

V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Część opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	MIASTO: SŁUBICE UL. OSIEDLE PRZEMYSŁOWE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	080505_4.0003.74/89, 080505_4.0003.74/69			
Inwestor	KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. UL. ORŁA BIAŁEGO 22 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ			
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Projektował cz. elektryczna	inż. Lech Misiorny	19/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Sprawdził cz. elektryczna	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Projektował cz. drogowa	mgr inż. Robert Paciorek	LBS/0065/PWOD/08 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Sprawdził cz. drogowa	mgr inż. Wojciech Przyłucki	LBS/0019/POOD/07 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Gorzów Wlkp.		02. listopada 2022 r.	EGZ. 1	
Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)				

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO I ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu	3-19
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów i projektantów sprawdzających, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	5
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego	14
II. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	20-27
1. Podstawa opracowania	21
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	21
3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	22
4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	23
5. Zestawienie	25
6. Informacje i dane	25
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	26
8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	26
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	26
III. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	28-29
1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 – rys. nr PZT-1	29
Projekt architektoniczno-budowlany	30
IV. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	31-33
1. Podstawa opracowania	32
2. Zakres opracowania	32
3. Opis otwartego zbiornika retencyjnego	33
V. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	34-37
1. Szczegół zbiornika retencyjnego, skala 1:100 – rys. nr S-1	35
2. Przekrój A-A zbiornika retencyjnego, skala 1:50 – rys. nr S-2	36
3. Przekrój B-B zbiornika retencyjnego, skala 1:50 – rys. nr S-3	37
VI. Załączniki projektu budowlanego	38-50
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	39
2. Uzgodnienie projektu przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze znak: IZ17DO.2111.89.2021.2022e z dnia 27.07.2022r.	43
3. Uzgodnienie usunięcia kolizji z istniejącą linią oświetlenia terenu przez K-S SSE S.A. znak: SSE/BZ/732/2021 z dnia 07.10.2021r.	45
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji z siecią wod.-kan. znak: DTE/MIW/0865/281/2022 z dnia 09.08.2022r. wydane przez Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. w Słubicach	47
5. Uzgodnienie usunięcia kolizji z siecią wod-kan. znak: DTE/MP/1316/372/2022 z dnia 25.10.2022r. . wydane przez Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. w Słubicach	49

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE

Projektantów i Sprawdzających

My, niżej podpisani posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 – tekst jednolity z dnia 03.08.2020r. z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczamy, że **projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany:**

BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH

zlokalizowanego w Słubicach na działkach o numerach identyfikacyjnych: 080505_4.0003.74/89, 080505_4.0003.74/69

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	
Projektant branży elektrycznej	inż. Lech Misiorny	19/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	
Projektant sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	
Projektant branży drogowej	mgr inż. Robert Paciorek	LBS/0065/PWOD/08 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	
Projektant sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Wojciech Przyłucki	LBS/0019/POOD/07 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	

Gorzów Wlkp. dnia 10.07.2003 r.

sygn. akt. LUKG-LOKK/ UPR / D-6 / 2003

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że :

Pan Wojciech Pestka

magister inżynier
urodzony dnia 01.03.1973 r. w Człuchowie
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0006 / PWOS / 03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołu z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu uchwałą nr 4 z dnia 08.07.2003 r., stwierdziła, że Pan Wojciech Pestka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Józef Krzyżanowski



PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1) Pan Wojciech Pestka, ul. Obrońców Pokoju 66/11 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
- 3) a/a

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0019/07

Gorzów Wlkp. 30-11-2007

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

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

Pani Agnieszce, Elizie ANDRZEJEWSKIEJ
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonej 02 sierpnia 1978r. w Drezdenku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0039/P00S/07**

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

UZASADNIENIE

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

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



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

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

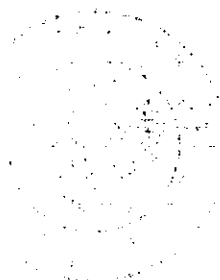
- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pani **Agnieszka, Eliza Andrzejewska**
zam. 66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 11/11
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 4. aa.



(Imię i nazwisko)

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniając i badając stan techniczny w zakresie instalacji elektrycznych – także w budownictwie osób fizycznych.



2 up. 4/4/15 MOD

110215 17p24261
(Adcm Umer)
Dycklor. Mydalaiv

[illegible]

15 lutego 1940
 Gorzów Wlkp. dnia 15 lutego 1940
 atomiokdzoinskiego 1 roku (15.02) 190 f

Elzbieta Halcigorzala Bochalska
NOTARIUSZ
ul. Dzielni Wierzylnikich 1, tel. 223-967
66-400 GORZÓW WLK P.

NR 19/77/GW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 i 5 ust. 1 i 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c.

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) Legn: 116027572W " I S I O N N Y
(imie i nazwisko)

(imię i nazwisko)

Innervier elektmy

(1971) науковий — виводовий

urodzony (a) dnia 6 listopada 1942 r. w Garzowie Młk.

posiada, przygotowanie zaawansujące do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

(root) (junk)

W specjalności: inżynieria elektryczna
(rodzaj: specjalności techniczno-budowlane)

(redox), specific amino-oxides and

W zakresie —

(SPEC)J112CJ2 ZAWODOT
 KA-DUVALI
 CWD KA-DUVA-11 ZAM. 100T-(K-W-16 VDA ZAM. 218-K) 50.000 pils. 716



positive ΔH is oxidative breakdown

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-400 w Górzowie Wilkop.
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
Nr 74/77/GK

Górzów Wilkop. , dnia 7. listop. 1977 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
Nr podstawi 6 4 ust. 2 oraz § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 III d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K
magister inżynier elektryk
urodzony(a) dnia 4 listopada 1946 r. w Rakoniewicach

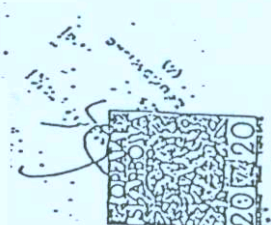
posiada, przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacje elektryczne
w zakresie pełnym
KAW-00001
CWN NA-000-11 sam. 10051-KW-W-11 WDA sam. 111-KI 114122 plimc 11g

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K
funk. i nazwisko

sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ES/DS.



Za wyjątkowo
Ludwik I. Plechacz
Dyktant Urzędowy
Dyktant Urzędowy

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0029/08

Gorzów Wlkp. 29-11-2008r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 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.).

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

Panu Robertowi PACIORKOWI

magistrowi inżynierowi – budownictwo

urodzonemu 09 października 1975r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0065/PWOD/08**

**do projektowania 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 podany jest na odwrocie.

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ;

Na mocy § 18. 1 uprawnienia budowlane w specjalności drogowej w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością 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.

Na mocy § 15. Uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pan **Robert PACIOREK**
Zam.66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 18/5
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 4. aa.

D E C Y Z J A

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

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

Panu **Wojciechowi PRZYŁUCKIEMU**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu 27 marca 1976r. w Żarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0019/POOD/07**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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

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

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania
w specjalności drogowej**

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

- a) Projektowania , sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 15 oraz § 18 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04. 2006r.* w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych , z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan **Wojciech PRZYŁUCKI**
zam. 69-110 Rzepin, ul. Chrobrego 18 A/1
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-MSD-3H7-PPG *

Pan Wojciech Pestka o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2132/03
adres zamieszkania ul. Obrońców Pokoju 66/11, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-SLP-YRM-QGQ *

Pani Agnieszka Eliza Andrzejewska o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0020/08

adres zamieszkania ul. Londyńska 5B/4, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-JMP-M98-Q48 *

Pan Lech Misiorny o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2293/01

adres zamieszkania Zdroisko 17A, 66-415 Kłodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-17 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-LWI-YTF-3D4 *

Pan Jerzy Kaźmierczak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2182/01
adres zamieszkania ul. Zofii Kuratowskiej 67, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-VWQ-XSJ-5ZG *

Pan Robert Paciorek o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0031/09

adres zamieszkania ul. Pastelowa 6, 66-415 Kłodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-HP7-ZWT-I4T *

Pan Wojciech Przyłucki o numerze ewidencyjnym LBS/BD/2006/04

adres zamieszkania ul. Konwaliowa 1, 69-110 Rzepin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

1. Umowa na prace projektowe w budownictwie
2. Miejsowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr LVI/358/98 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 18.06.1998r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Słubicach opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Gorzowskiego nr 15 poz. 1987 z dnia 28.08.1998r.)
3. Opinia geotechniczna opracowana przez RECOBUD Geotechnika i Budownictwo Wojciech Głośniak (10.09.2021r.)
4. Uzgodnienia ze zleceniodawcą
5. Wizja lokalna
6. Podkład geodezyjny w skali 1:500
7. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach.

Zakres zamierzenia obejmuje:

- budowę otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych,
- budowę osadnika wód deszczowych,
- budowę separatora substancji ropopochodnych,
- przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę kanalizacji sanitarnej,
- demontaż wodociągu,
- przebudowę oświetlenia terenu,
- rozbiórkę istniejącej drogi,
- rozbiórkę chodnika,
- budowę placu,
- budowę ogrodzenia.

Projektowane zamierzenie zlokalizowane jest w Słubicach przy ul. Osiedle Przemysłowe na działkach o numerach ewidencyjnych 74/89 i 74/69 obręb 0003 miasto Słubice, jednostka ewidencyjna 080505_4 Słubice – miasto.

Projektowana inwestycja znajduje się w sąsiedztwie obszaru kolejowego (dz. nr 74/128, 74/3). Uzyskano uzgodnienie z PKP PLK S.A. dotyczące wykonywania robót w odległości od 4 do 20 m od granicy obszaru kolejowego oraz odstępstwo od art. 53-54 Ustawy z dnia 28.03.2003r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity - Dz.U.2020 poz. 1043).

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar na którym zlokalizowane jest projektowane zamierzenie (otwarty zbiornik retencyjny wód deszczowych) jest częścią terenu kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. i jest własnością K-SSSE S.A.

Teren inwestycji jest zagospodarowany. W obszarze projektowanej lokalizacji zbiornika retencyjnego występują następujące elementy:

- droga dojazdowa,
- chodnik,
- oświetlenie terenu,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- wodociąg,
- sieć telekomunikacyjna.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki:

- odcinki instalacji oświetlenia terenu,
- odcinki sieci kanalizacji deszczowej,
- odcinek sieci kanalizacji sanitarnej,
- wodociąg,
- droga,
- chodnik.

Istniejący separator zlokalizowany na działce nr 74/69 zostanie wykorzystany na przelewie awaryjnym z projektowanego zbiornika.

Na terenie inwestycji występuje punkt osnowy geodezyjnej poziomej nr 420.234-2645 podlegający ochronie prawnej (art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989r. – Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami). W wyniku prowadzonych prac punkt zostanie zniszczony. Odtworzenie punktu winno nastąpić zgodnie z obowiązującymi w geodezji i kartografii standardami przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, za staraniem i na koszt inwestora.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- otwarty szczelny zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 1700m³,
- osadnik wód deszczowych o pojemności 5 m³,
- separator substancji ropopochodnych o wydajności 50 l/s,
- wpusty uliczne kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami,
- likwidacja kolizji z istniejącą siecią wodociągową,
- likwidacja kolizji z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej,
- likwidacja kolizji z istniejącym oświetleniem terenu,
- budowa placu,
- budowa ogrodzenia.

4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

4.3. Układ komunikacyjny

Teren inwestycji ma zapewniony dojazd od strony wschodniej – istniejąca droga wewnętrzna K-S SSE S.A.

4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Planowana inwestycja jest połączona z drogą wewnętrzną mającą połączenie z drogą wojewódzką nr 137 (od północy) i drogą krajową nr 29 (od południowego zachodu).

4.5. Parametry techniczne sieci i uzbrojenia terenu

Zbiornik retencyjny wód deszczowych

Zbiornik otwarty szczelny o pojemności 1.700 m³. Wlot do zbiornika – przewodem o średnicy 800mm bezpośrednio z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Wylot – układem grawitacyjnym poprzez projektowany separator do istniejącej kanalizacji deszczowej. W zbiorniku projektuje się również przelew awaryjny.

Osadnik

Przed zbiornikiem zaprojektowano układ studni osadnikowej o średnicy wewnętrznej 2,5m. Pojemność osadnika to 5,0 m³.

Separator substancji ropopochodnych

Za układem zbiornika retencyjnego, a przed włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej zaprojektowano separator substancji ropopochodnych o wydajności 50 l/s. Zaprojektowano separator w studni betonowej o średnicy wewnętrznej 2,5m.

Kolektory i studnie kanalizacji deszczowej

Odcinek kanalizacji deszczowej od projektowanego osadnika do zbiornika retencyjnego zaprojektowano z rury PE o średnicy $\phi 800$ mm. Przewody grawitacyjne o

średnicy dn300-dn400 zaprojektowano z rur GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym oraz z rur PE SN8. Podłączenia wpustów zaprojektowano z rur PVC.

Na kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano betonowe studnie rewizyjno-połączeniowe $\phi 1000\text{mm}$ oraz $\phi 1500\text{mm}$. Studnie wyposażać we włazy żeliwne $\phi 600\text{mm}$ oraz w stopnie włazowe. Do odprowadzenia wód deszczowych z drogi placu projektuje się prefabrykowane, betonowe, wpusty uliczne z osadnikami. Wpusty podłączone są do kolektora deszczowego przewodami PVC-U o średnicy $\phi 160\text{ mm}$.

Likwidacja kolizji z istniejącą siecią wodociągową

Projektowany zbiornik koliduje z końcowym odcinkiem sieci wodociągowej. Istniejący wodociąg należy w oznaczonych miejscach zaślepić, a odcinek kolidujący ze zbiornikiem zdemontować.

Likwidacja kolizji z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej

W celu likwidacji kolizji uzyskano warunki techniczne z Zakładu Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. w Słubicach. Istniejący odcinek pomiędzy studniami S1 i S5 należy zdemontować, a kolektor wraz ze studniami ułożyć po nowej trasie jak pokazano na rysunku nr PZT-1.

Likwidacja kolizji z istniejącym oświetleniem terenu

W celu likwidacji kolizji, istniejące słupy oświetleniowe oraz przewody kolidujące z budową zbiornika należy zdemontować.

Istniejący kabel oświetleniowy należy odłączyć w szafce oświetleniowej i słupie oświetleniowym pozostającym b/z, a następnie je zdemontować

Po wykonaniu robót związanych z budową zbiornika należy zamontować nowe słupy oświetleniowe w lokalizacji pokanej na rysunku PZT-1 oraz ułożyć nowe odcinki kabla oświetleniowego YAKY 4x35 mm².

Budowa placu

Budowa zbiornika wymusza przebudowę drogi i w zakresie koniecznym jest wykonanie nowej konstrukcji po wykonaniu zbiornika. Zakłada się odtworzenie z kruszywa naturalnego zasypki zbiornika do poziomu konstrukcji nawierzchni drogi. Podłoże powinno spełniać wymagania gruntu G1 zapewnić nośność na poziomie min 80 MPa przy wskaźniku nośności Ev2 max. 2,2.

Drogę wraz z placem do zawracania skraca się o 66,40 m. Na zakończeniu drogi powstaje zamknięty plac o wymiarach – długość 10,5 m i szerokości 16,90

Konstrukcja nawierzchni placu:

- Kruszywo łamane C_{90/3}, grubość 20 cm, lub CNR grubości 25 cm
- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm lub eko kostka, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3-5 cm.

Zamiennie można zastosować podbudowę z betonu cementowego klasy C6/8 zachowując pierwotną grubość podbudowy.

