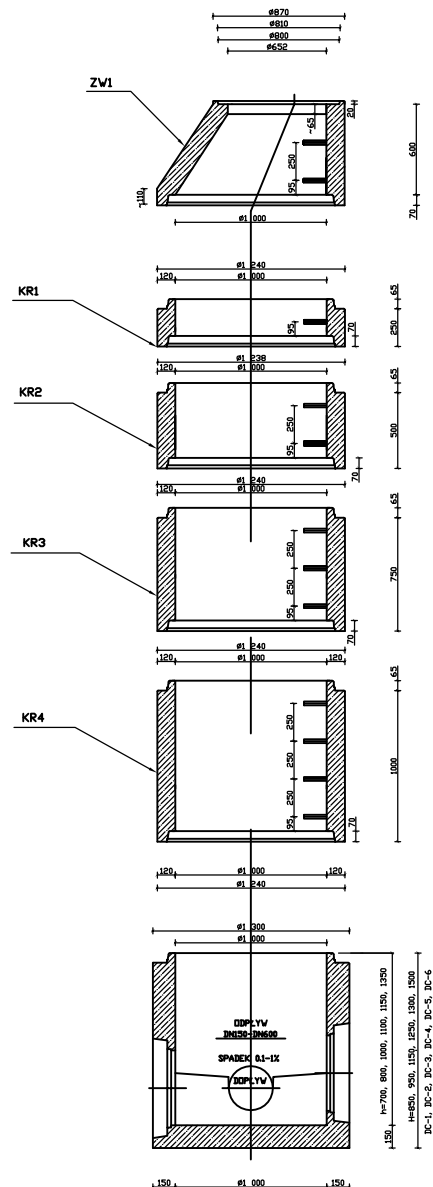
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" Antoni Przybylski 62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20 tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com				SYSTEM A ANTONI PRZYBYLSKI	
TEMAT:		SKALA:		1:100	
NR RYS:		STADIUM:		PB	
BRANŻA:		sanitarna			
TREŚĆ:		DATA:		08.2023	
AUTORZY OPRACOWANIA:		SPECJ. UPR.		PODPIS	
PROJEKTANT:		INST.		SANITARNA	
m. inż. RENATA KAZIMIERCZAK		WKP/0150/POOS/13			

Studnia rewizyjna betonowa sr. 1000mm skala 1:50

STUDZIENKA KANALIZACYJNA
wg.DIN Ø1000-rzut z góry



STUDZIENKA KANALIZACYJNA
wg.DIN Ø1000



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"SYSTEM A"

Antoni Przybylski

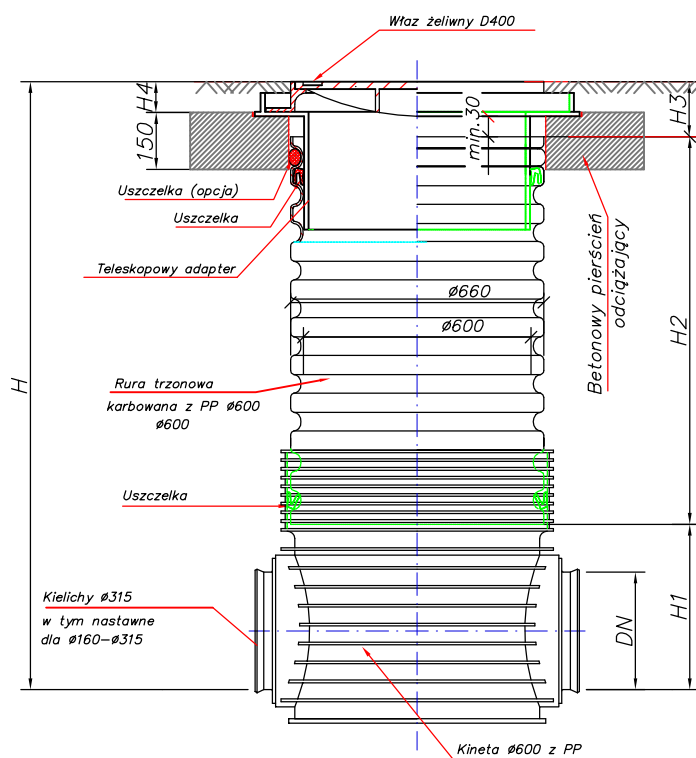
62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com



TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie		SKALA:	1: 50
		NR RYS:	
		STADIUM:	PB
TREŚĆ: Studnia rewizyjna betonowa sr. 1000mm		BRANŻA:	sanitarna
AUTORZY OPRACOWANIA:		DATA:	08.2023
NR UPR.		SPECJ. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. RENATA KAZIMIERCZAK	WKP/0150/POOS/13	INST. SANITARNA

Studnia kanalizacyjna skala 1:20

Studzienka inspekcyjna $\varnothing 600\text{mm}$



Studzienka inspekcyjna $\varnothing 600\text{mm}$ z teleskopowym adapterem do włazów, betonowym pierścieniem odcciążającym oraz żeliwnym włazem klasy D400

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"SYSTEM A"

Antoni Przybylski

62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20

tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com



TEMAT:

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie

SKALA: 1:20

NR RYS:

STADIUM: PB

BRANŻA: sanitarna

TREŚĆ:

Studnia kanalizacyjna tworzywowa

DATA: 08.2023

AUTORZY OPRACOWANIA:

NR UPR.

SPECJ. UPR.

PODPIS

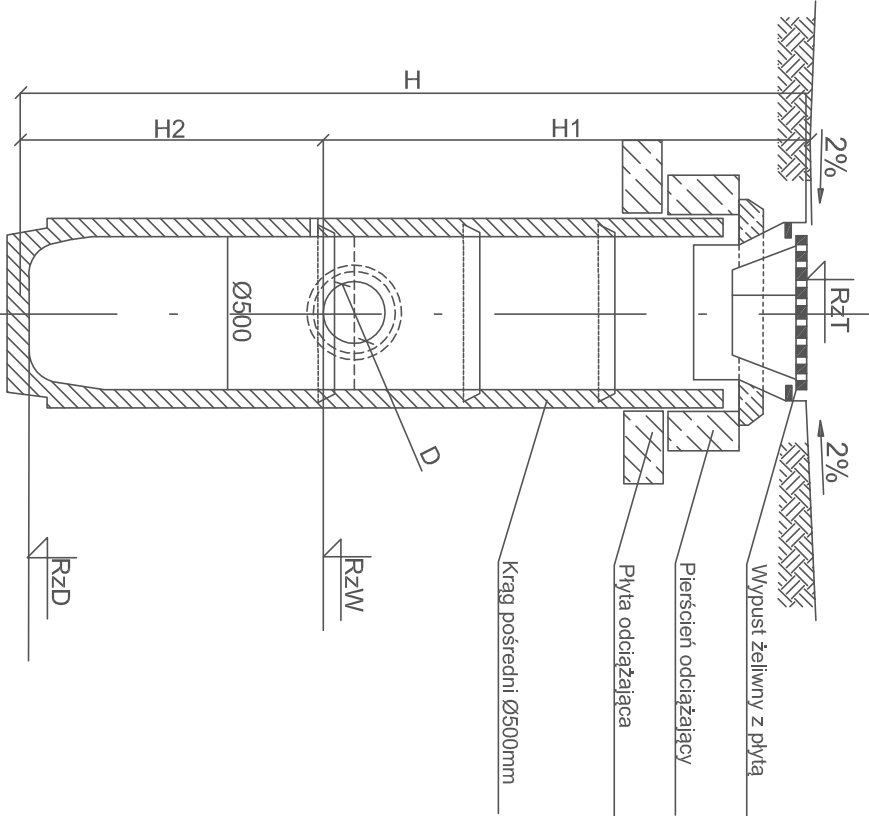
PROJEKTANT:

mgr inż. RENATA
KAZIMIERCZAK

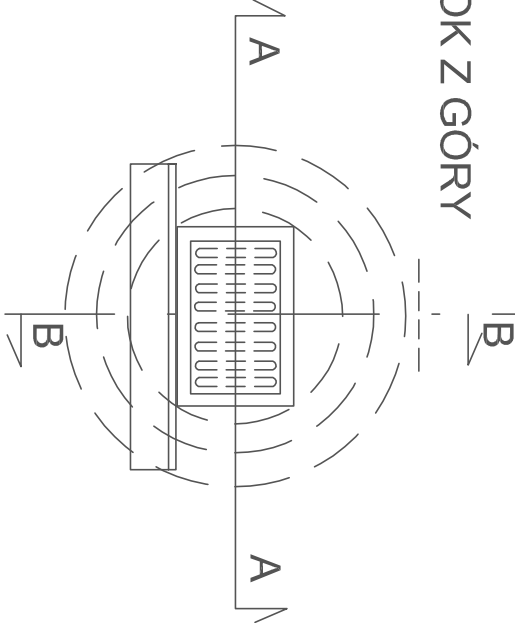
WKP/0150/POOS/13

INST.
SANITARNA

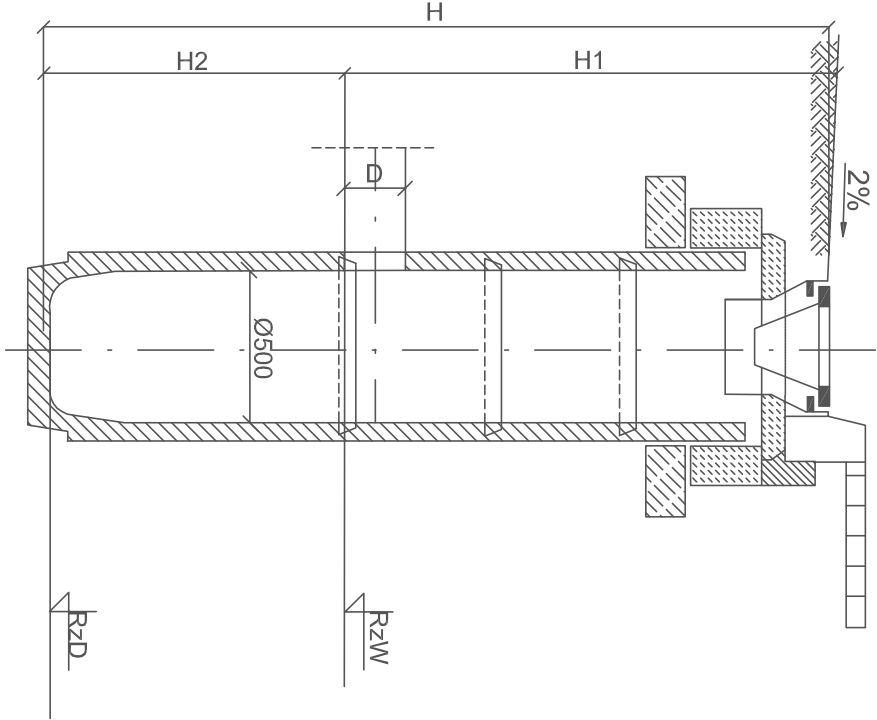
PRZEJRÓJ A-A



WIDOK Z GÓRY



PRZEJRÓJ B-B



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"SYSTEM A"
Antoni Przybylski
62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com



TEMAT:		SKALA:		1:25	
Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczynowie		NR RYS:			
TREŚĆ: Wpust deszczowy - studnia betonowa str. 500mm		STADIUM:		PB	
AUTORZY OPRACOWANIA:		BRANŻA:		sanitarna	
PROJEKTANT: mgr inż. RENATA KAZIMIERCZAK		DATA:		08.2023	
WKP/0150/P00S/13		SPEC. UPR.		PODPIS	
INST. SANITARNA					

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

„Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie”

1. Podstawa opracowania

Umowa z dnia 20.07.2021 r. zawarta z Zamawiającym na sporządzenie dokumentacji technicznej podpisana po rozstrzygnięciu przetargu.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy oświetlenia dwóch przejść dla pieszych – jedno (istniejące) przez ul. Nadwarciańską i drugie (projektowane) przez ul. Słowiczą w Puszczykowie.

3. Dane wyjściowe

- Opis przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- uzgodnienia branżowe,
- Mapy w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie ul. Słowicza posiada jezdnię o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości ok. 5,0m-6,5m. Wzdłuż jezdni biegnie chodnik o szerokości ok. 1,1m z płyt betonowych oraz pasy zieleni. W pasie drogowym rosną pojedyncze drzewa. Z ulicy na działki prywatne prowadzą istniejące zjazdy oraz dojścia piesze o różnych nawierzchniach: z kostki betonowej, z kruszywa. Droga posiada oświetlenie uliczne. Ulica Słowicza łączy się z drogą powiatową ul. Nadwarciańską poprzez istniejące skrzyżowanie zwykłe o nawierzchni z kostki betonowej. Ulica Słowicza jest drogą bez przejazdu i jest zakończona placem do zawracania.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki

W ramach projektu budowy drogi gminnej – ul. Słowiczej w Puszczykowie planuje się wyłącznie rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów w celu wykonania nowych nawierzchni.

5. Opis projektu – branża elektryczna (doświetlenie przejść dla pieszych)

Zasilanie oświetlenia przejść dla pieszych

Zasilanie oświetlenia przejść dla pieszych zaprojektowano z istniejącego obwodu oświetleniowego biegnącego ul. Nadwarciańską. Z pokazanego na planie sytuacyjnym istniejącego słupa oświetleniowego zaprojektowano odgałęzienie kablem YAKXS 4x35mm², do projektowanego słupa oświetleniowego A. W słupie A przewidziano zmianę systemu zasilania z TN-C na TN-S. Do uziemienia punktu N i PE oraz konstrukcji słupa A należy wykorzystać istniejący uziom o wartości $R \leq 10 \Omega$. Połączenia we wnęce słupa A i w słupach B, C i D wykonać za pomocą izolacyjnych złączy kablowych słupowych IZK. Ze słupa A wyprowadzić kabel oświetleniowy YAKXS 5x35mm², do słupa B, C i D. Żyłę PE kabla oświetleniowego podłączyć do zacisków PE na wewnętrznej stronie konstrukcji słupów. Konstrukcję słupa D należy uziemić istniejącym uziomem o wartości $R \leq 10 \Omega$.