Spadek poprzeczny daszkowy 2%, podłużny na całym odcinku 1,0% z przeciw spadkiem do istniejącego. Pobocza 0,75 m gruntowe. Na poboczach wykonać 10 cm warstwę gleby z obsianiem mieszkanką traw niskich lub kruszywa. Podłoże i warstwy konstrukcyjne zagęścić płytą wibracyjną przy optymalnej wilgotności.

Obramowanie jezdni zjazdu opornikiem 15x30 cm. Krawężniki ułożyć należy na ławie betonowej z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Krawężnik można układać bezpośrednio na ławie betonowej pod warunkiem zwiększenia jej grubości o 5 cm. Ława pod krawężnik oraz opór krawężnika, powinny mieć grubość nie mniejszą niż 15 cm, natomiast opór wykonać do 2/3 wysokości krawężnika.

4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren płaski. Zieleń niska (trawnik).

5. Zestawienie

5.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy.

5.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Powierzchnia chodnika do rozbiórki: 269 m².

Powierzchnia drogi do rozbiórki: 663 m².

Powierzchnia projektowanego placu: 182 m².

5.3. Powierzchnia biologicznie czynna

Nie dotyczy.

5.4. Powierzchnia innych części terenu

Nie dotyczy.

6. Informacje i dane

6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr LVI/358/98 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 18.06.1998r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Słubicach opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Gorzowskiego nr 15 poz. 1987 z dnia 28.08.1998r.) nie wprowadza szczególnych ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

6.2. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, informacja o obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest

zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską, brak stanowisk archeologicznych.

6.3. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę

Teren na którym prowadzona będzie inwestycja nie jest terenem zagrożonym szkodami górniczymi.

6.4. Charakter, cechy istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zagrożenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja jest obiektem typowym i stopień skomplikowania robót nie występuje.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zdefiniowany w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. mieści się w całości na działkach , na których został zaprojektowany (dz. nr 74/89, 74/69 obr. 3).

Zakres obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Rozporządzenie 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. 2019 poz. 1311) – art. 17. ust. 1
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz.401) – art. 4. ust. 1, art. 8 pkt1, art. 10.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz.U. z 2019 poz. 1839). Zbiornik retencyjny wraz z infrastrukturą towarzyszącą zaprojektowano w sposób minimalizujący ich wpływ na środowisko działki i jej otoczenia, zgodnie z

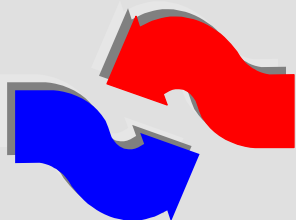
obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamknie się w granicach działki.

Projektowany obiekt nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jej użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich. Planowana budowa nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Pestka

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Część opracowania	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	MIASTO: SŁUBICE UL. OSIEDLE PRZEMYSŁOWE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	080505_4.0003.74/89, 080505_4.0003.74/69			
Inwestor	KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. UL. ORŁA BIAŁEGO 22 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ			
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	02.11.2022	
Gorzów Wlkp.		02. listopada 2022 r.	EGZ. 1	
Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)				

IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

1. Umowa na prace projektowe w budownictwie
2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr LVI/358/98 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 18.06.1998r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Słubicach opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Gorzowskiego nr 15 poz. 1987 z dnia 28.08.1998r.)
3. Opinia geotechniczna opracowana przez RECOBUD Geotechnika i Budownictwo Wojciech Głośniak (10.09.2021r.)
4. Uzgodnienia ze zleceniodawcą
5. Wizja lokalna
6. Podkład geodezyjny w skali 1:500
7. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach.

Zakres zamierzenia obejmuje:

- budowę otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych,
- budowę osadnika wód deszczowych,
- budowę separatora substancji ropopochodnych,
- przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę kanalizacji sanitarnej,
- demontaż wodociągu,
- przebudowę oświetlenia terenu,
- rozbiórkę istniejącej drogi,
- rozbiórkę chodnika,
- budowę placu,
- budowę ogrodzenia.

Projektowane zamierzenie zlokalizowane jest w Słubicach przy ul. Osiedle Przemysłowe na działkach o numerach ewidencyjnych 74/89 i 74/69 obręb 0003 miasto Słubice, jednostka ewidencyjna 080505_4 Słubice – miasto.

3. Opis otwartego zbiornika retencyjnego

Projektuje się zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 1.700 m³ o wymiarach:

- szerokość dna	- 5,5 m
- długość dna	- 53,0 m
- wysokość czynna	- 3,0 m
- nachylenie skarpy zbiornika	- 1:1,5

Rzędna korony zbiornika projektuje na poziomie 49,90. Zbiornik napełniany i opróżniany będzie grawitacyjnie.

Zbiornik będzie wyłożony warstwą geowłókniny, na której znajdować się będzie warstwa geomembrany. Obie warstwy zakotwione będą w rowach kotwiących. Dno zbiornika wyłożone będzie płytami betonowymi o wymiarach 50×50×7 cm ułożonymi na podsypce piaskowej. Skarpy zbiornika wyłożone będą płytami ażurowymi. Płyty ażurowe przykrywać będą również koronę skarpy.

Zbiornik napełniany będzie dopływem PE ϕ 800mm zakończonym klapą zwrotną (burzową) dn800 z przeciwwagą.

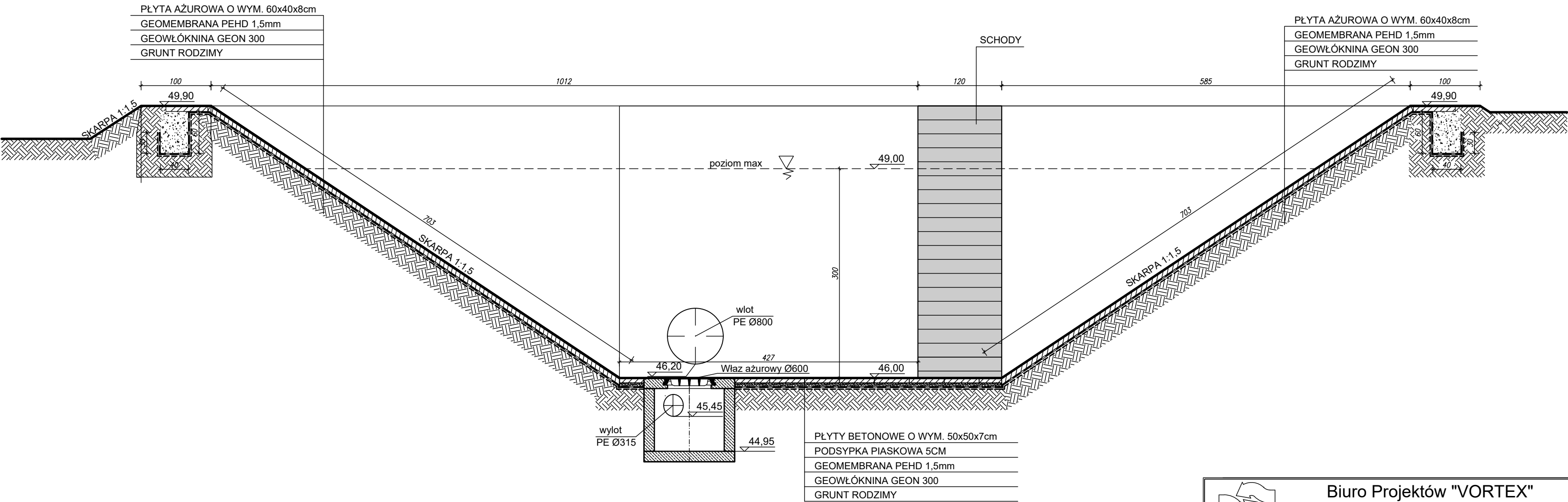
Opróżnianie zbiornika odbywać się będzie grawitacyjnie do projektowanego separatora i dalej do istniejącej kanalizacji deszczowej. Dobrana średnica oraz spadek kolektora gwarantują odpływ ze zbiornika o wartości 50 l/s.


Projektowany zbiornik należy ogrodzić – ogrodzenie panelowe (ażurowe) o wysokości 1,8 m z bramą o szerokości 3,5 m.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Pestka

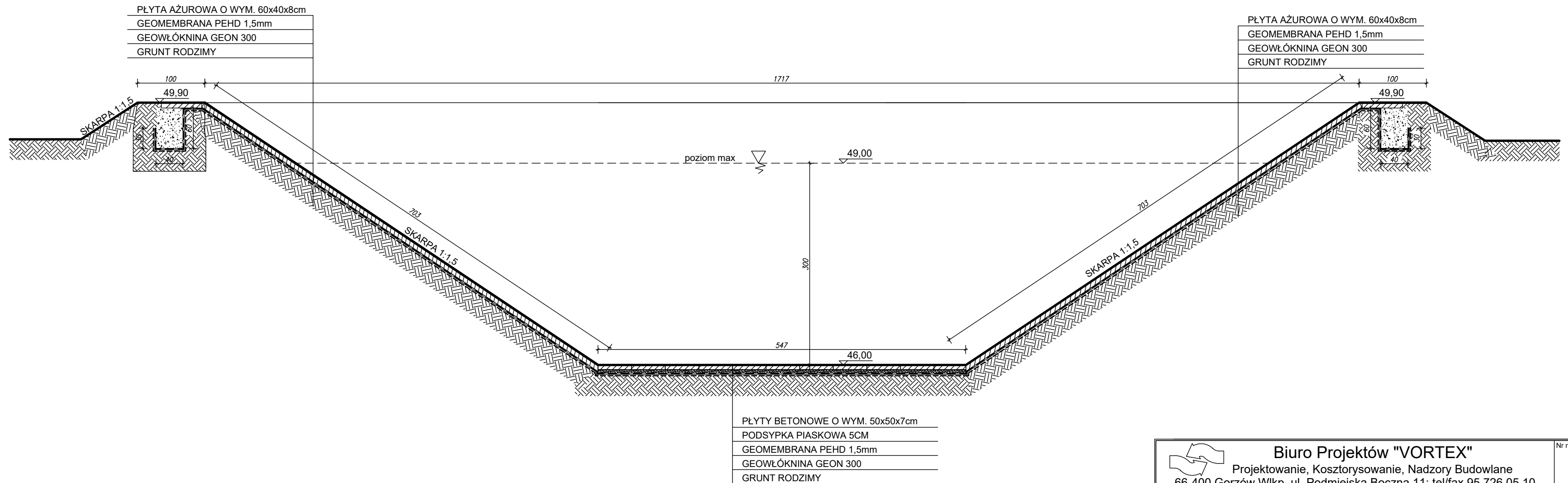
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO


PRZEKRÓJ A-A ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
SKALA 1:50

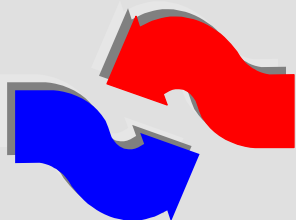


 Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku S-2	
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH		Stadium	Skala
		PA-B	1:50
Treść: PRZEKRÓJ A-A ZBIORNIKA RETENCYJNEGO		Strona numer - 36 -	
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	02.11.2022
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	02.11.2022

PRZEKRÓJ B-B ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
SKALA 1:50



		Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku S-3
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH		Stadium PA-B	Skala 1:50 Strona numer - 37 -	
		Treść: PRZEKRÓJ B-B ZBIORNIKA RETENCYJNEGO		
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	02.11.2022	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	02.11.2022	



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

**Część
opracowania**

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

**Nazwa
zamierzenia
budowlanego**

BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD
OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU,
ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU
NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-
SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH

**Adres i
kategoria
obiektu
budowlanego**

MIASTO: SŁUBICE
UL. OSIEDLE PRZEMYSŁOWE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Inwestor

KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA
STREFA EKONOMICZNA S.A.
UL. ORŁA BIAŁEGO 22
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ

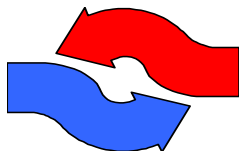
Gorzów Wlkp.

02. listopada 2022 r.

EGZ.3

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

BIURO PROJEKTÓW



„VORTEX”

mgr inż. Wojciech Pestka
ul. Podmiejska Boczna 11
66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax 95 726 05 10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI
Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I
CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1
PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY
EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH**

Nazwa i adres inwestora:

**KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA
STREFA EKONOMICZNA SPÓŁKA AKCYJNA
UL. ORŁA BIAŁEGO 22
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**mgr inż. Wojciech Pestka
ul. Podmiejska Boczna 11
66-400 Gorzów Wielkopolski**

Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. BIOZ, gdy w trakcie realizacji obiektu będą wykonywane roboty budowlane o których mowa art.21a ust.2 Prawa budowlanego. Szczegółowy zakres robót podany został w §4 Dz.U. Nr 151 z 2002 r. poz.1256 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Przyjęto następującą kolejność realizacji robót zgodnie z projektem budowlanym:

1.1. Roboty wstępne – przygotowawcze:

- wytyczenie oraz wyznaczenie lokalizacji projektowanych obiektów,
- wyniesienie pkt. granicznych terenu inwestycji,

1.2. Roboty budowlane – uzbrojenie:

- roboty ziemne: zebranie humusu, makroniwelacja;
- wykonanie wykopów;
- montaż osadnika,
- montaż separatora,
- montaż wpustów ulicznych,
- montaż studni,
- umocnienie skarp i dna zbiornika,
- wykonanie oświetlenia;
- wykonanie rurociągów grawitacyjnych;
- wykonanie placu;
- próby szczelności rurociągów;
- zasypanie wykopów;

1.4. Roboty budowlane – końcowe:

- wykonanie robót porządkowych terenu;
- przeprowadzenie prac odbiorowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji jest zagospodarowany. W obszarze projektowanej lokalizacji zbiornika retencyjnego występują następujące elementy:

- droga dojazdowa,
- chodnik,
- oświetlenie terenu,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- wodociąg,
- sieć telekomunikacyjna.

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

- oświetlenie terenu,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- wodociąg,
- sieć telekomunikacyjna.

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

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót na obiekcie należy wykonać bezwzględnie wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót.

Roboty ziemne związane z wykonywaniem poszczególnych obiektów budowlanych, należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, a w zbliżeniu z istniejącymi sieciami należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. Szczególną ostrożność zachować należy podczas prac wykonywanych na wysokościach oraz prac wykonywanych przy użyciu sprzętu mechanicznego i maszyn budowlanych.

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

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni być zaznajomieni przez kierownika budowy z zakresem prac do wykonania. Przy prowadzeniu prac budowlanych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane w tego typu robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy mają być wyposażeni w odzież roboczą oraz hełmy, okulary i rękawice ochronne, jak również komplet potrzebnych narzędzi. Używane narzędzia powinny być dostosowane do specyfiki i technologii prowadzonych robót oraz sprawne technicznie.

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

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami technicznymi przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dobór zestawu maszyn i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego w którego skład wchodzi wszystkie operacje technologiczne związane z realizacją obiektu. Dozór budowy może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie.

W tym celu należy spełnić wymagania przepisów Prawa Budowlanego (ustawa z dnia 07.07.1994 r). Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne będą wskazane przed rozpoczęciem robót na projekcie zagospodarowania terenu będącym integralną

częścią projektu budowlanego, wykonanego przez kierownika budowy w ramach planu „bioz”.

7. Wnioski końcowe

7.1. Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonania robót objętych projektem budowlanym sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz” zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23. 06.2003 r. (Dz. U. Nr 120).

7.2. Kierownik budowy wykona i zorganizuje projekt zagospodarowania placu budowy.

7.3. Kierownik budowy zapozna pracowników z planem „bioz” przed przystąpieniem do realizacji robót objętych projektem budowlanym.

7.4. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót, dokona / zorganizuje szkolenie pracowników w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.5. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót, zapozna pracowników z zakresem prac do wykonania.

7.6. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót wskaże i oznaczy na projekcie zagospodarowania terenu inwestycji i w terenie drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Pestka

Zielona Góra, 27.07.2022

IZ17DO.2111.89.2021.2022.e

Dot.: uzgodnienie odstępstwa

Kostrzyńsko-Słubicka
Specjalna Strefa Ekonomiczna
Spółka Akcyjna
ul. Orła Białego 22
66-470 Kostrzyn n/Odrą

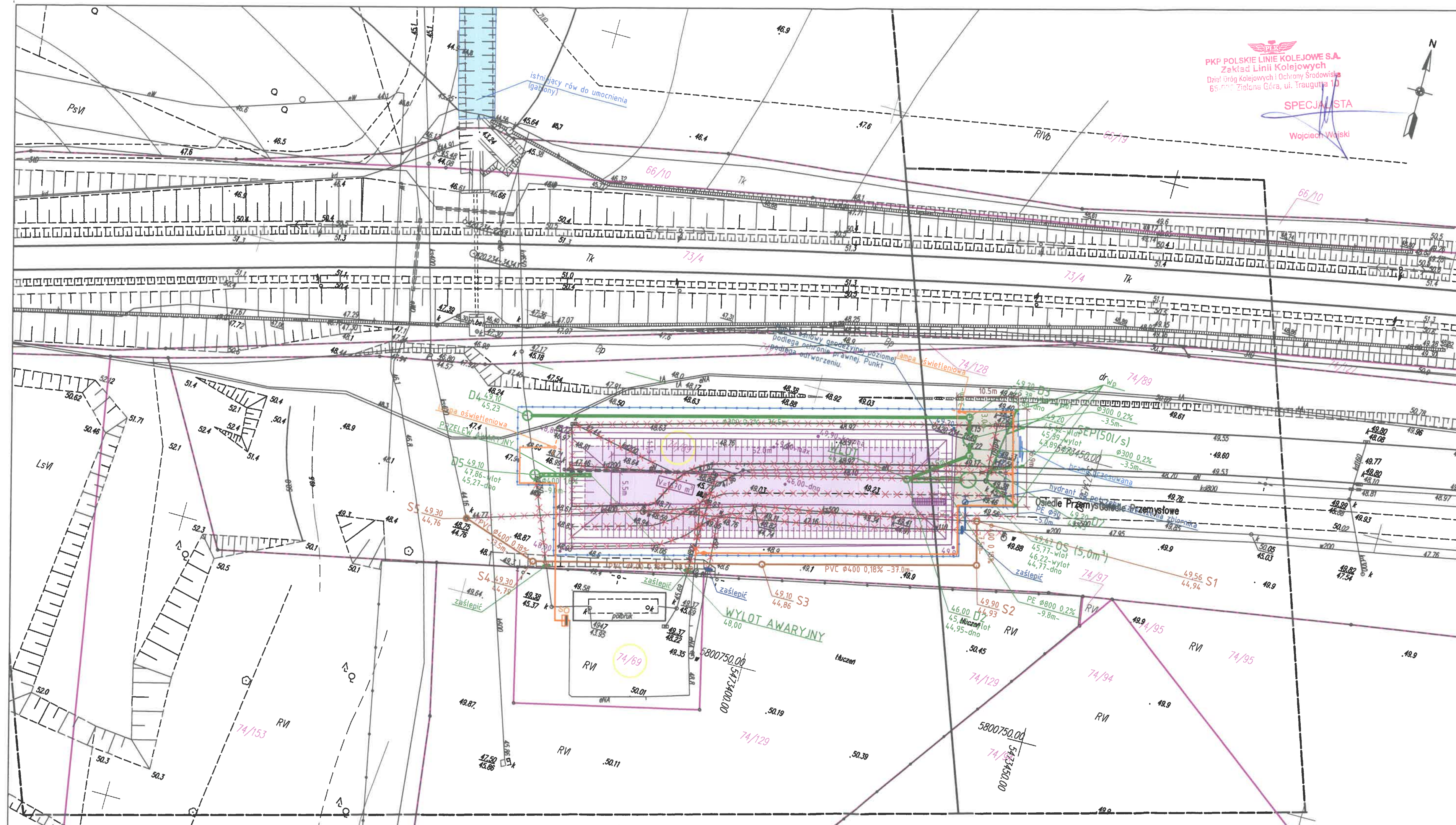
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze informuje, że po zapoznaniu się z materiałem dotyczącym zamiaru budowy na działce nr ewid. **74/89** obr. 3 w Słubicach, sieci kanalizacji deszczowej wraz z otwartym zbiornikiem retencyjnym oraz niezbędną infrastrukturą odprowadzającą wody opadowe z terenu kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. do Kanału A Kunowice i umocnieniem materacami gabionowymi istniejącego rowu otwartego na dz. nr ewid. 66/19 obr. 3 w Słubicach, w sąsiedztwie obszaru kolejowego linii nr 3 Warszawa Zachodnia - Kunowice, dz. nr ewid. 73/4 obr. 3 w Słubicach, postanawia wyrazić zgodę na udzielenie odstępstwa od warunków określonych w art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28.03.2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 1984) oraz w §4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07.08.2008 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 1247), w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych.

Prace będą prowadzone na terenie inwestora, bez prawa wejścia na teren kolejowy.

Załączniki: 1 egz. projekt zagospodarowania


DIREKTOR
wz.
Sławomir Brodyski
Z-ca Dyrektora

Opracował:
Wojciech Wojski
tel. +48 68 419 25 31



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych
Dział Dróg Kolejowych i Ochrony Środowiska
65-010 Zielona Góra, ul. Traugutta 10

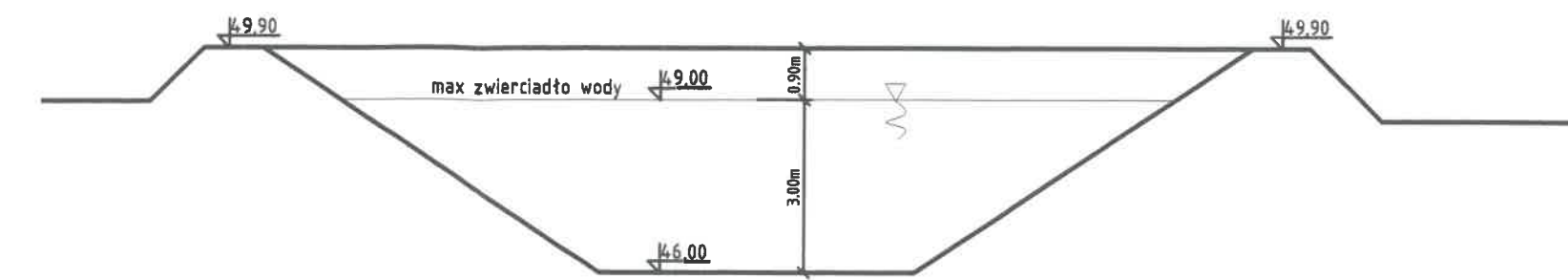
SPECJALISTA
Wojciech Wajski

LEGENDA:

- 74/89 numery działek
- granicie działek
- projektowany plac z kostki betonowej
- projektowany otwarty zbiornik retencyjny
- projektowane ogrodzenie
- projektowana kanalizacja deszczowa
- Wp projektowany wpust uliczny
- D projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- OS projektowany osadnik o pojemności 5m³
- SEP projektowany separator o wydajności 50 l/s
- WLOT projektowany wlot do zbiornika retencyjnego
- WYLOT projektowany wylot ze zbiornika retencyjnego
- proj. kanalizacja sanitarna (przełożenie istn. kan. sanit.)
- proj. wodociąg
- nowy kabel oświetleniowy
- nowa lokalizacja słupa oświetleniowego
- proj. umocnienie gabionami istniejącego rowu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
SKALA 1:500

PRZEKRÓJ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO OTWARTEGO





ul. Orła Białego 22, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
tel. (95) 721-98-00, fax. (95) 752-41-67
info@kssse.pl, www.kssse.pl

SSE/BZ/...../2022

Kostrzyn nad Odrą, 13-10-2022

VORTEX mgr inż. Wojciech Pestka

Ul. Podmiejska Boczna 11

66-400 Gorzów Wlkp.

Dotyczy: uzgodnienie projektu zbiornika w podstrefie Słubice .

Akceptuję rozwiązania projektowe dla zbiornika retencyjnego zgodnie z przedstawionym planem zagospodarowania. Wyrażam zgodę na likwidację oznaczonych lamp oświetlenia oraz ułożeniem lub likwidacją kabli zgodnie z projektem.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

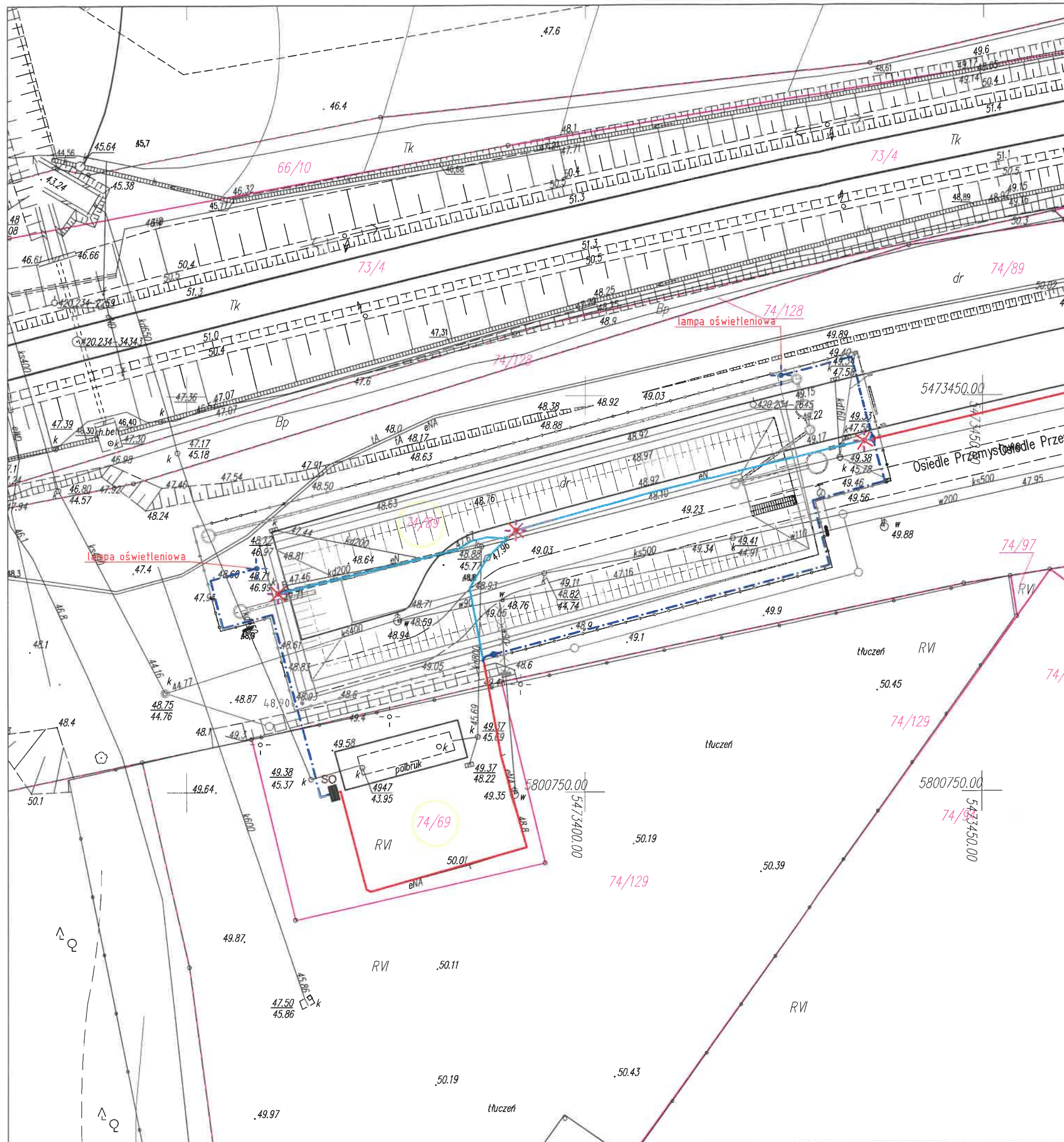

Andrzej Kail

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu - 1 : 500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

Załącznik do pisma
OSE/B2/G91/2022



KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA
Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
ul. Orła Białego 22
66-470 Kostrzyn nad Odrą

GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. INFRASTRUKTURY
Krzysztof Giniński

OZNACZENIA:

- proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- istn. kabel oświetleniowy do demontażu
- istn. kabel oświetleniowy b/z
- ✱ istniejący słup oświetleniowy do likwidacji
- ⊙ projektowany słup oświetleniowy

**Kostrzyńsko – Słubicka
Specjalna Strefa Ekonomiczna
Spółka Akcyjna
ul. Orła Białego 22
66-470 Kostrzyn nad Odrą**

Data: 09.08.2022 roku

Nasz znak: DTE / MIW/ 0865 / / 2022

Dotyczy: określenia warunków technicznych (WTP) usunięcia kolizji projektowanego otwartego zbiornika retencyjnego wód opadowych z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej i siecią wodociągową.

Nawiązując do złożonego w dniu 14.07.2022 roku wniosku, na podstawie § 16 ust. 1 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXVI/368/2021 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 26 sierpnia 2021 roku, Zakład Usług Wodno – Ściekowych Sp. z o.o. w Słubicach określa warunki techniczne usunięcia kolizji projektowanego otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych z istniejącą siecią wodociągową oraz siecią kanalizacji sanitarnej na nieruchomości położonej w Słubicach, Osiedle Przemysłowe, oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntu – dz. nr ewid. 74/89, obręb 3 m. Słubice, przeznaczonej pod zabudowę projektowanym otwartym zbiornikiem retencyjnym wód opadowych.

I. Sieć kanalizacji sanitarnej.

1. Istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej Ø400 w miejscu kolizji należy fizycznie unieczynnić. Wloty i wyloty w studniach zaślepić szczelnymi korkami.
2. Nowy odcinek należy zaprojektować z rur PCV-u ze ścianką litą, klasa S, z klasą sztywności obwodowej SN8.
3. Przed projektowanym zbiornikiem należy zabudować na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej studnię kanalizacyjną z kinetą kierunkową. Projektowany odcinek sieci należy włączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej, na działce nr ewid. 74/89, obręb 3 m. Słubice o rzędnych W – 49,30; D – 44,76.
4. Na czas wykonywania robót zapewnić by – pass, zapewniający ciągłość odbioru ścieków.
5. Wszelkie zmiany kierunku przepływu ścieków, zmiany średnicy kanału, przyłączenia do kanałów, załamania kanału oraz początek i koniec kanału należy zaprojektować i wykonać za pomocą studni kanalizacyjnych.
6. Do zgłoszenia do obioru, przed likwidacją by – pass, należy dostarczyć szkic geodezyjny powykonawczy oraz inspekcję TV nowo wybudowanego odcinka kanalizacji z zarejestrowanymi spadkami i długościami odcinka.