Z uwagi na relatywnie małą dodatkową moc 51W i 102W przypadającą na jedną fazę istniejącego obwodu, oraz niewielką długość projektowanych odcinków kabli oświetleniowych, projektowane oświetlenie przejść, nie będzie miało znaczącego wpływu na parametry elektryczne istniejącego obwodu oświetleniowego. Wykonawca przeprowadzi pomiary obciążenia faz obwodu oświetleniowego i sprawdzi zabezpieczenia fazowe. Wykona też pomiary spadków napięcia, pomiary wartości uziemienia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Mimo, że schemat oświetlenia przewiduje podłączenie dwóch opraw do fazy L1 – 2x51W, Wykonawca pomierzy obciążenie faz istniejącego obwodu oświetleniowego i podłączy te dwie oprawy do fazy najmniej obciążonej, dwie pozostałe oprawy do dwóch pozostałych faz.

Konstrukcje wsporcze oświetlenia przejść dla pieszych

Na przedmiotowym skrzyżowaniu do oświetlenia przejść dla pieszych (przez ul. Nadwarciańską i przez ul. Słowiczą), projektuje się słupy oświetleniowe stalowe okrągłe lub wielokątne, dwustronnie ocynkowane, o wysokości 8,0m z wysięgnikami o wysięgu 1,5m i pochyle 5 st.

Słupy należy posadzić zgodnie z planem sytuacyjnym, na dedykowanych fundamentach prefabrykowanych betonowych.

Słupy muszą być wyposażone w zewnętrzny zacisk uziomowy na stalowej stopie słupa, oraz w wewnętrzny zacisk PE na stalowej konstrukcji w obrębie wnęki słupowej.

Powierzchnię zewnętrzną słupów należy pomalować dwukrotnie farbą na powierzchnie ocynkowane, o kolorze określonym przez Zamawiającego.

Połączenia we wnęce słupowej należy wykonać z zastosowaniem izolacyjnych złączy kablowych IZK.

Projektowane oprawy dla oświetlenia przejść

Dla oświetlenia dwóch przejść dla pieszych zaprojektowano oprawy oświetleniowe TECEO Zebra LED o asymetrycznym prawym rozsyle strumienia świetlnego, o mocy 51W. Oprawy należy zamontować na wysięgnikach projektowanych słupów oświetleniowych posadowionych zgodnie z planem

sytuacyjnym. Oprawy zostaną zasilone z projektowanych złączy słupowych kablowych IZK przewodami YdY 2x1,5mm².

Oświetlenie przejść będzie sterowane z szafy oświetleniowej, jak istniejący obwód oświetleniowy, z którego odgałęzino i zasilono projektowane oświetlenie przejść dla pieszych.

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKG.GZZ.4071.14104.2021
Nazwa miejscowości		Puszczkowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302102_1
	nazwa	Puszczkowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003
	nazwa	Niwka
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000 strefa 6
	układu wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji .		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej
Data opracowania mapy		22.09.2021 r.
Arkusz mapy ewid. nr		10, 12
Działka nr		wg zasięgu
Sekcja nr	6.174.11.12.2.4	
	6.174.11.12.4.2	

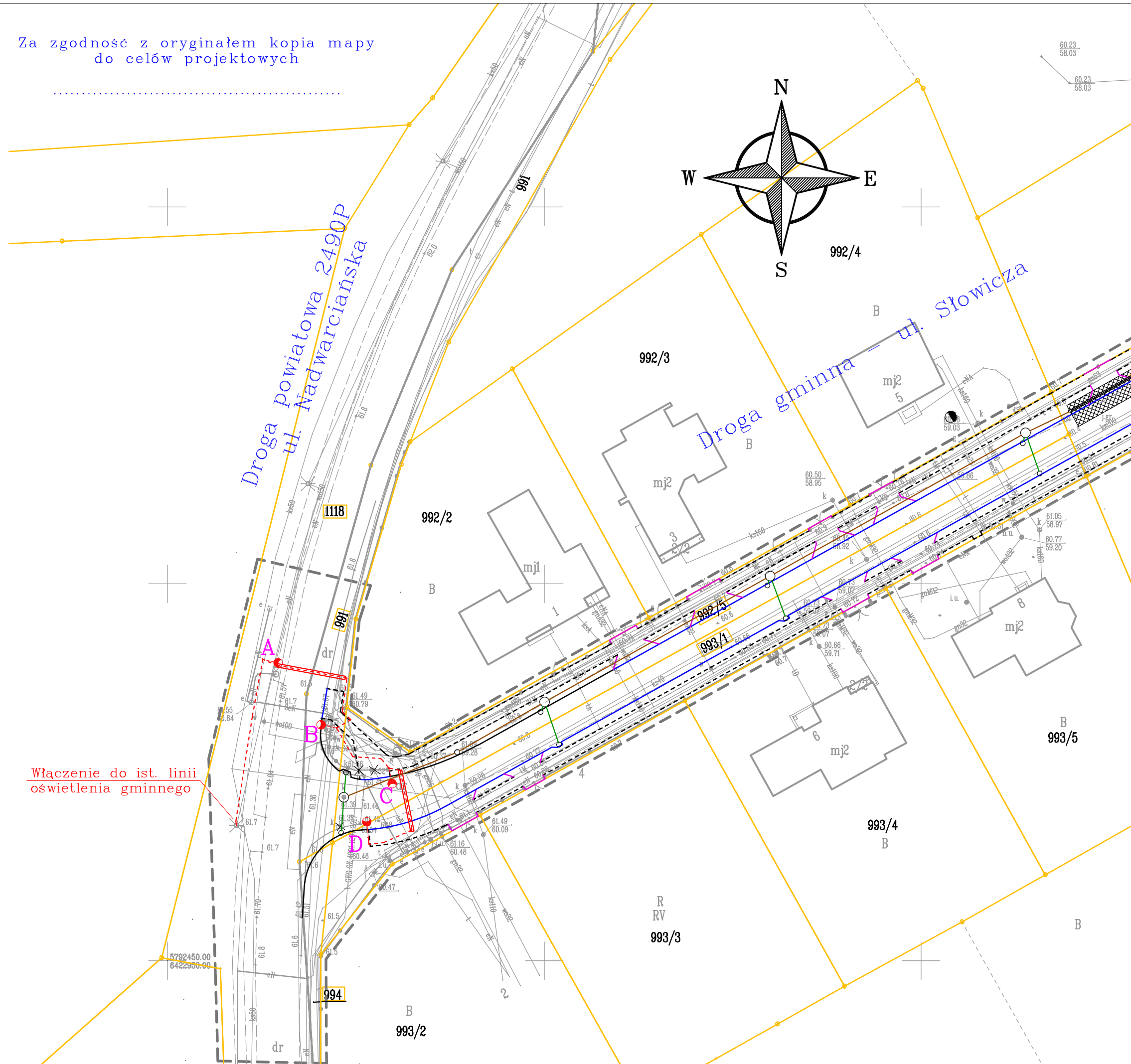
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

**NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH
NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE
BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI**





<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karteografów za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>GKG.GZT.4071.14104.2021</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Poznański</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>WIM-GEO Mikołaj Pacak</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</p>	<p>Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 02.11.2021</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p><i>inż. Mikołaj Pacak</i> geodeta uprawniony nr uprawnień 23068</p>

*Droga powiatowa 2490P
ul. Nadwarciańska*


Włączenie do ist. linii
oświetlenia gminnego



LEGENDA:

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| | — | granice działek |
|  | — | numery działek |
| | — | krawężnik betonowy wysoki 15/30cm |
|  | — | krawężnik betonowy obniżony 15/22cm |
|  | — | krawężnik betonowy wtopiony 15/22cm |
|  | — | opornik betonowy wtopiony 12/25cm |
| | — | obrzeże betonowe 8/30cm |

 – kanał deszczowy
 – przykanaliki
 – studnie kanalizacji deszczowej

-  – zbiornik rozsączający wody opadowe z dwoma wlotami

-  - proj. kabel oświetleniowy YAKXS 5x35mm2
-  - proj. przepust kabla oświetleniowego HDPEp 110/6,3
-  - proj. słup oświetleniowy z oprawą asymetryczną dla przejść
-  - D - oznaczenie proj. słupa oświetleniowego

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

"SYSTEM A"

Antoni Przybylski

62-200 Gniezno; ul. Świątokrzyska 20
tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT: Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie		SKALA:	1: 500	
		NR RYS:		
		STADIUM:	PB	
		BRANŻA:	elektryczna	
TREŚĆ: Plan sytuacyjno-wysokościowy		DATA:	08.2023	
AUTORZY OPRACOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. ZYGMUNT KONOPACKI	361/PW/91	INST. ELEKTR.	

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych
dla projektowanej drogi wraz z siecią kanalizacji deszczowej na ul. Słowiczej
(dz. nr 992/5, 993/1, 996/2, 997/2, 998/3, ob. Niwka) w Puszczykowie,
GM. PUSZCZYKOWO, POW. POZNAŃSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Projektowo-Ustugowe
"SYSTEM A" Antoni Przybylski
ul. Kawiary 25c/D/5,
62-200 Gniezno

Opracowanie:

mgr Jakub Bukowski
upr. nr VII-1830
XI/38/2012
XII/39/2012

mgr inż. Łukasz Maczkowski
upr. nr XIII-087-DOL

Nr arch. 486A_K

Załączniki

Mapa dokumentacyjna wraz z zaznaczoną lokalizacją obszaru badań na tle mapy topograficznej	Zał. nr 1
Przekrój geotechniczny	Zał. nr 2
Profile otworów wiertniczych	Zał. nr 3
Tabela parametrów geotechnicznych	Zał. nr 4
Objaśnienia do przekrojów i profili otworów geotechnicznych	Zał. nr 5
Profil sondowania lekką sondą dynamiczną DPL	Zał. nr 6
Krzywa uziarnienia z badania laboratoryjnego pobranej próby gruntu niespoistego	Zał. nr 7

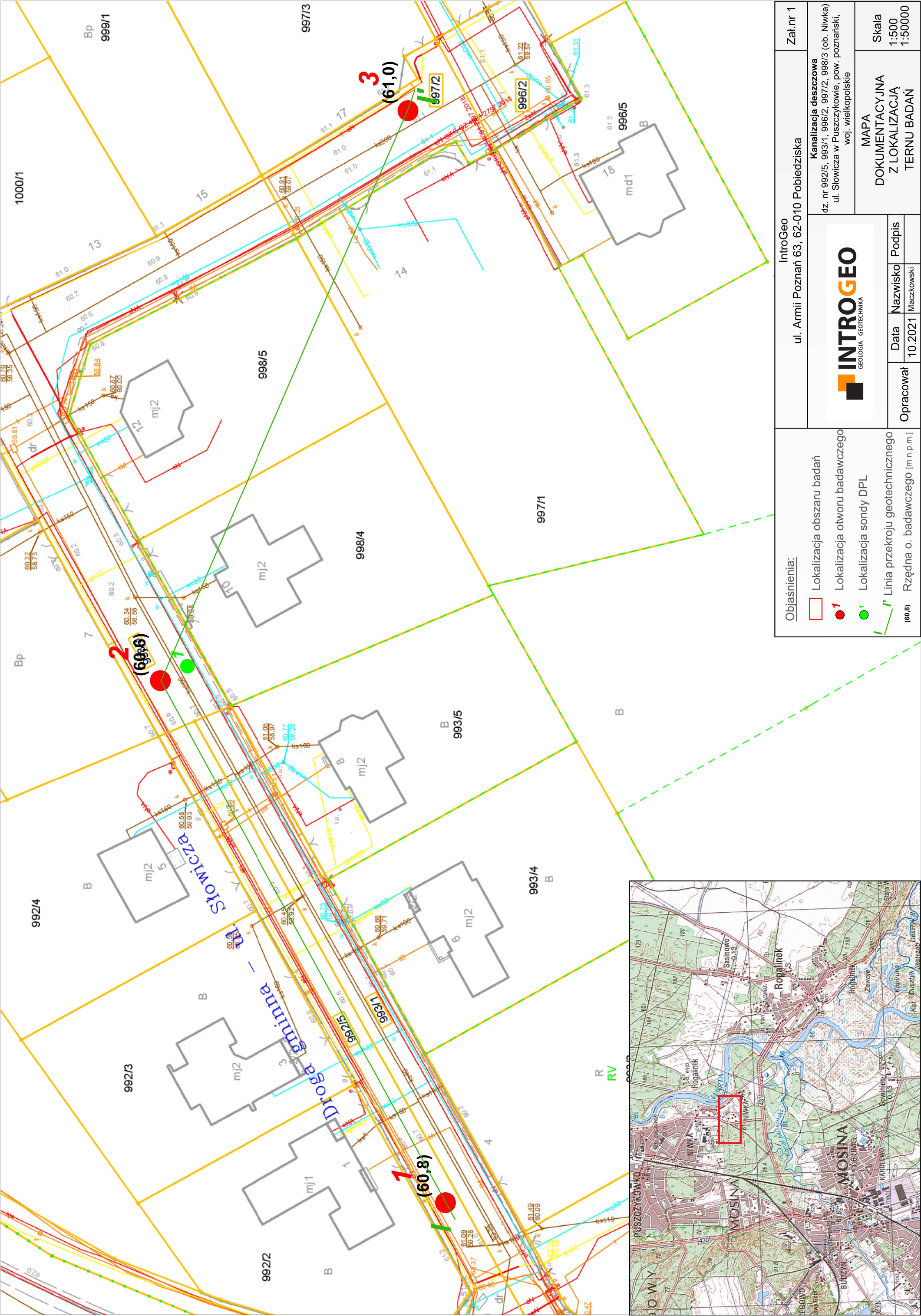
A. Informacje dotyczące inwestycji, lokalizacji badań oraz zlecniodawcy	
1. Inwestycja	Projekt drogi wraz z siecią kanalizacji deszczowej
2. Lokalizacja	<ul style="list-style-type: none"> Działki 992/5, 993/1, 996/2, 997/2, 998/3, Obręb NIWKA Miejscowość Puszczykowo, Gmina Puszczykowo, Powiat poznański, Województwo wielkopolskie.
3. Zlecniodawca	Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe "SYSTEM A" Antoni Przybylski
B. Podstawa prawna, normy, materiały wykorzystane w opinii	
1. Podstawa prawna	<ul style="list-style-type: none"> Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 1420), Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333; 2021 poz. 11, 234, 282, 784), Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463).
2. Normy	<ul style="list-style-type: none"> PN-B-02481/1998 – Geotechnika Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar, PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne, PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntów, PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli, PN-EN 1997-1:2008 –Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne, PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
3. Materiały wykorzystane w opinii	<ul style="list-style-type: none"> Chachaj J., Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50000 - arkusz 507 Mosina, Warszawa 1996. Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009. Myślińska E., Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwo Naukowe PWN 1992. Wiłun Z., Zarys geotechniki, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 1982.
C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
C1. Warunki gruntowe	
1. Wykształcenie litologiczne	<p>Podłoże gruntowe omawianego terenu stanowią czwartorzędowe, tj. plejstoceniowe utwory serii piasków i żwirów rzecznych tarasów nadzalewowych 5,0-6,0 m n.p. rzeki, powstałe podczas stadiu leszczyńsko-pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego.</p> <p>Przypowierzchniową warstwę na całym badanym terenie stanowi nasyp zbudowany z piasku drobnego humusowego,</p>