II. Sieć wodociągowa.

1. Istniejącą sieć wodociągową w miejscu kolizji należy fizycznie unieczynnić. Na końcówce sieci wodociągowej należy zaprojektować nadziemny hydrant przeciwpożarowy na potrzeby ppoż.
2. Punkt na potrzeby czyszczenia zbiornika należy bezwzględnie zaprojektować w wariantcie umożliwiającym pomiar pobranej wody.
3. ZUWS Sp. z o.o. w Słubicach wymaga stosowania armatury wodociągowej wyłącznie producentów AKWA Gniezno, AVK bądź HAWLE.

III. Warunki ogólne WTP (Warunki Techniczne Przyłącza)

1. Warunki techniczne wydaje się na okres 2 lat, tj. do dnia 09.08.2024 roku.
2. Na budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz likwidację odcinka sieci wodociągowej należy opracować plan sytuacyjno – wysokościowy na aktualnej mapie zasadniczej, **który należy uzgodnić z Zakładem Usług Wodno – Ściekowych Spółka z o.o. w Słubicach.**
3. Wydane warunki techniczne nie upoważniają do realizacji budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz likwidacji sieci wodociągowej bez spełnienia określonych w niniejszych warunkach wymagań.
4. O zamiarze przystąpienia do rozpoczęcia robót należy powiadomić ZUWS Sp. z o.o. w Słubicach na 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia wykopów.
5. Wykonane roboty instalacyjno – montażowe podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela odbiorcy ścieków oraz inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę po wykonaniu prac a przed zasypaniem wykopów (dokumentacja powykonawcza geodezyjna).
6. W celu wykonania budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz likwidacji sieci wodociągowej Inwestor uzyska wszelkie niezbędne tytuły prawne, zgody i pozwolenia do dysponowania gruntami, przez które przebiegać mają przyłącza (dotyczy zarówno gruntów prywatnoprawnych jak i publicznoprawnych).
7. Niniejsze warunki techniczne są aktualne wyłącznie w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane.
8. Niniejsze warunki techniczne nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości trzeciej, przez którą ma przebiegać sieć kanalizacji sanitarnej.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Kazimierz Córa

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

**Kostrzyńsko-Słubicka Specjalna
Strefa Ekonomiczna
Spółka Akcyjna
ul. Orła Białego 22
66-470 Kostrzyn nad Odrą**

Data: 25.10.2022 roku

Nasz znak : DTE /MP/1316/³⁷²...../2022

Dotyczy:

uzgodnienia dokumentacji technicznej usunięcia kolizji projektowanego otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych z istniejącą siecią wodno-kanalizacyjną na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S. A. w Słubicach (dz. nr 74/89).

Informujemy, że złożony w dniu 13.10.2022 roku wniosek z dokumentacją w sprawie uzgodnienia projektu usunięcia kolizji projektowanego otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych z istniejącą siecią wodno-kanalizacyjną na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S. A. w Słubicach (dz. nr 74/89), został uzgodniony bez uwag.

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Kazimierz Góra

Załącznik:

1. Projekt usunięcia kolizji (uzgodnienie nr 79/2022 z dnia 25.10.2022 roku).

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Zakład Usług Wodno – Ściekowych Sp. z o.o. ul. Krótka 9
69-100 Słubice

Uzgodniono / ~~nie-uzgodniono~~ w zakresie przebiegu:

- sieci wodociągowej / sieci kanalizacyjnej
- przyłącza wodociągowego / przyłącza kanalizacyjnego
- lokalizacji zewnętrznego hydrantu ppoż.

bez uwag / z następującymi uwagami

Nr WTP: Nr uzg.: 49/2022

Data: 25.10.2022 Kierownik projektu: mgr inż. Danusia Kucharska

mgr inż. Danusia Kucharska

LEGENDA:



numery działek



granice działek



istniejący wodociąg do likwidacji



istniejąca kanalizacja sanitarna do likwidacji



projektowana kanalizacja sanitarna



Biuro Projektów "VORTEX"

Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10

Nr rysunku

PZT-1

BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH
OBIEKT: WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z
ISTNIEJĄCYM OŚWIETLENIEM TERENU, PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I
ROZBIÓRKĄ CHODNIKA NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE
KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W
SŁUBICACH
USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WOD-KAN.

Stadium

PB

Skala

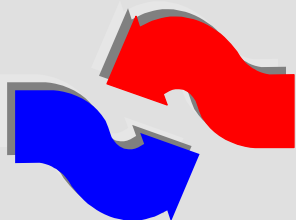
1:500

Strona numer

PB

Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	11.10.2022	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	11.10.2022	



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Część opracowania	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	MIASTO: SŁUBICE UL. OSIEDLE PRZEMYSŁOWE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	080505_4.0003.74/89, 080505_4.0003.74/69			
Inwestor	KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. UL. ORŁA BIAŁEGO 22 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ			
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Projektował cz. elektryczna	inż. Lech Misiorny	19/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Sprawdził cz. elektryczna	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Projektował cz. drogowa	mgr inż. Robert Paciorek	LBS/0065/PWOD/08 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Sprawdził cz. drogowa	mgr inż. Wojciech Przyłucki	LBS/0019/POOD/07 (w spec. drogowej w zakresie pełnym)	25.01.2023	
Gorzów Wlkp.		25. stycznia 2023 r.		EGZ. 1
Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)				

SPIS TREŚCI

PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu	3-19
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów i projektantów sprawdzających, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	5
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego	14
II. Część opisowa projektu technicznego	20-53
1. Część sanitarna	21
2. Część elektryczna	27
3. Część drogowa	32
4. Opinia geotechniczna	38
III. Część rysunkowa projektu technicznego	54-66
1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	– rys. nr PZT-1 55
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	– rys. nr S-1 56
3. Profil kanalizacji deszczowej, skala 1:100/500	– rys. nr S-2 57
4. Profil kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/500	– rys. nr S-3 58
5. Szczegół zbiornika retencyjnego, skala 1:100	– rys. nr S-4 59
6. Przekrój A-A zbiornika retencyjnego, skala 1:50	– rys. nr S-5 60
7. Przekrój B-B zbiornika retencyjnego, skala 1:50	– rys. nr S-6 61
8. Szczegół separatora wód deszczowych, skala 1:50	– rys. nr S-7 62
9. Przekrój A-A separatora wód deszczowych, skala 1:50	– rys. nr S-8 63
10. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:250	– rys. nr E-1 64
11. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	– rys. nr D-1 65
12. Przekroje normalne, szczegół konstrukcji, skala 1:10, 1:50	– rys. nr D-2 66

Gorzów Wlkp. dnia 10.07.2003 r.

sygn. akt. LUKG-LOKK/ UPR / D-6 / 2003

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że :

Pan Wojciech Pestka

magister inżynier
urodzony dnia 01.03.1973 r. w Człuchowie
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0006 / PWOS / 03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołu z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu uchwałą nr 4 z dnia 08.07.2003 r., stwierdziła, że Pan Wojciech Pestka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Józef Krzyżanowski



PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1) Pan Wojciech Pestka, ul. Obrońców Pokoju 66/11 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
- 3) a/a

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0019/07

Gorzów Wlkp. 30-11-2007

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

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

Pani Agnieszce, Elizie ANDRZEJEWSKIEJ
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonej 02 sierpnia 1978r. w Drezdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0039/P00S/07

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

UZASADNIENIE

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

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



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

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

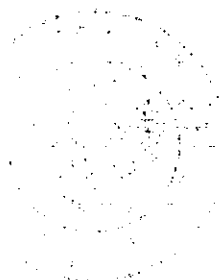
- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pani **Agnieszka, Eliza Andrzejewska**
zam. 66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 11/11
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 4. aa.



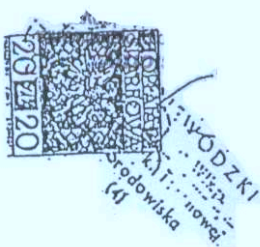
Obywatel (ka) Lech Nieczyształ M I S I C I I N Y jest upoważniony (a) do:

(inny i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji elektrycznych na podstawie § 6 ust. 1 Rozporządzenia - także w budownictwie osób fizycznych.

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania, kontrolowania, wywierania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - także w budownictwie osób fizycznych.

23/7/5.



Z up. woj. pow. ODI
dyr. W. W. W. W. W.
dyr. W. W. W. W. W.
dyr. W. W. W. W. W.

Reportum A numer: 11.5.8 / 199.1 rok
Poświadczenie zgodności dowodzącego odbioru
z okazanym wykonaniem wykonania.
Podano opłatę należną: § 13. rozp. o opł. not.
100.00 zł (słownie) 100.00 zł
Kłm
Gorzów Wlkp. dnia 13. lutego 1958. Władysław
odpowiedzialnego 1. roku (13. 02. 1958) 100.00 zł.

Elżbieta Helgorzła Bochońska
NOTARIUSZ
ul. Dzielni Wierzyńskich 1, tel. 223-967
60-400 GORZÓW WLKP.

Wzrost 1,60 m, cięciwa 60 kg, ciemne włosy, ciemne oczy.

Wzrost 1,60 m, cięciwa 60 kg, ciemne włosy, ciemne oczy.

Nr 19/77/GW

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

Na podstawie § 4 i 5 ust. 1 i 2 i 3 i 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Lech Nieczyształ M I S I C I I N Y (inny i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6. listopada 1948 r. w Gorzowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności inżynieria elektryczna (nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie elektryczności

NAJWIĘKSZE
CWD MA-UNA-11 zam. 1000 W-75 WDA zam. 110-11 5400 pldm. 712

Gorzów Wlkp. dnia 23. lutego 1975

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-400 w Górzowie Wilkop.
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
Nr 74/77/GK

Górzów Wilkop. , dnia 7. listop. 1977 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
Nr podstawa § 4 ust. 2 oraz § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 III d

rozporządzeniem Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K
magister inżynier elektryk
urodzony(a) dnia 4 listopada 1946 r. w Rakoniewicach

posiada, przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta.

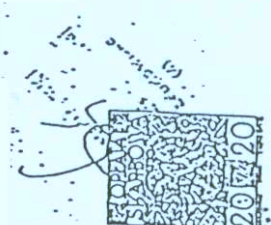
w specjalności instalacje elektryczne
w zakresie pełnym
KAW-00001
CWN NA-000-11 sam. 10051-KW-W-11 WDA sam. 111-KI 12422 plimc 11g

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K
jst upoważniony (a) do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych;

w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ES/DS.



Zawód elektryk
Instalacje i sieci
Dyplom Umor
Dyplom Wzrostu

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0029/08

Gorzów Wlkp. 29-11-2008r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 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.).

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

Panu Robertowi PACIORKOWI

magistrowi inżynierowi – budownictwo

urodzonemu 09 października 1975r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0065/PWOD/08**

**do projektowania 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 podany jest na odwrocie.

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ;

Na mocy § 18. 1 uprawnienia budowlane w specjalności drogowej w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością 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.

Na mocy § 15. Uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pan **Robert PACIOREK**
Zam.66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 18/5
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 4. aa.

D E C Y Z J A

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

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

Panu **Wojciechowi PRZYŁUCKIEMU**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu 27 marca 1976r. w Żarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0019/POOD/07**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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

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

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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania
w specjalności drogowej**

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

- a) Projektowania , sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 15 oraz § 18 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04. 2006r.* w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych , z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan **Wojciech PRZYŁUCKI**
zam. 69-110 Rzepin, ul. Chrobrego 18 A/1
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-MSD-3H7-PPG *

Pan Wojciech Pestka o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2132/03
adres zamieszkania ul. Obrońców Pokoju 66/11, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-SLP-YRM-QGQ *

Pani Agnieszka Eliza Andrzejewska o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0020/08

adres zamieszkania ul. Londyńska 5B/4, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-SA4-KZ2-5SP *

Pan Lech Misiorny o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2293/01

adres zamieszkania Zdroisko 17A, 66-415 Kłodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Tadeusz Glapa, Zastępcą Przewodniczącego Rady Lubuskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-S3R-JHX-Z9D *

Pan Jerzy Kaźmierczak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2182/01
adres zamieszkania ul. Zofii Kuratowskiej 67, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-08 roku przez:

Tadeusz Głapa, Zastępcą Przewodniczącego Rady Lubuskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-VWQ-XSJ-5ZG *

Pan Robert Paciorek o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0031/09

adres zamieszkania ul. Pastelowa 6, 66-415 Kłodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-HP7-ZWT-I4T *

Pan Wojciech Przyłucki o numerze ewidencyjnym LBS/BD/2006/04

adres zamieszkania ul. Konwaliowa 1, 69-110 Rzepin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. CZĘŚĆ SANITARNA

1. Podstawa opracowania

1. Umowa na prace projektowe w budownictwie
2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr LVI/358/98 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 18.06.1998r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Słubicach opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Gorzowskiego nr 15 poz. 1987 z dnia 28.08.1998r.)
3. Opinia geotechniczna opracowana przez RECOBUD Geotechnika i Budownictwo Wojciech Głośniak (10.09.2021r.)
4. Uzgodnienia ze zleceniodawcą
5. Wizja lokalna
6. Podkład geodezyjny w skali 1:500
7. Obowiązujące normy i przepisy

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny budowy otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko - Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach.

Projekt obejmuje budowę:

- otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych o pojemności 1700 m³,
- osadnika wód deszczowych,
- separatora substancji ropopochodnych;

oraz usunięcie kolizji:

- z siecią wodociągową,
- z siecią kanalizacji sanitarnej.

3. Opis przesylu wód deszczowych

Do projektowanego zbiornika retencyjnego odprowadzane będą wszystkie wody opadowe z terenu kompleksu nr 1. Przed zbiornikiem zaprojektowano osadnik o pojemności 5 m³. Zbiornik zaprojektowano jako szczelny otwarty. Ze zbiornika wody opadowe odprowadzane będą grawitacyjnie w ilości 50 l/s do projektowanego separatora substancji ropopochodnych i dalej do istniejącego kolektora deszczowego przechodzącego pod torami kolejowymi (dz. nr 73/4). Za torami kolejowymi wody wpływają do rowu otwartego. Na odprowadzenie wód opadowych do rowu K-S SSE S.A. posiada pozwolenie wodnoprawne znak: OŚ.6341.53.2016 wydane przez Starostę Słubickiego ważne do 05.12.2026r.

W razie awarii projektowanego układu odpływowego ze zbiornika zaprojektowano przelew awaryjny, który odprowadza wody ze zbiornika do studni przed istniejącym układem separatora.

Odrębnym opracowaniem i postępowaniem administracyjnym objęte jest umocnienie istniejącego rowu z wlotem do projektowanego kolektora odprowadzającego wody opadowe do kanału A Kunowice.

4. Rozwiązania projektowe – otwarty zbiornik retencyjny

Projektuje się zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 1.700 m^3 o wymiarach:

- szerokość dna - 5,5 m
- długość dna - 53,0 m
- wysokość czynna - 3,0 m
- nachylenie skarpy zbiornika - 1:1,5

Rzędną korony zbiornika projektuje na poziomie 49,90. Zbiornik napełniany i opróżniany będzie grawitacyjnie.

Zbiornik będzie wyłożony warstwą geowłókniny, na której znajdować się będzie warstwa geomembrany. Obie warstwy zakotwione będą w rowach kotwiących. Dno zbiornika wyłożone będzie płytami betonowymi o wymiarach $50 \times 50 \times 7 \text{ cm}$ ułożonymi na podsypce piaskowej. Skarpy zbiornika wyłożone będą płytami ażurowymi. Płyty ażurowe przykrywać będą również koronę skarpy.

Zbiornik napełniany będzie dopływem PE $\phi 800 \text{ mm}$ zakończonym klapą zwrotną (burzową) dn800 z przeciwwagą.

Opróżnianie zbiornika odbywać się będzie grawitacyjnie do projektowanego separatora i dalej do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Projektowany zbiornik należy ogrodzić – ogrodzenie panelowe (ażurowe) o wysokości 1,8 m z bramą o szerokości 3,5 m.

5. Rozwiązania projektowe – osadnik wód deszczowych

Przed zbiornikiem zaprojektowano układ studni osadnikowej o średnicy wewnętrznej 2,5m. Pojemność osadnika to $5,0 \text{ m}^3$.

6. Rozwiązania projektowe – separator substancji ropopochodnych

Separator koalescencyjny jest urządzeniem przeznaczonym do usuwania ze ścieków deszczowych substancji ropopochodnych. Zbiornik separatora wykonany z betonu klasy min. C40/50 o konstrukcji monolitycznej, gwarantującej szczelność urządzenia, zwieńczony płytą pokrywową z włazem kl. D400.

Wlot do separatora posiada zasyfonowanie wraz z deflektorem. Separator wyposażony jest we wkład koalescencyjny wykonany z pianki poliuretanowej zamontowanej na odpływie z separatora. Urządzenie posiada automatyczne zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem substancji ropopochodnych w postaci zamknięcia pływakowego.

Dobrano separator betonowy o parametrach:

- średnica wewnętrzna: 2000 mm,
- średnica zewnętrzna: 2300 mm,
- przepustowość nominalna: 50 l/s,
- przepustowość maksymalna: 50 l/s,
- pojemność separatora: 4000 litrów.

Zaprojektowany układ osadnika i separatora zapewni podczyszczenie wód opadowych do wymaganych wartości wskaźników zanieczyszczeń (Dz.U. 2019, poz. 1311), które wynoszą dla wód opadowych (§17.1):

- zawiesiny ogólne – nie więcej niż 100 mg/l,
- węglowodory ropopochodne – nie więcej niż 15 mg/l.

7. Rozwiązania projektowe – kanalizacja deszczowa grawitacyjna

Przewody grawitacyjne o średnicy dn300 zaprojektowano z rur GRP z żywicy poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym. Dobrana średnica oraz spadek kolektora gwarantują odpływ ze zbiornika o wartości 50 l/s.

Podłączenia wpustów zaprojektowano z rur PVC. Przewody grawitacyjne o średnicy $\phi 400$ (przelew awaryjny) zaprojektowano z rur PE SN8 łączonych na kielich z gumową uszczelką.

Na kanalizacji grawitacyjnej projektuje się betonowe studnie rewizyjno-połączeniowe $\phi 1000\text{mm}$ oraz $\phi 1500\text{mm}$. Studnie wyposażać we włazy żeliwne $\phi 600\text{mm}$ oraz w stopnie włazowe mocowane wg PN-EN 1917. Wszystkie elementy prefabrykowane posiadają uszczelki na połączeniach z innymi elementami. Prefabrykowane elementy (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączyć za pomocą gumowych, wargowych uszczelek. Pierścienie dystansowe łączyć na zaprawę betonową grubości do 10mm. Studnie kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z PN-B-10729.

Dla odprowadzenia wód deszczowych z drogi projektuje się prefabrykowane, betonowe, wpusty uliczne z osadnikami. Wpusty deszczowe zaprojektowano jako uliczne.

8. Rozwiązania projektowe – usunięcie kolizji z siecią wodociągową

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi istniejącą sieć wodociągową w miejscu kolizji z projektowanym zbiornikiem należy fizycznie unieczynnić. Przewody kolidujące ze zbiornikiem należy usunąć. Istniejąca sieć wodociągowa będzie zakończona (zaślepią) za istniejącym hydrantem o rzędnej 49,88.

9. Rozwiązania projektowe – usunięcie kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi istniejącą kanalizację sanitarną $\phi 400\text{mm}$ w miejscu kolizji z projektowanym zbiornikiem należy fizycznie unieczynnić.

Przewody oraz studnie kolidujące z projektowanym zbiornikiem należy usunąć. Projektowaną studnię S1 na istniejącej sieci należy wykonać z kinetą kierunkową. Wlot w istniejącej studni S5 należy zaślepić szczelnym korkiem.

Odcinek sieci wykonać z rury PCV-U klasy S SN8 SDR 34 o średnicy $\phi 400\text{mm}$ ułożonej ze spadkiem 0,18%.

Po zakończeniu montażu przewodów należy cały układ poddać próbie szczelności.

10. Technologia robót ziemnych

Wykopy wykonywać mechanicznie, a w pobliżu istniejących instalacji podziemnych - ręcznie. Wykopy wykonywane na poziomie występowania wody gruntowej wykonywać jako umocnione i odwadniać. Podczas układania przewodów zachować normatywne odległości od innych rurociągów.

Wykopy rozpoczynać po wytyczeniu osi kanału przez geodetę.

W miejscach przewidywanego skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia rzeczywistej rzędnej posadowienia rurociągu.

Wykop głębić do rzędnej dna kanału mechanicznie a pozostałą część wykopu na grubość podsypki ręcznie.

Wykopy wykonać zgodnie z lokalizacją przewodów na planie sytuacyjnym.

Miejsce składowania urobku na odkład, lub w/g wskazań Inwestora.

Przy wykonywaniu wykopów uwzględnić ich zabezpieczenie przed napływem wód opadowych spływających po terenie.

Jeśli warunki gruntowe tego wymagają (np. rurociąg układany w pospółce) należy wykonać podsypkę z piasku o miąższości 10 cm, a także obsypkę rurociągu.

11. Uwagi dla wykonawcy

1. Wszelkie sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów, p.poż i innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym, a także zgodnie ze sztuką budowlaną.
2. Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" z 1994 r.
3. Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi Coboti Instal Zeszyt 9: „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” z 2003 roku
4. Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów.
5. Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać plan BIOZ zgodnie z wytycznymi i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

6. Przy wykonywaniu robót, przy występującym uzbrojeniu podziemnym zawiadomić nadzór użytkownika i wykonać przekopy kontrolne dla ustalenia faktycznego przebiegu uzbrojenia.
7. W protokole przyjęcia placu budowy ustalić przebieg istniejących sieci podziemnych nie uwidoczniionych na planie sytuacyjnym.
8. Przy odkrywaniu czynnych instalacji każdorazowo wezwać przedstawiciela użytkownika w celu pełnienia nadzoru technicznego.
9. W razie występowania wysokich stanów wód gruntowych wykonawca opracuje projekt odwodnienia wykopów, uzyska, na odprowadzenie wód gruntowych z wykopów, odpowiednie zgody właściwych organów, a także opracuje i przedstawi inwestorowi do zaakceptowania wycenę robót odwodnieniowych.

Opracował cz. sanitarna:

mgr inż. Wojciech Pestka

2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PT likwidacji kolizji z istniejącym oświetleniem terenu w ramach zadania "BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH"

I. Opis techniczny

1. Część ogólna.
2. Opis robót
 - 2.1. Likwidacja kolizji z oświetleniem terenu.
 - 2.2. Wytyczne wykonania robót kablowych.
 - 2.3. Uwagi dla wykonawcy.
 - 2.4. Informacja BIOZ.

1. Część ogólna

1.1. Charakterystyka inwestycji

Przedmiotem opracowania jest likwidacja kolizji z istniejącym oświetleniem terenu w ramach zadania " BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH"

1.2. Podstawa opracowania

1. Zlecenia inwestora,
2. PB branżowe,
3. Aktualne normy oraz przepisy PBUE.

1.3. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje

- likwidację kolizji z istniejącym oświetleniem terenu,
- ochrona od porażeń.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje :

- | | |
|--|----------|
| • demontaż słupów oświetleniowych | - 3 szt. |
| • montaż słupów oświetleniowych | - 2 szt. |
| • ułożenie kabla oświetleniowego YAKY 4x35 mm ² | - 110m |
| • demontaż kabla oświetleniowego YAKY 4x35 mm ² | - 110m |
| • montaż muf kablowych | - 2 kpl. |

1.4. Charakterystyka techniczna

- napięcie zasilania - U = 230/400 V

2. Opis robót

2.1. Likwidacja kolizji oświetleniem terenu

- Stan istniejący.

Na działce nr 74/89 - na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice, Kostrzyńsko Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S. A. w Słubicach – przeznaczonej pod budowę otwartego zbiornika retencyjnego przebiega instalacja oświetlenia terenu.

Istniejąca instalacja koliduje z projektowaną budową zbiornika.

Lokalizację istniejących kolizji podano na rys. E-1.

- Stan projektowany.

W celu likwidacji kolizji z istn. oświetleniem terenu należy:

1. Istniejące słupy oświetleniowe kolidujące z budową zbiornika należy zdemontować.
2. Istniejący kabel oświetleniowy na czas przebudowy należy odłączyć szafce oświetleniowej, następnie odłączyć w słupach oświetleniowych przeznaczonych do demontażu oraz rozciąć w miejscu określonym na rys. E-1 a następnie je zdemontować.
3. Ułożyć nowe odcinki kabla YAKY 4x35mm².
4. Wykonać połączenia nowych odcinków kabli z kablami pozostającymi b/z za pomocą muf kablowych.

Lokalizację słupów oświetleniowych oraz trasę projektowanego kabla oświetleniowego podano na rys. E-1.

2.2. Wytyczne wykonania linii kablowych

- W obecności przedstawiciela Inwestora należy dokonać próbnych wykopów w celu stwierdzenia lokalizacji przedstawionego kabla zgodnie z dostarczoną dokumentacją,
- wszystkie wykopy należy wykonywać ręcznie, wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym, a odkryte urządzenia stosownie zabezpieczyć,
- przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia,
- trasa kabla winny być wytyczone i oraz po ułożeniu zainwentaryzowane przez służby geodezyjne,
- roboty kablowe należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami

2.3. Uwagi dla wykonawcy

- roboty prowadzić w uzgodnieniu z K-S SSE S.A..
- wszelki prace prowadzone przy czynnej strukturze elektroenergetycznej należy wykonywać pod nadzorem delegowanego pracownika KSSSE S.A..
- poprawność wykonania prac przebudowy linii kablowych wymaga sprawdzenia przed zasypaniem przez przedstawiciela KSSSE S.A. i sporządzenia protokołu odbioru robót ulegających zakryciu.
- po wykonaniu robót należy wykonać niezbędne próby i pomiary, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze robót.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Wykopy pod kabel winny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków ostrzegawczych i ułożenie w miejscach wejścia do posesji kładki dla pieszych jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.
- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu.

- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień.
 - Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.

Opracował cz. elektryczna:
inż. Lech Misiorny

3. CZĘŚĆ DROGOWA

1. Podstawa opracowania

1. Umowa na prace projektowe w budownictwie
2. Miejsowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr LVI/358/98 Rady Miejskiej w Słubicach z dnia 18.06.1998r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Słubicach opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Gorzowskiego nr 15 poz. 1987 z dnia 28.08.1998r.)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016 poz. 124; Dz. U. 2019 poz. 1643);
4. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2021 poz. 450);
5. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595.
6. Opinia geotechniczna opracowana przez RECOBUD Geotechnika i Budownictwo Wojciech Głośniak (10.09.2021r.)
7. Uzgodnienia ze zlecniodawcą
8. Podkład geodezyjny w skali 1:500
9. Obowiązujące normy i przepisy

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny budowy otwartego zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach.

2. Przebudowa drogi

Budowa zbiornika wymusza przebudowę drogi i w zakresie koniecznym jest wykonanie nowej konstrukcji po wykonaniu zbiornika.

Dane ogólne:

Stopień dostępności: ogólnodostępna w zakresie zbiornika teren zamknięty.

szerokość jezdni: 7,0 m,

długość przebudowywanego odcinka drogi: ~76,9 m, w tym rozbiórka na długości ~ 66 mb

pochylenie jezdni: ~2,0% -daszkowe.

Zakłada się odtworzenie placu do zwracania przed nowym zbiornikiem. Podłoże powinno spełniać wymagania gruntu G1 zapewnić nośność na poziomie min 80 MPa przy wskaźniku nośności Ev2 max. 2,2.

Drogę wraz z placem do zawracania skraca się o 66,40 m. Na zakończeniu drogi powstaje zamknięty plac o wymiarach – długość 10,5 m i szerokości 16,90

Droga:

konstrukcja nawierzchni:

- Kruszywo łamane C90/3, grubość 20 cm, lub CNR grubości 25 cm
- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm lub eko kostka, na podsypce cem.-piaskowej grubości 3-5 cm.

Zamiennie można zastosować podbudowę z betonu cementowego klasy C6/8 zachowując pierwotną grubość podbudowy.

Spadek poprzeczny daszkowy 2%, podłużny na całym odcinku 1,0% z przeciw spadkiem do istniejącego. Pobocza 0,75 m gruntowe.

Na poboczach wykonać 10 cm warstwę gleby z obsianiem mieszkanką traw niskich lub kruszywa.

Podłoże i warstwy konstrukcyjne zagęścić płytą wibracyjną przy optymalnej wilgotności.

Krawężniki ułożyć należy na ławie betonowej z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Krawężnik można układać bezpośrednio na ławie betonowej pod warunkiem zwiększenia jej grubości o 5 cm. Ława pod krawężnik oraz opór krawężnika, powinny mieć grubość nie mniejszą niż 15 cm, natomiast opór wykonać do 2/3 wysokości krawężnika.

3. Podsypka

Rodzaj podsypki i jej grubość powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchyłki od zaprojektowanej grubości podsypki nie powinny przekraczać ± 1 cm.

Podsypkę piaskową należy zwilżyć wodą, równomiernie rozścielić i zagęścić lekkimi walcami (np. ręcznymi) lub zagęszczarkami wibracyjnymi w stanie wilgotności optymalnej.

Podsypkę cementowo-piaskową stosuje się z zasady przy występowaniu podbudowy pod nawierzchnią z kostki. Podsypkę cementowo-piaskową przygotowuje się w betoniarkach, a następnie rozściela się na uprzednio zwilżonej podbudowie, przy zachowaniu:

- współczynnika wodnocementowego od 0,25 do 0,35,

W praktyce, wilgotność układanej podsypki powinna być taka, aby po ściśnięciu podsypki w dłoni podsypka nie rozsypywała się i nie było na dłoni śladów wody, a po naciśnięciu palcami podsypka rozsypywała się. Rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej powinno wyprzedzać układanie nawierzchni z kostek od 3 do 4 m. Rozścielona podsypka powinna być wyprofilowana i zagęszczona w stanie wilgotnym, lekkimi walcami (np. ręcznymi) lub zagęszczarkami wibracyjnymi.

Jeśli podsypka jest wykonana z suchej zaprawy cementowo-piaskowej to po zawałowaniu nawierzchni należy ją polać wodą w takiej ilości, aby woda zwilżyła całą grubość podsypki. Rozścielenie podsypki z suchej zaprawy może wyprzedzać układanie nawierzchni z kostek o około 20 m.

Całkowite ubicie nawierzchni i wypełnienie spoin zaprawą musi być zakończone przed rozpoczęciem wiązania cementu w podsypce.

4. Ułożenie nawierzchni z kostek

Warstwa nawierzchni z kostki powinna być wykonana z elementów o jednakowej grubości. Na większym fragmencie robót zaleca się stosować kostki dostarczone w tej samej partii materiału, w której niedopuszczalne są różne odcienie wybranego koloru kostki.