	<p>lokalnie wymieszany z kamieniami i gliną piaszczystą, o miąższości 0,4-1,1 m.</p> <p>Poniżej zalegają rodzime grunty niespoiste wykształcone jako piaski drobne, miejscami przewarstwione pyłem, w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,55$). W otworze nr 2 na głębokości 3,4 m nawiercono również warstwę piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,55$).</p> <p>Ogólny schemat budowy geologicznej pokazany jest na profilach i przekroju geotechnicznym – załącznik nr 2 i 3.</p>
2. Grunty słabonośne, nasypowe	Nasyp niekontrolowany – 0,4-1,1 m miąższości
3. Pakiety i warstwy geotechniczne	<p>Pakiet gruntów antropogenicznych:</p> <p><u>Warstwa geotechniczna IA</u></p> <p>Nasyp niekontrolowany (zbudowany z piasku drobnego humusowego, kamieni, gliny piaszczystej)- grunty słabonośne, o wysokiej ściśliwości i niejednorodnej strukturze, nie nadają się do bezpośredniego posadowienia; przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wymienić/wzmocnić tę warstwę.</p> <p>Pakiet gruntów niespoistych, czwartorzędowych:</p> <p><u>Warstwa geotechniczna IIA</u></p> <p>Piasek drobny, lokalnie przewarstwiony pyłem, o stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,55$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt średnio zagęszczony, ▪ niewysadzinowy*, ▪ słabo przepuszczalny**, ▪ współczynnik filtracji wg Hazena $k_{10}=1,4 \times 10^{-4}$ m/s. <p><u>Warstwa geotechniczna IIB</u></p> <p>Piasek średni o stopniu zagęszczenia $I_{Dsr}=0,55$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt średnio zagęszczony, ▪ niewysadzinowy*, ▪ dobrze przepuszczalny**, ▪ współczynnik filtracji wg Hazena $k_{10} \sim 1 \times 10^{-4} - 10^{-3}$ m/s. <p>* Klasyfikacja gruntów wysadzinowych według Z. Wiłun (1998). ** Przepuszczalność gruntów określono na podstawie klasyfikacji własności filtracyjnych gruntów (Pazdro, Kozerski 1990 r.).</p>
4. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniejących etc.	Nie stwierdzono.
C2. Warunki wodne	