Układanie kostki można wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

Układanie ręczne zaleca się wykonywać na mniejszych powierzchniach, zwłaszcza skomplikowanych pod względem kształtu lub wymagających kompozycji kolorystycznej układanych deseni oraz różnych wymiarów i kształtów kostek. Układanie kostek powinni wykonywać przyuczeni brukarze.

Układanie mechaniczne zaleca się wykonywać na dużych powierzchniach o prostym kształcie, tak aby układarka mogła przenosić z palety warstwę kształtek na miejsce ich ułożenia z wymaganą dokładnością. Kostka do układania mechanicznego nie może mieć dużych odchyłek wymiarowych i musi być odpowiednio przygotowana przez producenta, tj. ułożona na palecie w odpowiedni wzór, bez dołożenia połówek i dziewiątek, przy czym każda warstwa na palecie musi być dobrze przesypana bardzo drobnym piaskiem, by kostki nie przywierały do siebie. Układanie mechaniczne zawsze musi być wsparte pracą brukarzy, którzy uzupełniają przerwy, wyrabiają łuki, dokładają kostki w okolicach studzienek i krawężników.

Kostkę układa się około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się.

Powierzchnia kostek położonych obok urządzeń infrastruktury technicznej (np. studzienek, włazów itp.) powinna trwale wystawać od 3 mm do 5 mm powyżej powierzchni tych urządzeń oraz od 3 mm do 10 mm powyżej korytek ściekowych (ścieków).

Do uzupełnienia przestrzeni przy krawężnikach, obrzeżach i studzienkach można używać elementy kostkowe wykończeniowe w postaci tzw. połówek i dziewiątek, mających wszystkie krawędzie równe i odpowiednio fazowane. W przypadku potrzeby kształtek o nietypowych wymiarach, wolną przestrzeń uzupełnia się kostką ciętą, przycinaną na budowie specjalnymi narzędziami tnącymi (przycinarkami, szlifierkami z tarczą itp.).

Dzienną działkę roboczą nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej zaleca się zakończyć prowizorycznie około półmetrowym pasem nawierzchni na podsypce piaskowej w celu wytworzenia oporu dla ubicia kostki ułożonej na stałe. Przed dalszym

wznowieniem robót, prowizorycznie ułożoną nawierzchnię na podsypce piaskowej należy rozebrać i usunąć wraz z podsypką.

5. Ubicie nawierzchni z kostek

Ubicie nawierzchni należy przeprowadzić za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego. Do ubicia nawierzchni nie wolno używać walca.

Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Ewentualne nierówności powierzchniowe mogą być zlikwidowane przez ubijanie w kierunku wzdłużnym kostki.

Po ubiciu nawierzchni wszystkie kostki uszkodzone (np. pęknięte) należy wymienić na kostki całe.

6. Spoiny

Szerokość spoin pomiędzy betonowymi kostkami brukowymi powinna wynosić od 3 mm do 5 mm. W przypadku stosowania prostopadłościennych kostek brukowych zaleca się aby osie spoin pomiędzy dłuższymi bokami tych kostek tworzyły z osią drogi kąt 45°, a wierzchołek utworzonego kąta prostego pomiędzy spoinami miał kierunek odwrotny do kierunku spadku podłużnego nawierzchni.

Po ułożeniu kostek, spoiny należy wypełnić:

- a) piaskiem, jeśli nawierzchnia jest na podsypce piaskowej,
- b) zaprawą cementowo-piaskową, jeśli nawierzchnia jest na podsypce cementowo-piaskowej.

Wypełnienie spoin piaskiem polega na rozsypaniu warstwy piasku i wmieceniu go w spoiny na sucho lub, po obfitym polaniu wodą - wmieceniu papki piaskowej szczotkami względnie rozgarniaczkami z piórami gumowymi.

Zaprawę cementowo-piaskową zaleca się przygotować w betoniarce, w sposób zapewniający jej wystarczającą płynność. Spoiny można wypełnić przez rozlanie zaprawy na nawierzchnię i nagarnianie jej w szczeliny szczotkami lub rozgarniaczkami z piórami gumowymi. Przed rozpoczęciem zalewania kostka powinna być oczyszczona i dobrze zwilżona wodą. Zalewa powinna całkowicie wypełnić spoiny i tworzyć monolit z kostkami.

Przy wypełnianiu spoin zaprawą cementowo-piaskową należy zabezpieczyć przed zalaniem nią szczeliny dylatacyjne.

Po wypełnianiu spoin zaprawą cementowo-piaskową nawierzchnię należy starannie oczyścić; szczególnie dotyczy to nawierzchni z kostek kolorowych i z różnymi deseniami układania.

7. Szczeliny dylatacyjne

W przypadku układania kostek na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnianiu spoin zaprawą cementowo-piaskową, należy przewidzieć wykonanie szczelin dylatacyjnych w odległościach zgodnych z dokumentacją projektową względnie nie większych niż co 8 m. Szerokość szczelin dylatacyjnych powinna umożliwiać przejście przez nie przemieszczeń wywołanych wysokimi temperaturami nawierzchni w okresie letnim, lecz nie powinna być mniejsza niż 8 mm. Szczeliny te powinny być wypełnione trwale zalewami i masami.

Szczeliny dylatacyjne poprzeczne należy stosować dodatkowo w miejscach, w których występuje zmiana sztywności podłoża. Zaleca się wykonywać szczeliny podłużne przy ściekach wzdłuż jezdni.

8. Uwagi końcowe

- Wszystkie wyroby budowlane powinny posiadać atesty ITB i PZH, oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie RP;
- Roboty budowlano-montażowe winny być wykonywane przez wyspecjalizowane brygady pod stałym nadzorem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami BHP i ochroną zdrowia oraz zasadami wiedzy technicznej;
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgadniać z nadzorem autorskim
- Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy bezwzględnie uzgadniać z projektantem.

Opracował cz. drogową:
mgr inż. Robert Paciorek

4. OPINIA GEOTECHNICZNA



Opinia Geotechniczna

Temat: Opinia Geotechniczna dla projektu „Budowa kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną infrastrukturą odprowadzającą wody opadowe z terenu kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach”

Zamawiający: VORTEX Wojciech Pestka
 ul. Podmiejska Boczna 11
 66-400 Gorzów Wielkopolski

Opracował: Inż. Wojciech Głońskiak
 Geolog / Inżynier Budownictwa

Data
opracowania: 10-09-2021r.

Spis treści

1. Opis i zakres prac	- 3 -
2. Położenie badanego terenu	- 3 -
3. Opis budowy geologicznej i warunków gruntowo wodnych	- 3 -
4. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego	- 4 -
5. Wnioski i zalecenia	- 5 -
6. Literatura.....	- 5 -
7. Spis załączników	- 6 -

1. Opis i zakres prac

Celem niniejszej **Opinii Geotechnicznej** jest zbadanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu, podanie parametrów technicznych zalegającego gruntu i jego ocena w związku z planowanymi pracami projektowymi.

Podstawą prawną opracowania jest **art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).**

Zakres prac badawczych obejmował wykonanie 4 odwiertów rozpoznawczych do głębokości 3.0, 3.0, 6.0 i 8.0 m poniżej poziomu terenu każdy pod planowaną budowę kanalizacji deszczowej. Punkty badawcze dobrano bazując na mapie otrzymanej od Zamawiającego. W czasie prac terenowych przeprowadzono badania makroskopowe gruntów określając: rodzaj, wilgotność, barwę i stan.

Wskaźnik i stopień (I_s, I_D) zagęszczenia gruntów niespoistych określono na podstawie sondowania sondą dynamiczną SD-10. Stopień plastyczności (I_L) wykazano na podstawie ścinania sondą SLVT i odczytów penetrometru kieszonkowego. Wyniki skonfrontowano z wynikami waleczkowania gruntu.

W ramach prac kameralnych opracowano w pięciu egzemplarzach niniejszą dokumentację, z których cztery przekazano Zamawiającemu, jeden natomiast pozostał w archiwum Wykonawcy. Opinia składa się z części opisowej i rysunków. Przy jej sporządzaniu wykorzystano materiały uzyskane z własnych prac, badań terenowych, normy: **Eurokod 7 PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczna. Część 1: Zasady ogólne i Eurokod 7 PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczna. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego**, archiwalne Opinie geotechniczne z omawianego terenu, materiały kartograficzne i literaturę branżową.

2. Położenie badanego terenu

Obszar objęty badaniami położony jest w miejscowości Słubice, gmina Słubice, pow. słubicki. Pod względem geomorfologicznym powyższa działka leży w obrębie gruntów zlodowacenia północnopolskiego. Teren leży w obrębie mezoregionu Lubuskiego Przełomu Odry. Zgodnie z mapami archiwalnymi Państwowego Instytutu Geologicznego w podłożu powinny zalegać piaski i żwiry sandrowe miejscowo przew. glinami zwałowymi genezy lodowcowej, co potwierdzają wykonane badania.

3. Opis budowy geologicznej i warunków gruntowo wodnych

W toku prowadzonych badań polowych wydzielono 5 warstw rodzimych gruntów nośnych, z których warstwy „IIIb” i „C” podzielono na 2 podwarstwy każdą ze względu na zróżnicowane uziarnienie i parametry wytrzymałościowe. Wydzielono również warstwę nasypów (NIIIb1). Warstwa „Or” to przypowierzchniowa warstwa gleby, o miąższości około 20-150 cm. Oznaczenie „Or” przy warstwach oznacza, że grunt wykazuje dużą zawartość frakcji organicznych i nie należy go uwzględniać w obliczeniach.

Z przeprowadzonym wiercen wynika, że w podłożu poniżej warstwy osadów humusowych zlegają grunty mineralne:

Warstwa geotechniczna	Grunt	Grupa gruntów	Zagęszczenie (niespoiste) / konsystencja (spoiste)	Wilgotność gruntu	I _c - wskaźnik konsystencji [-]	ID - stopień zagęszczenia / I _L - stopień plastyczności [-]	k - orientacyjny współczynnik filtracji / przepuszczalność [m/s]
Or	[H] Gleba	organiczny	x	mało wilgotny	x		
NIIIb1	N(fsaCSa, C) Nasyp budowlany z	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		55%	> 10-3 Bardzo dobra

	piasku grubego i drobnego z gruzem ceglanym							
Ib1	[Gr] Żwir	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		50%	> 10-3	Bardzo dobra
IIb2	[msaCSa] Piasek gruby ze średnim	niespoisty	śr. zagęszcz.	nawodniony		40%	> 10-3	Bardzo dobra
IIIb1	[siSa] Piasek pyłasty	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		50%	> 10 -6 - 10-5	Słaba
IIIb2	[siSa] Piasek pyłasty	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		40%	> 10 -6 - 10-5	Słaba
C2	[clSaCSa] [sasiCl] Piasek gliniasty przew. piaskiem grubym Głina	spoisty	twardoplastyczna	mało wilgotny	80%	20%	> 10 -6 - 10-5	Słaba
C3	[clSa/sasiCl] [sasiCl] Piasek gliniasty na pogr. Gliny Głina	spoisty	plastyczna	wilgotny	70%	30%	> 10 -6 - 10-5	Słaba
D2	[Cl] Ił	spoisty	twardoplastyczna	suchy	80%	20%	< 10 -8	Nieprzepuszczalna

Układ warstw oraz ich miąższość przedstawiono w sposób szczegółowy na załączonych przekrojach geotechnicznych. Parametry geotechniczne gruntów określono zgodnie z **Eurokod 7 PN-EN 1997 - 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego**, a ich klasyfikację zgodnie z **PN-EN ISO: 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikacja gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania**.

Podczas wykonywania odwiertów rozpoznawczych nawiercono ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej na głębokości 2.10 m poniżej poziomu terenu tj. w okolicach rzędnej 18.60 m.n.p.m. w otworze 01.

Poziom wody gruntowej może zmienić się w zależności od pory roku.

Orientacyjne współczynniki filtracji „k” zaczerpnięto z: Z. Pazdro, B. Kozerski, 1990 - „Hydrologia ogólna”

4. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego

Charakterystykę warunków gruntowo – wodnych w podłożu przedstawiają Przekrój geotechniczny i karty otworów geotechnicznych. Podział na warstwy geotechniczne przeprowadzono w oparciu o genezę, litologię i normy **Eurokod 7 - PN-EN 1997-1. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne i część 2: Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego**.

W toku przeprowadzonych badań odkryto i udokumentowano warstwy geotechniczne nośnych i słabonośnych gruntów mineralnych oraz określono parametry dla każdej z tych warstw – ID i IL. Obliczenia szczegółowe na podstawie zebranych na obiekt obciążeń i zamodelowanie przekroju fundamentów oraz metody posadowienia obiektu pozostaje w gestii projektanta konstrukcji i inwestora z uwzględnieniem aspektów technicznych i ekonomicznych.

5. Wnioski i zalecenia

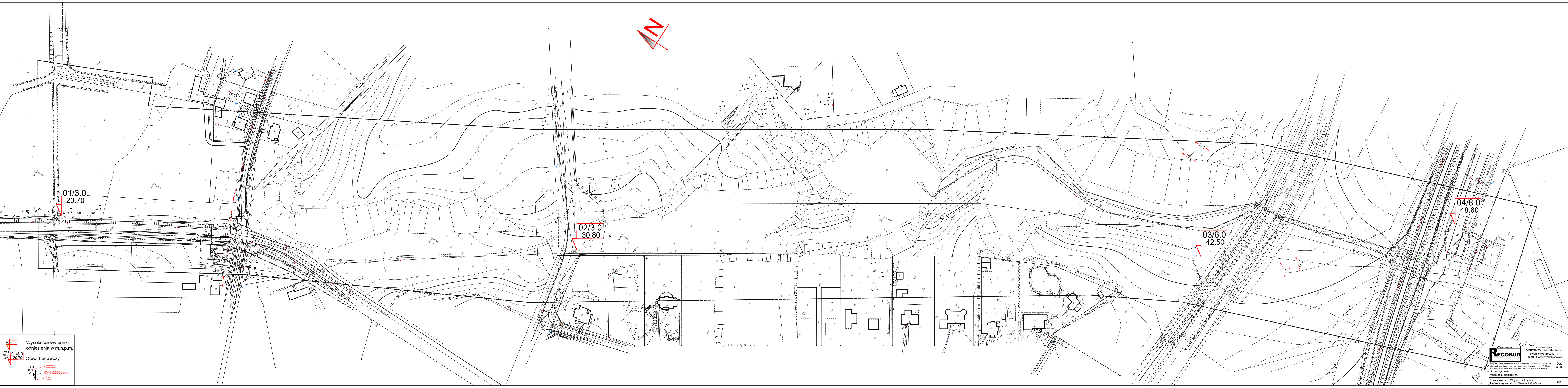
1. Przeprowadzone badania wykazały, że poniżej warstwy gruntów organicznych zalegają grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia budowli – warstwy geotechniczne IIb1, IIb2, IIIb1, IIIb2, C2, C3 i D2.
2. Oznaczenie „Or” przy warstwach geotechnicznych oznacza, że grunt wykazuje dużą zawartość frakcji organicznych i nie należy go uwzględniać w obliczeniach.
3. Gruntu określone jako nienośne nie nadają się do posadowienia obiektów budowlanych dlatego też nie określono ich parametrów wytrzymałościowych.
4. Przy projektowaniu posadowienia należy szczegółowo przeanalizować załączniki (karty otworów i przekrój).
5. Podczas wykonywania odwiertów rozpoznawczych nawiercono ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej na głębokości 2.10 m poniżej poziomu terenu tj. w okolicach rzędnej 18.60 m.n.p.m. w otworze 01.
6. Poziom wody gruntowej może zmienić się w zależności od pory roku.
7. W podłożu jako grunty budowlane należy traktować te wydzielone jako warstwy geotechniczne IIb1, IIb2, IIIb1, IIIb2, C2, C3 i D2.
8. Głębokość przemarzania gruntów w badanym rejonie wynosi 0,80 m.
9. Prace ziemne (odbiór wykopu i kontrolę zagęszczenia) należy prowadzić pod nadzorem geologa, geotechnika lub inżyniera budownictwa posiadającego uprawnienia budowlane.
10. Obliczenia szczegółowe na podstawie zebranych na obiekt obciążeń i zamodelowanie przekroju fundamentów oraz metody posadowienia obiektu pozostaje w gestii projektanta konstrukcji i inwestora z uwzględnieniem aspektów technicznych i ekonomicznych.
11. W przypadku posadowienia bezpośredniego należy głębokość posadowienia ustalić w sposób eliminujący możliwość znalezienia się pod poziomem posadowienia gruntów niebudowlanych – organicznych.
12. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
13. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. +/- 0,1 m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
14. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania robót ziemnych niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionymi w niniejszej Opinii należy skontaktować się z jej autorem.
15. **Niniejsza opinia nie jest dokumentem, na podstawie którego można przeprowadzać szczegółowe pomiary ilościowe nasypów, wykopów i innych robót ziemnych w celach kosztorysowych. W tym celu przyszły wykonawca powinien wykonać swoje badania ustalając zakres dający możliwość wykonania takich obliczeń.**
16. Wg „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” – na opiniowanej działce występują „proste warunki gruntowe”, a projektowane obiekty budowlane należą do „pierwszej kategorii geotechnicznej”.