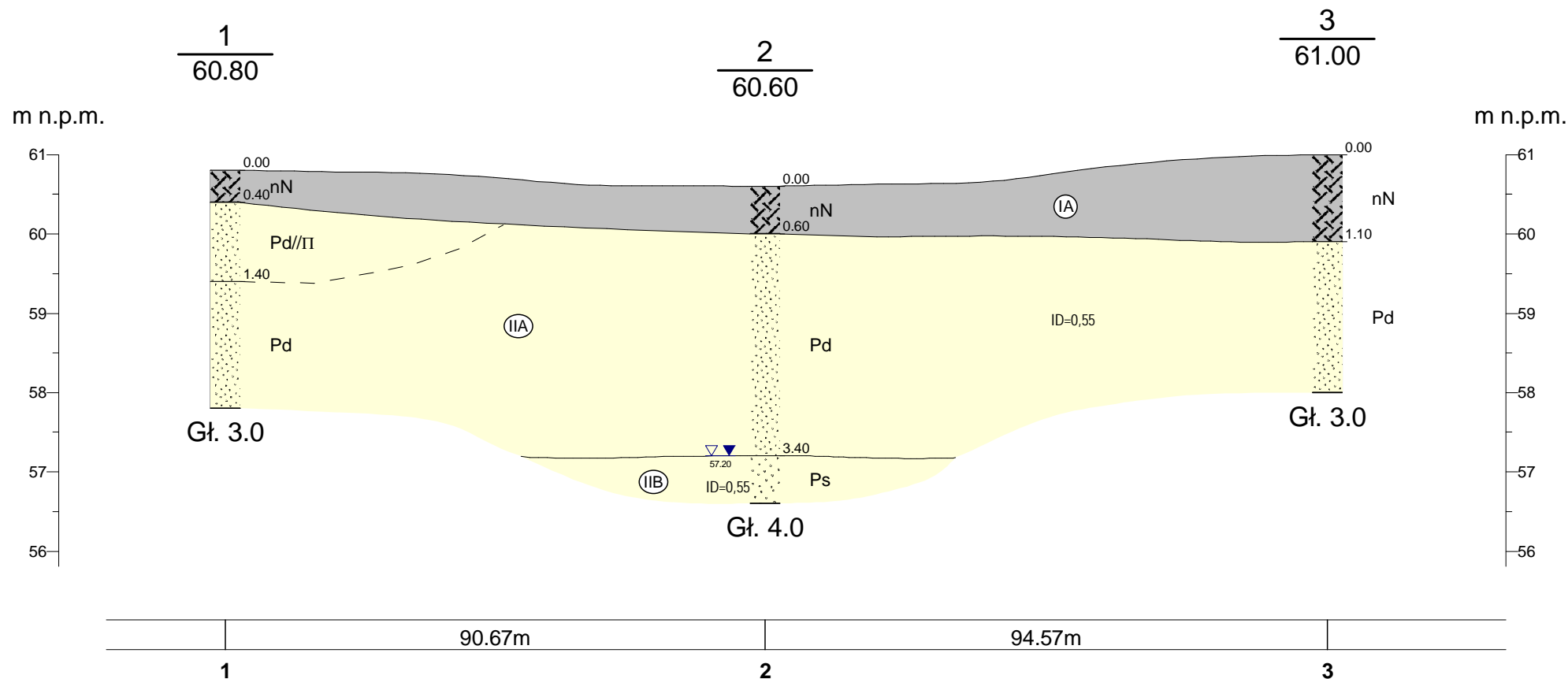
1. Obecność wód gruntowych	<p>Na omawianym obszarze stwierdzono obecność wody gruntowej pod postacią zwierciadła swobodnego ustabilizowanego na głębokości 3,4m p.p.t. (57,2 m n.p.m.) tylko w otworze nr 2 - stan na 22.10.2021r.</p> <p>Należy mieć na uwadze, że występowanie gruntowego poziomu wód uzależnione jest dodatkowo od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (gwałtowne długotrwałe opady, roztopy śniegu), możliwe jest podnoszenie się poziomu zwierciadła, natomiast po okresowych suszach woda może zanikać, a wcześniej ustabilizowane zwierciadło może opadać.</p>
2. Charakter zwierciadła wód gruntowych	Zwierciadło swobodne
D. Kategoria geotechniczna obiektu i warunków gruntowo-wodnych	
1. Warunki gruntowe	<p>Proste, pod warunkiem realizacji inwestycji poza zasięgiem nasypów niekontrolowanych</p> <p>wg § 4.2 pkt. 1. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) – o <u>prostych warunkach gruntowych</u> mówi się, gdy w podłożu występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.</p>
2. Kategoria geotechniczna	<p>I kategoria geotechniczna –</p> <p>wg. § 4.3 pkt. 2 w/w Rozporządzenia - pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.</p>
<p><u>Uwagi końcowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Opinia geotechniczna została sporządzona na podstawie 3 otworów geotechnicznych wykonanych na ul. Słowiczej w Puszczykowie, pow. poznański, woj. wielkopolskie. Prace terenowe nie spowodowały negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne. Podłoże gruntowe terenu badań charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne. Zgodnie z PN-B-03020:1981 „Posadowienie bezpośrednio budowli”, w podłożu gruntowym wydzielono dwa pakiety geotechniczne, które podzielono na warstwy geotechniczne o charakterystycznych wartościach normowych parametrów geotechnicznych. Na terenie badań tylko w otworze nr 2 stwierdzono występowanie wód podziemnych w postaci zwierciadła swobodnego. Głębokość poziomu wód podziemnych jest zależna od warunków atmosferycznych, tym samym głębokość jego występowania może ulegać wahaniom: w porach suchych może opadać, natomiast w porach mokrych (intensywne opady deszczu, roztopy śniegu) może się podnosić. Rozpoznane niespoiste osady w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,55$) są gruntami nośnymi o korzystnych parametrach geotechnicznych dla realizacji inwestycji oraz współczynnikach filtracji umożliwiającymi rozsączanie w nich wód opadowych poprzez studnie chłonne. Proponuje się usunąć przypowierzchniową warstwę, tj. nasypy niekontrolowane, w obrębie projektowanej drogi wraz z systemem kanalizacji deszczowej. Zasięg występowania gruntów antropogenicznych został określony na podstawie trzech oddalonych od siebie otworów i może 	

różnić się od stanu rzeczywistego.

- Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 0,8$ m wg normy PN-B-03020:1981.
- Inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję jednak w sprawie klasyfikacji obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej pozostawia się Projektantowi.
- Podczas prac ziemnych proponuje się dodatkowy nadzór geotechniczny.
- Roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów.
- Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- Dokładność określenia przełotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. $\pm 0,2$ m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.



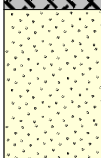




<div>Objaśnienia:</div> <div><div></div> Lokalizacja obszaru badań</div> <div><div>1</div> Lokalizacja otworu badawczego</div> <div><div>2</div> Lokalizacja sondy DPL</div> <div><div>3</div> Linia przekroju geotechnicznego</div> <div><div>(60.8)</div> Rzędna o. badawczego [m n.p.m.]</div>



*Przekrój nie uwzględnia obiektów oraz instalacji występujących pomiędzy poszczególnymi otworami geotechnicznymi

INTROGEO ul. Armii Poznań 63, 62-010 Pobiedziska				Załącznik nr 2	
				Dz. nr ew. 992/5, 993/1, 996/2, 997/2, 998/3 (ob. Niwka), ul. Słowicza w Puszczykowie, pow. poznański, woj. wielkopolskie	
				Przekrój Geotechniczny I-I'	
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 1000 75	
Opracował	10.2021	Maczkowski			

<div><div></div><div>INTROGEO</div><div>GEOLOGIA GEOTECHNIKA</div></div>				<div><div>KARTA OTWORU</div><div>GEOTECHNICZNEGO</div><div>Otwór numer 1</div></div>				<div>Zał.nr: 3.1</div>			
<div>Rejon: Ul. Słowicza</div> <div>Miejscowość: Puszczykowo</div> <div>Powiat: poznański</div> <div>Województwo: wielkopolskie</div>				<div>Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej</div> <div>Wiercenie: IntroGeo</div> <div>Dozór geol.: mgr J. Bukowski</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rzędna: 60.80 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-10-22</div>			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	ID	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<div><div>Holocen</div><div>CZwartorzęd</div><div>Plejstocen</div></div>				Nasyp niekontrolowany (piasek drobny humusowy, kamienie), ciemnobrażowy	nN	w	IA		-
			1.0		0.40	Piasek drobny, żółto-brązowy przewarstwiony pyłem	Pd//II				
			2.0		1.40	Piasek drobny, żółty	Pd		IIA	0.55	szg
			3.0		3.00						



INTROGEO
GEOLOGIA GEOTECHNIKA

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO**
Otwór numer 2

Zał.nr: 3.2




Rejon: ul. Słowicza
Miejscowość: Puszczykowo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej
Wiercenie: IntroGeo
Dozór geol.: mgr J. Bukowski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 60.60 m n.p.m.
Głębokość: 4.00 m

Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2021-10-22

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	ID	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div> <div>▼</div> <div>3.40</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>CZWARTORZĘD</div> <div>Pięścioen</div> </div>				Nasyp niekontrolowany (piasek drobny humusowy, glina piszczysta, kamienie), ciemnobrażowy	nN	w		0.55	szg
				0.60	Piasek drobny, żółty	Pd					
				3.40	Piasek średni, brązowy	Ps	nw				
				4.00							

<div><div><div></div><div></div></div><div><div>INTROGEO</div><div>GEOLOGIA GEOTECHNIKA</div></div></div>				<div><div>KARTA OTWORU</div><div>GEOTECHNICZNEGO</div><div>Otwór numer 3</div></div>					<div>Zał.nr: 3.3</div>			
<div>Rejon: ul. Słowicza</div> <div>Miejscowość: Puszczykowo</div> <div>Powiat: poznański</div> <div>Województwo: wielkopolskie</div>				<div>Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej</div> <div>Wiercenie: IntroGeo</div> <div>Dozór geol.: mgr J. Bukowski</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div>				
								<div>Rzędna: 61.00 m n.p.m.</div>		<div>Głębokość: 3.00 m</div>		
								<div>Skala 1 : 50</div>		<div>Data wiercenia: 2021-10-22</div>		
<div>Wiercenie</div>	<div>Głębokość zwiędziadła wody</div>	<div>Stratygrafia</div>	<div>Profil litologiczny</div>		<div>Przelot</div>	<div>Opis litologiczny</div>	<div>Symbol gruntu</div>	<div>Wilgotność</div>	<div>Warstwa geotechniczna</div>	<div>ID</div>	<div>Stan gruntu</div>	
<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>[m]</div>	<div>[m]</div>	<div>[m]</div>		<div>8</div>	<div>9</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	<div>12</div>	
		<div>CZwartorzęd</div> <div>Holocen</div> <div>Pleistocen</div>	<div>1.0</div>	<div></div>		<div>Nasyp niekontrolowany (piasek drobny humusowy), ciemnobrązowy</div>	<div>nN</div>	<div>w</div>			<div>-</div>	
			<div>2.0</div>	<div></div>	<div>1.10</div>	<div>Piasek drobny, żółty</div>	<div>Pd</div>			<div>0.55</div>	<div>szg</div>	
			<div>3.0</div>	<div></div>	<div>3.00</div>							

OPIS GEOLOGICZNY		WARTOŚĆ PARAMETRÓW GEOTCHNICZNYCH													
stratygrafia	litologia (symbol gruntu)	nr warstwy geotechnicznej	konsolidacja gruntu spoistego	wartość parametru geotechnicznego	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość właściwa szkieletu ziarnowego	gęstość objętościowa gruntu	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	moduł pierwotnego odkształcenia	niedrenowana wytrzymałość na ścinanie	podano na podstawie
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności									
					w_n	ρ_s	ρ	c	ϕ	M_o	E_o	s_u	1-CPTU		
					I_D	I_L	[%]	[t/m ³]	[t/m ³]	[kPa]	[°]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	2-PN-81/B-03020
Q	nN (PdH,K,Gp)	IA	nasyp niekontrolowany - grunty należące do grupy słabonośnych, nie mogą stanowić podłoża budowlanego ze względu na swoją niejednorodność, bardzo słabe parametry geotechniczne i właściwości mechaniczne												
	Pd, Pd//π	IIA	-	wartość charakterystyczna	0,55	-	-	2,65	1,78	-	30,7	67 912	50 638	-	2
				wartość obliczeniowa	0,50	-	-	2,39	1,60	-	27,6	61 121	45 574	-	
	Ps	IIB	-	wartość charakterystyczna	0,50	-	-	2,65	2,00	-	33,0	94 688	79 905	-	2
				wartość obliczeniowa	0,45	-	-	2,39	1,80	-	29,7	85 219	71 914	-	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW NA PRZEKROJU I PROFILU

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1 i 2

SYMBOLE GRUNTÓW

Mg	- grunty antropogeniczne
W	- zwietrzelina
Or	- grunty organiczne

LBo - duże głazy

Bo - głazy

Co - kamienie

Gr - żwir

CGr - żwir gruby

MGr - żwir średni

FGr - żwir drobny

Sa - piasek

CSa - piasek gruby

MSa - piasek średni

FSa - piasek drobny

Si - pył

CSi - pył gruby

MSi - pył średni

FSi - pył drobny

Cl - il

bardzo
gruboziarniste

gruboziarniste

drobnoziarniste

Grunty są w większości gruntami złożonymi i składają się z frakcji głównej i drugorzędnych. Frakcję główną należy pisać dużymi literami natomiast drugorzędną małymi przed frakcją główną np.:

grSi - pył ze żwirem

Przewarstwienia natomiast zapisuje się małymi podkreślonymi literami po frakcji głównej np.:

Sisa - pył przewarstwiony piaskiem

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

Kj - kreda jeziorna

Kp - kreda pisząca

Gy - gytia

Cb - węgiel brunatny

Gb - gleba

CaCO₃ - węgiel wapnia

ZNAKI DODATKOWE

— - przewarstwienia

/ - na pograniczu

1 - nr otworu

1A - otwór archiwalny

84,39 - rzędna otworu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA



- próba o naturalnej strukturze



- próba o naturalnej wilgotności



- próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



- ustabilizowany poziom wody podziemnej [m p.p.t.]



- nawiercony poziom wody podziemnej [m p.p.t.]



- sączenia wody podziemnej [m p.p.t.]



- grunt nawodniony



- grunt wilgotny



- grunt mało wilgotny



- grunt suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

ZW

- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:

ZW - sonda udarowo-obrotowa

SL - sonda lekka wbijana

SC - sonda ciężka wbijana

SD-10 - sonda dynamiczna lekka



- miejsce ścięcia gruntu w trakcie sondowania



SPT - sonda cylindryczna



P - badanie presjometrem

OZNACZENIE STANU GRUNTU

I_D=0,50 - stopień zagęszczenia

I_L=0,30 - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH



- numer warstwy geotechnicznej



- granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi



- granica litologiczno-stratygraficzna



- bezpośredni rzut obszaru badań na przekrój



- pośredni rzut terenu badań na przekrój

Rejon: ul. Słowicza
Miejscowość: Puszczykowo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

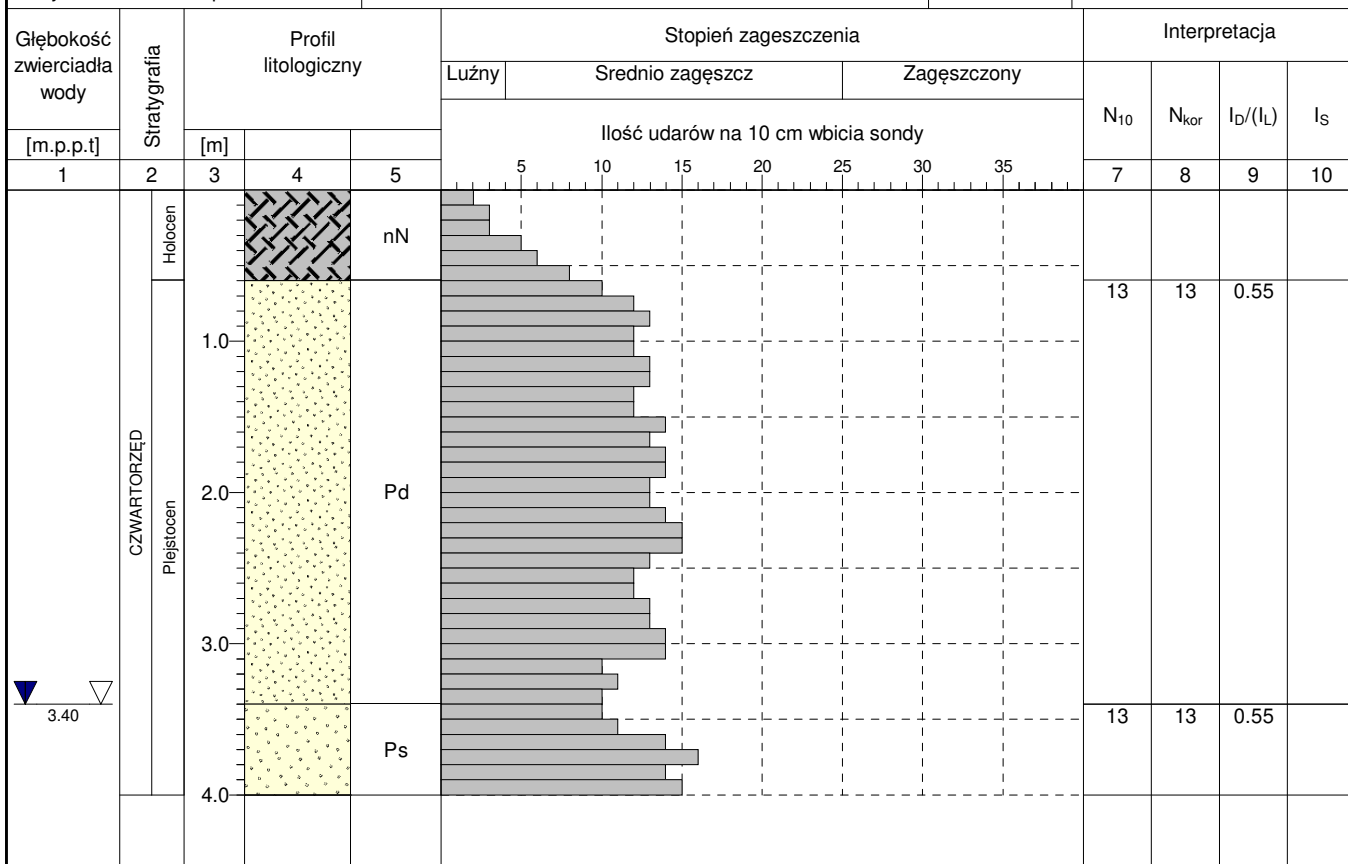
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej
Wiercenie: IntroGeo
Dozór geol.: mgr J. Bukowski

Typ sondy: DPL

Rzędna: 60.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data sondowania: 2021-10-22



ANALIZA GRANULOMETRYCZNA - KRZYWA UZIARNIENIA (wg PN-EN 14688-2)

NR OTWORU: 2

TEMAT: Puszczykowo, ul. Słowicza

NR PRÓBY: -

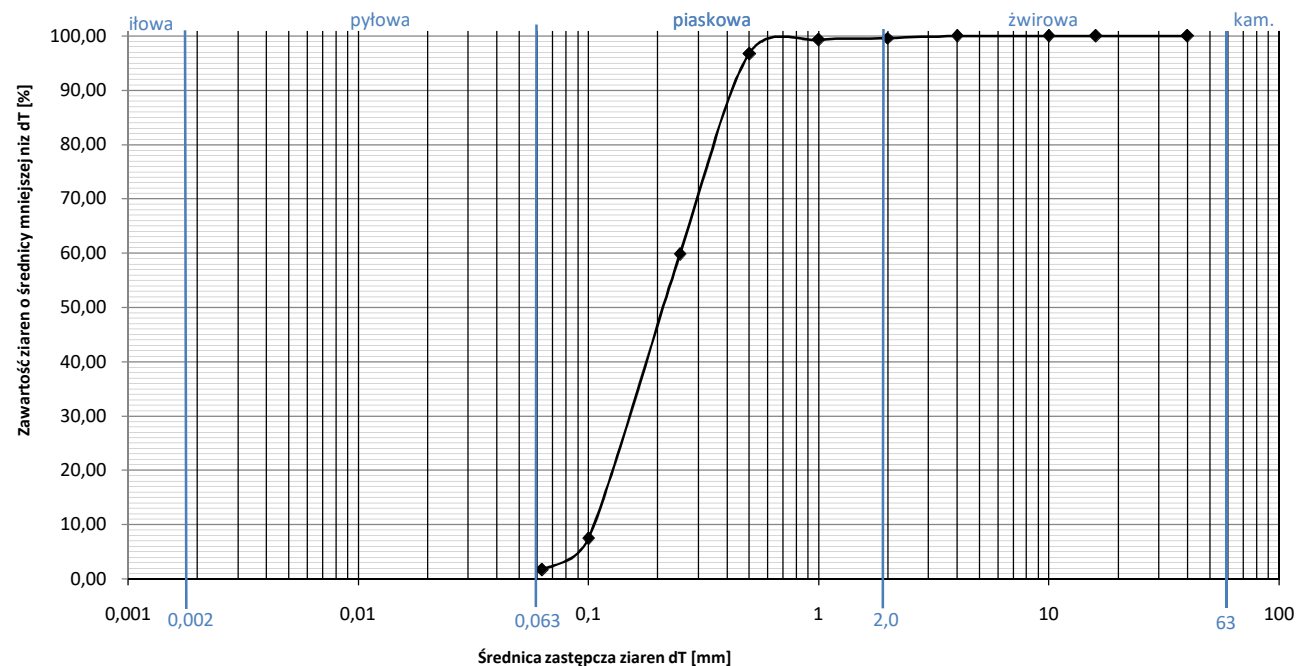
RODZAJ GRUNTU (wg PN-EN 14688-2):

FSa

GŁĘBOKOŚĆ POBRANIA: 1,5 m p.p.t.

RODZAJ GRUNTU (wg PN-B 02480:1986):

Pd



sito	zawartość [%]	przech. [%]
40	0,000	100,00
16	0,000	100,00
10	0,000	100,00
4,0	0,000	100,00
2,0	0,428	99,57
1,0	0,328	99,24
0,5	2,552	96,69
0,25	36,887	59,81
0,1	52,338	7,47
0,063	5,784	1,68
0,063>	1,683	0,00

Średnice zastępcze:

d ₁₀ =	0,11
d ₂₀ =	0,13
d ₃₀ =	0,16
d ₅₀ =	0,21
d ₆₀ =	0,25
d ₉₀ =	0,41

wskaźnik krzywizny uziarnienia

C_c= 0,93

Zawartość frakcji:

f_{k+ż} 0,43 %

współczynnik filtracji wg Hazena:

(zakres stosowności: 0,1 ≤ d₁₀ ≤ 3,0 ; C_u < 5,0)

k₁₀= 0,01404 [cm/s] = 0,5053 [m/h]

wskaźnik różnoziarnistości

C_u= 2,27

f_p 97,89 %

współczynnik filtracji wg wzoru USBSC:

(zakres stosowności: 0,01 ≤ d₂₀ ≤ 2,0)

k₁₀= 0,00330 [cm/s] = 0,1188 [m/h]

wilgotność naturalna:

w_n= 13,87 %

f_{π+f_i} 1,68 %