6. Literatura

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw z 2012 r. poz. 463.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku, Prawo geologiczne i górnicze. Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981.
- Eurokod 7 - PN-EN 1997-1. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 - PN-EN 1997-1. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego.
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.
- Z. Pazdro, B. Kozerski, 1990 - „Hydrologia ogólna”,
- S. Pisarczyk, 2014 – „Gruntoznawstwo Inżynierskie”,
- J. Bzówka, A. Juzwa, K. Knapik, K. Stelmach 2015 – „Geotechnika komunikacyjna”,
- M. Troć, A. T. Wojtasik 2015 – „Makroskopowe rozpoznawanie skał i gruntów”,
- S. Pisarczyk 2015 – „Grunty nasypowe. Właściwości geotechniczne i metody ich badań”,

7. Spis załączników

- Zał. 1 - Mapa dokumentacyjna,
- Zał. 2 - Karta otworu geotechnicznego – profil nr 1,
- Zał. 3 - Karta otworu geotechnicznego – profil nr 2,
- Zał. 4 - Karta otworu geotechnicznego – profil nr 3,
- Zał. 5 - Karta otworu geotechnicznego – profil nr 4,
- Zał. 6 - Przekrój geotechniczny I-I',
- Zał. 7 - Przekrój geotechniczny II-II',
- Zał. 8 - Karta parametrów geotechnicznych,



01/3.0
20.70

02/3.0
30.80

03/6.0
42.50

04/8.0
48.60

Wysokościowy punkt
odniesienia w m.n.p.m.

CPT 01/3.0
SLVT 20.70
DPI 20.70

Otwór badawczy:

01/3.0
20.70

02/3.0
30.80

03/6.0
42.50

04/8.0
48.60

Wykonawca:
Zamawiający:
VORTEX Wojciech Pestka ul.
Podmiejska Boczna 11
66-400 Gorzów Wielkopolski


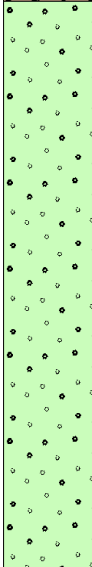
1. Tytuł: Budowa tunelu odcinającego wzdłuż z mostem infrastruktury
komunikacyjnej wzdłuż linii kolejowej z mostem infrastruktury w 1. podziemiu
Kierownik: Stanisław Stanisławski, Stanisław Stanisławski, S.A. w Białymostku

Data:
IX.2021

Opracował: inż. Wojciech Głosiński
Badania wykonał: inż. Wojciech Głosiński

Zal. 1

Rejon:	Zleceńodawca:	Sonda:	
Miejscowo : Słubice	Wiercenie: RECOBUD Wojciech Głó niak	Rz dna: 20.70 m n.p.m.	Gł boko : 3.00 m
Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)	Nadzór geologiczny: in . Wojciech Głó niak	Skala 1 : 20	Data wiercenia: 10-09-2021
Powiat: słubicki			

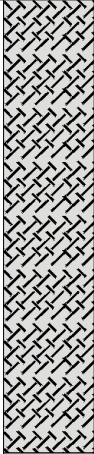
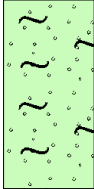
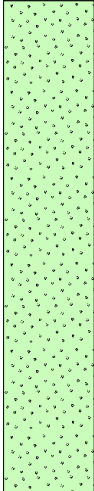
Gł boko z wierciadła wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	IL	IC	ID	CaCO3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gleba, czarna	H	OR	w					+
			1.5	Piasek gruby z Piaskiem rednim, szaro-brunatny	msaCSa	IIb2	w/nw	szg			0.40	-
			3.0									



Rejon:
Miejscowo : Słubice
Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)
Powiat: słubicki

Zleceniodawca:
Wiercenie: RECOBUD Wojciech Głó niak
Nadzór geologiczny: in . Wojciech Głó niak


Sonda:
Rz dna: 30.80 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m
Skala 1 : 20 Data wiercenia: 10-09-2021

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	IL	IC	ID	CaCO3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.0			Nasyp (Piasek gruby z Piaskiem drobnym, fragmenty cegieł), br zowy	N(fsaCSa,C)	NIlb1	w				0.55	
			1.2	Piasek pylasty, br zowy		IIIb2	w/m	szg			0.45	-
	2.0		1.7	Piasek drobny, rdzawy	siSa	IIIb1	w				0.50	
	3.0		3.0									

Rejon:
Miejscowo : Słubice
Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)
Powiat: słubicki

Zleceniodawca:
Wiercenie: RECOBUD Wojciech Głó niak
Nadzór geologiczny: in . Wojciech Głó niak

Sonda:
Rz dna: 42.50 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 10-09-2021

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	IL	IC	ID	CaCO3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gleba, czarna	H	OR						+
			0.2	Piasek gliniasty przewarstwiony Piaskiem grubym, br zowy	clSaksa	C2	s	tpl	0.20	0.8		
	1.0		0.7	Piasek pylasty, be owy	siSa	IIIb1					0.50	
			1.1	Piasek gruby, jasnobr owy	CSa	IIb1	mw				0.55	
	2.0		1.9	wir, jasnobr zowy	Gr	Ib1		szg			0.50	
	3.0		2.5	Piasek pylasty, br zowo-szary	siSa	IIIb2	w/nw				0.40	-
	4.0		3.6	łł, szary	Cl	D2	s	tpl	0.20	0.8		
	5.0		4.9	Piasek gruby, szary	CSa	IIb1	nw	szg			0.55	
	6.0		6.0									

Rejon:

Miejscowo : Słubice

Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)

Powiat: słubicki

Zleceniodawca:

Wiercenie: RECOBUD Wojciech Głó niak

Nadzór geologiczny: in . Wojciech Głó niak













Sonda:

Rz dna: 48.60 m n.p.m.

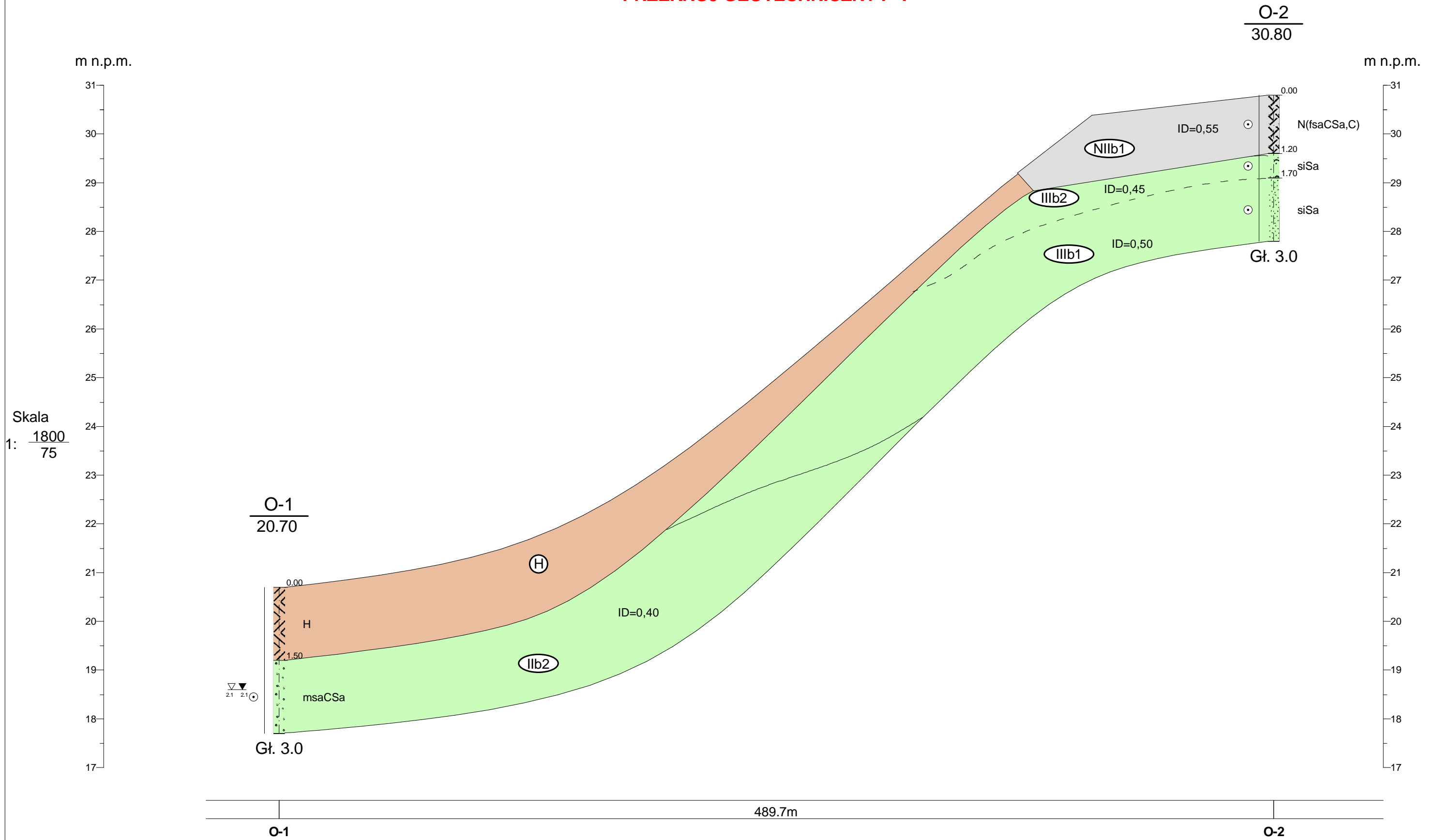
Gł boko : 8.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 10-09-2021

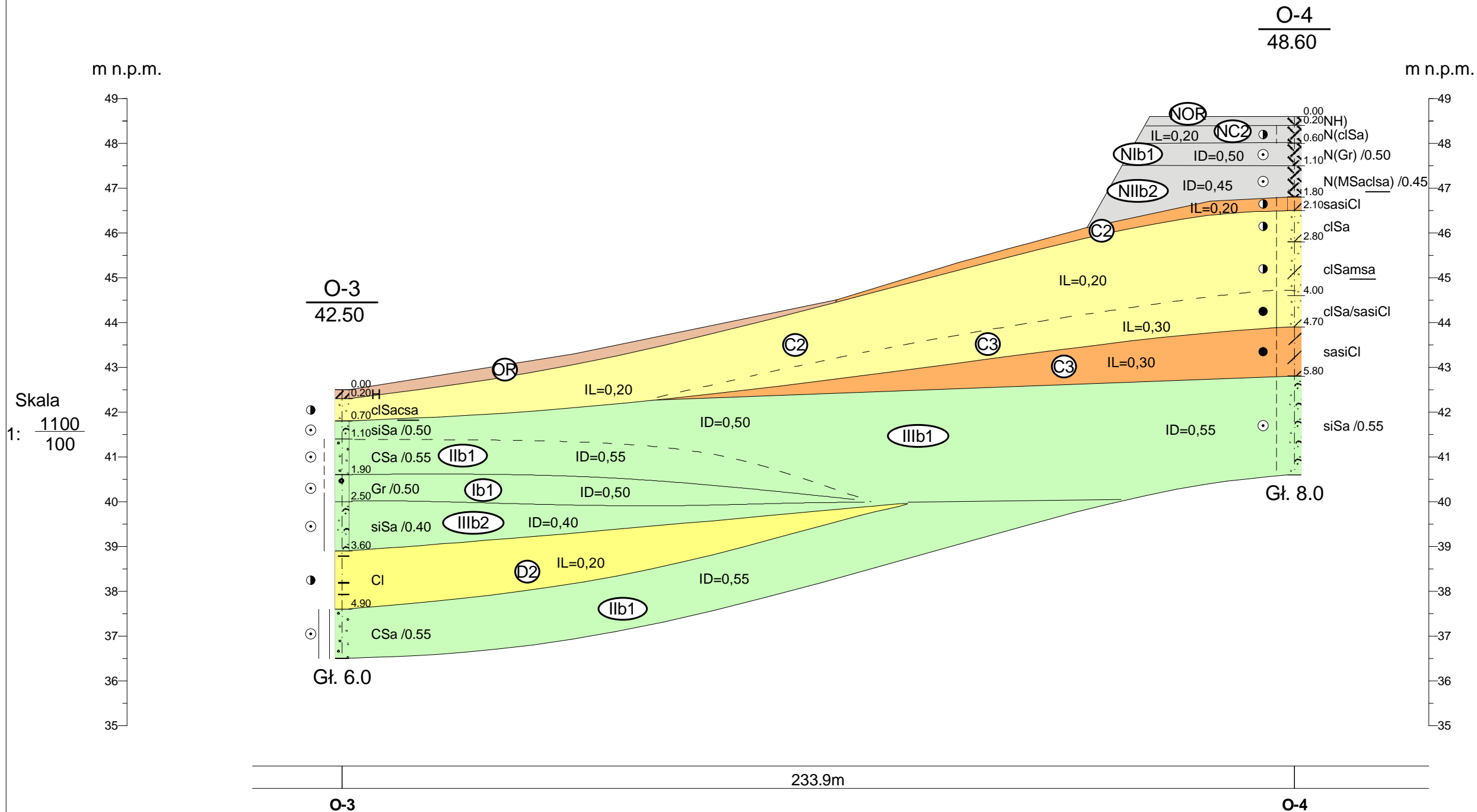
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	IL	IC	ID	CaCO3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0.2	Nasyp (Gleba), czarna	N(H)	NOR	s					+
			0.6	Nasyp (Piasek gliniasty), br zowy	N(clSa)	NC2	mw	tpl	0.20	0.8		
	1.0		1.1	Nasyp (wir), szary	N(Gr)	NIb1	s	szg			0.50	
			1.8	Nasyp (Piasek redni przewarstwiony Piaskiem gliniastym), br zowo-czarny	N(MSaclsa)	NIlb2					0.45	
	2.0		2.1	Glina, br zowa	sasiCl							
			2.8	Piasek gliniasty, br zowy	clSa							
	3.0		4.0	Piasek gliniasty przewarstwiony Piaskiem rednim, br zowy	clSamsa	C2	mw	tpl	0.20	0.8		
	4.0		4.7	Piasek gliniasty na pograniczu Gliny, br zowy	clSa/sasiCl		w					
	5.0		5.8	Glina, br zowa	sasiCl	C3		pl	0.30	0.7		
	6.0						mw					
	7.0			Piasek pylasty, be owy	siSa	IIIb1		szg			0.55	
	8.0		8.0									


PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I - I'



<div><div>RECOBUD</div><div>GEOTECHNIKA I BUDOWNICTWO</div></div>				Wojciech Głó niak Recobud Niepodległo ci 39/25, Gorzów Wielkopolski 66-400		Zał.Nr 5
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I - I'		Skala
Opracował	10.09.2021	in . Wojciech Głó niak				1: $\frac{1800}{75}$
Weryfikował						

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY II - II'



<div><div>Wojciech Główniak Recobud Niepodległość 39/25, Gorzów Wielkopolski 66-400</div></div>				Żał.Nr 6	
	Data	Nazwisko	Podpis	<div>Przekrój geotechniczny II - II'</div>	Skala
Opracował	10.09.2021	in . Wojciech Główniak			1: $\frac{1100}{100}$
Weryfikował					

Warstwy geotechniczne

Karta parametrów geotechnicznych

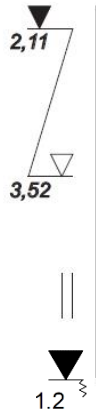
Załącznik 8

Opinia Geotechniczna dla projektu „Budowa kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną infrastrukturą odprowadzającą wody opadowe z terenu kompleksu nr 1 podstrefy Słubice Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Słubicach”

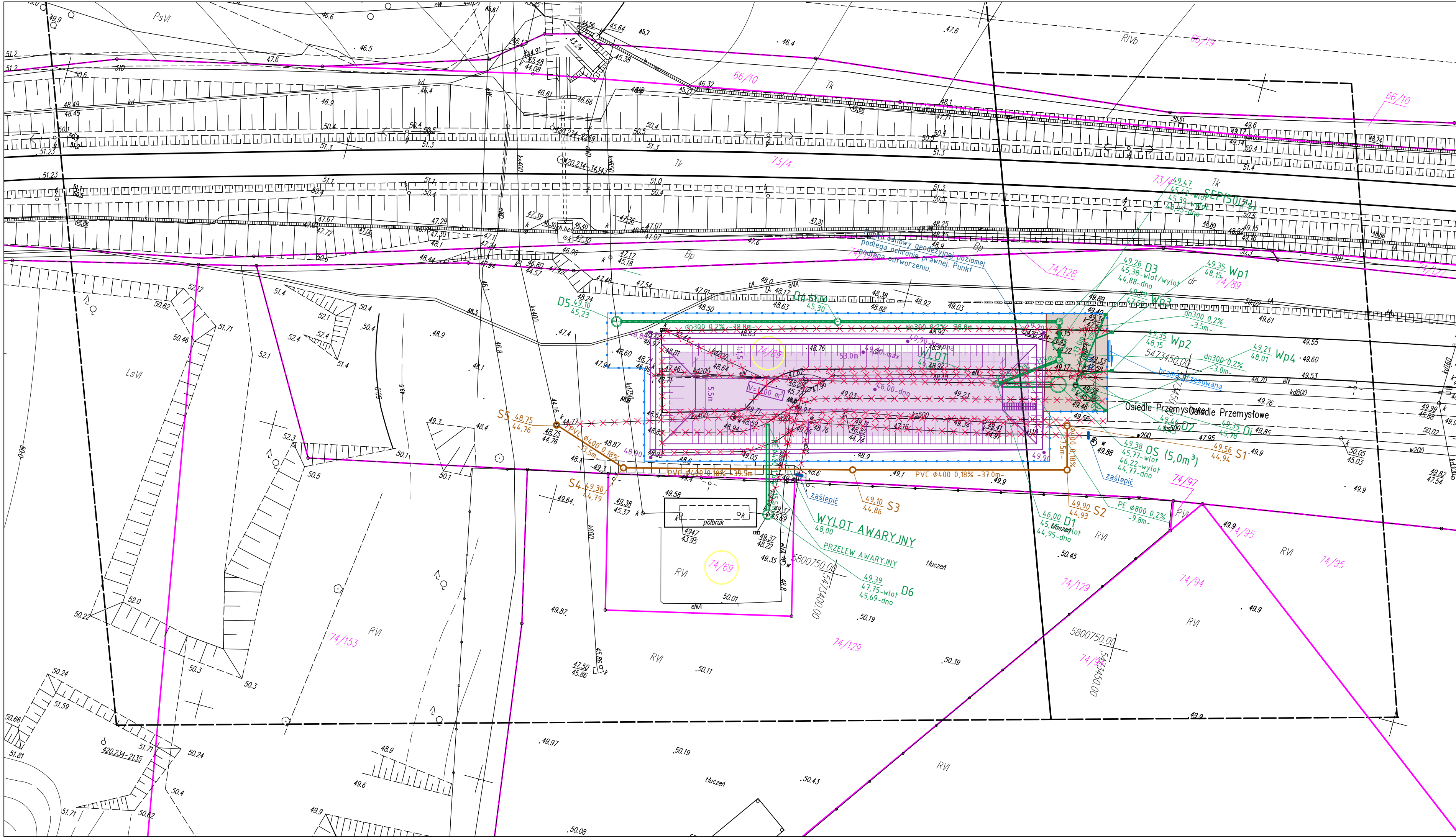


Warstwa geotechniczna	Grunt	Grupa gruntów	Zagęszczenie (niespoiste) / konsystencja (spoiste)	Wilgotność gruntu	I _c - wskaźnik konsystencji [-]	I _d - stopień zagęszczenia / I _L - stopień plastyczności [-]	φ _u - charakterystyczna wartość kąta tarcia wewnętrznego gruntu [°]	C _u - charakterystyczna wartość spójności gruntu dla gruntów soistych [kPa]	p _s - gęstość właściwa gruntu [t/m ³]	p - gęstość objętościowa gruntu [t/m ³]	w _n - wilgotność naturalna [%]	E _o - charakterystyczna wartość pierwotnego modułu odkształcenia [MPa]	M _o - charakterystyczna wartość pierwotnego modułu ściśliwości [MPa]	k - orientacyjny współczynnik filtracji / przepuszczalność [m/s]
Or	[H] Gleba	organiczny	x	mało wilgotny	x									
NB	N(fsaCSa, C) Nasyp budowlany z piasku grubego i drobnego z gruzem ceglanym	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		55%	33	0	2,65	1,7	5%	86	102	> 10 ⁻³ Bardzo dobra
Ib1	[Gr] Żwir	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		50%	38	0	2,65	1,75	4%	137	155	> 10 ⁻³ Bardzo dobra
IIb2	[msaCSa] Piasek gruby ze średnim	niespoisty	śr. zagęszcz.	nawodniony		40%	32	0	2,65	2,05	18%	67	79	> 10 ⁻³ Bardzo dobra
IIIb1	[siSa] Piasek pylasty	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		50%	30	0	2,65	1,65	6%	46	61	> 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁵ Słaba
IIIb2	[siSa] Piasek pylasty	niespoisty	śr. zagęszcz.	mało wilgotny		40%	30	0	2,65	1,65	6%	38	51	> 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁵ Słaba
C2	[clSa csa] [sasiCl] Piasek gliniasty przew. piaskiem grubym Gлина	spoisty	twardoplastyczna	mało wilgotny	80%	20%	14	18,45	2,65	2,15	13%	21	29	> 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁵ Słaba
C3	[clSa/sasiCl] [sasiCl] Piasek gliniasty na pogr. Gliny Gлина	spoisty	plastyczna	wilgotny	70%	30%	13	13,93	2,65	2,1	16%	17	23	> 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁵ Słaba
D2	[Cl] Ił	spoisty	twardoplastyczna	suchy	80%	20%	10	48,56	2,72	2	27%	14	24	< 10 ⁻⁸ Nieprzepuszczalna

Symbole geotechniczne gruntów według PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY RODZIME (NATURALNE), NIESKALISTE			GRUNTY ANTROPOGENICZNE
Organiczne	Bardzo gruboziarniste	Gruboziarniste <i>(w zależności od zawartości poszczególnych frakcji)</i>	[Mg] – naturalny i sztuczny materiał: [C] – gruz ceglany [Bet] – gruz betonowy [R] – odpady (śmieci) [S] – żużel [W] – drewno [RM] – tłuczeń [BR] – gruz budowlany
[Or] – grunt organiczny [H] – humus / gleba – zaw. drakcji org. 2-6% [Gy] – gytia [P] – torf – zaw. frakcji org. > 20% [saOr] – Namuł piaszczysty [siclOr] – Namuł gliniasty	[Lbo] – duże głazy [Bo] – głazy [Co] – kamienie	[Gr] – żwir [saGr] – Pospółka [grSa] – Piasek gliniasty [clSa] – Piasek ilasty [siSa] – Piasek pylasty [CSa] – Piasek gruby [MSa] – Piasek średni [FSa] – Piasek drobny	WODA GRUNTOWA:  ustabilizowany w czasie wiercenia (piezometryczny) poziom wody gruntowej, jego głębokość (m p.p.t.) nawiercony poziom wody gruntowej i jego głębokość (m p.p.t.) grunt nawodniony ▼ sączenie 1.2
Drobnoziarniste <i>(w zależności od zawartości poszczególnych frakcji)</i>	Sondowania	Opis składu gruntów	
[Si] – Pył [clSi] – Pył ilasty [saSi] – Pył piaszczysty [sacSi] – Gлина pylasta [sasiCl] – Gлина (ilasta) [saCl] – Il piaszczysty [Cl] – Il [siCl] – Il pylasty Dodatkowo przedrostki: F – drobny M – średni C – gruby	DPL – lekka sonda dynamiczna (10 kg) DPM – średnia sonda dynamiczna (30 kg) CPT – sonda statyczna CPTU – sonda statyczna z pomiarem ciśnienia porowego SLVT – sonda stożkowo-krzyżakowa	z domieszką - symbol gruntu występuje przed frakcją główną, małą literą (frakcja główna napisana jest zawsze wielką literą) np: [fsaMSa]-Piasek średni z piaskiem drobnym z przewarstwieniami - symbol gruntu występuje za frakcją główną z podkreśleniem symbolu, np.: [Simsa]-Pył przew. piaskiem średnim na pograniczu – oba symbole gruntów przedzielone są znakami „/” np.” [saSi/siSa]-Pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego	Stany gruntów niespoistych :: bln bardzoluźny :: ln luźny ⊙ szg średniozagęszczony ⊙ zg zagęszczony ⊙ bzg bardzozagęszczony Stany gruntów niespoistych ⊗ bzu bardzozwarty ⊙ zw zwarty ● tpl twardoplastyczny ● pl plastyczny ● mpl miękkooplastyczny ● pln płynny 1/2/1 ilość waleczków m.sp. grunt mało spoisty Wilgotność gruntów s suchy mw mało wilgotny w wilgotny m mokry n nawodniony ① - oznaczenie warstwy


III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO



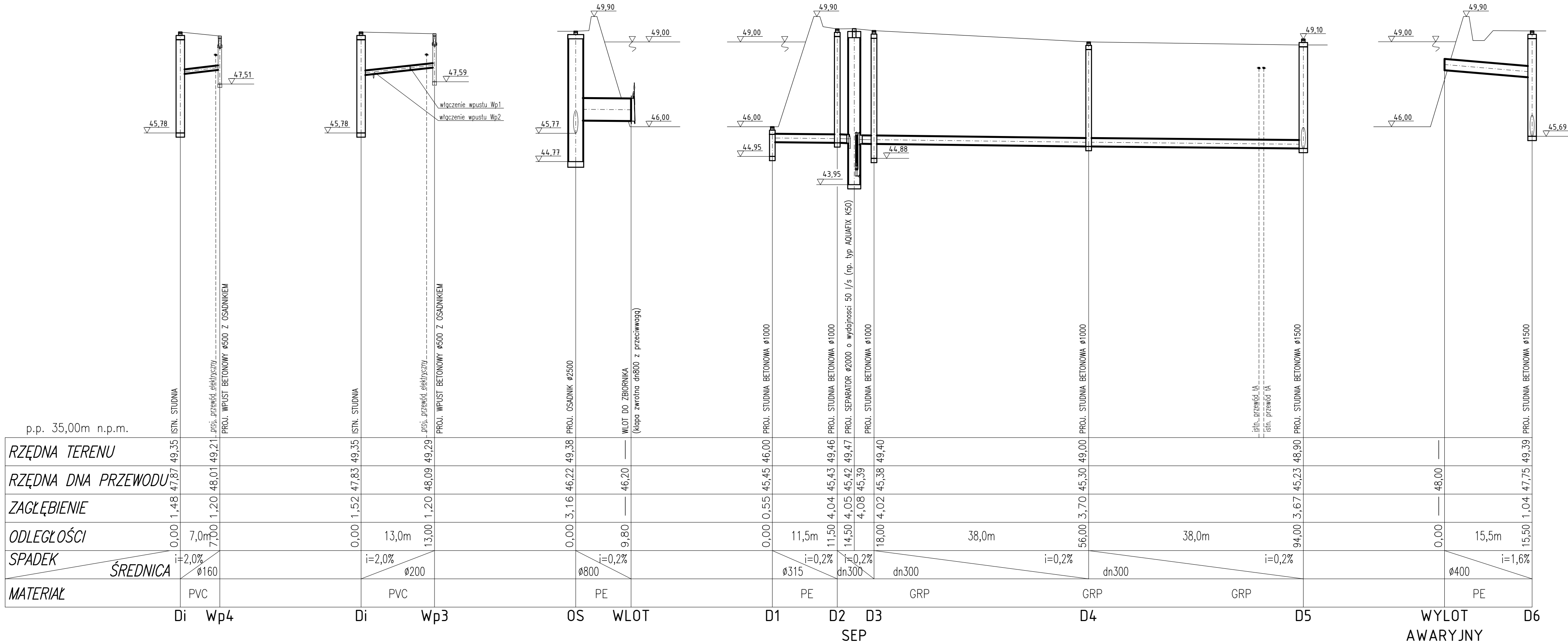
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA:

- 74/89 numery działek
- granicz działek
- projektowany plac z kostki betonowej
- projektowany otwarty zbiornik retencyjny
- projektowane ogrodzenie
- istniejący wodociąg do likwidacji
- istniejąca kanalizacja sanitarna do likwidacji
- istniejący przewód oświetleniowy do likwidacji
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust uliczny
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany osadnik o pojemności 5m³
- projektowany separator o wydajności 50 l/s
- projektowany wlot do zbiornika retencyjnego
- projektowany wylot ze zbiornika retencyjnego
- proj. kanalizacja sanitarna (przełożenie istn. kan. sanit.)
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej

 Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku	S-1
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH		Stadium	Skala
CZĘŚĆ SANITARNA		PT	1:500
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Strona numer	
- 66 -			
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data
Projektował mgr inż. Wojciech Pestka		LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	25.01.2023
Sprawdził mgr inż. Agnieszka Andrzejewska		LBS/IS/2132/03 LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	25.01.2023
			Podpis

PROFIL PODŁUŻNY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SKALA 1:100/500



Biuro Projektów "VORTEX"
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10

Nr rysunku
S-2

OBIEKT:BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH

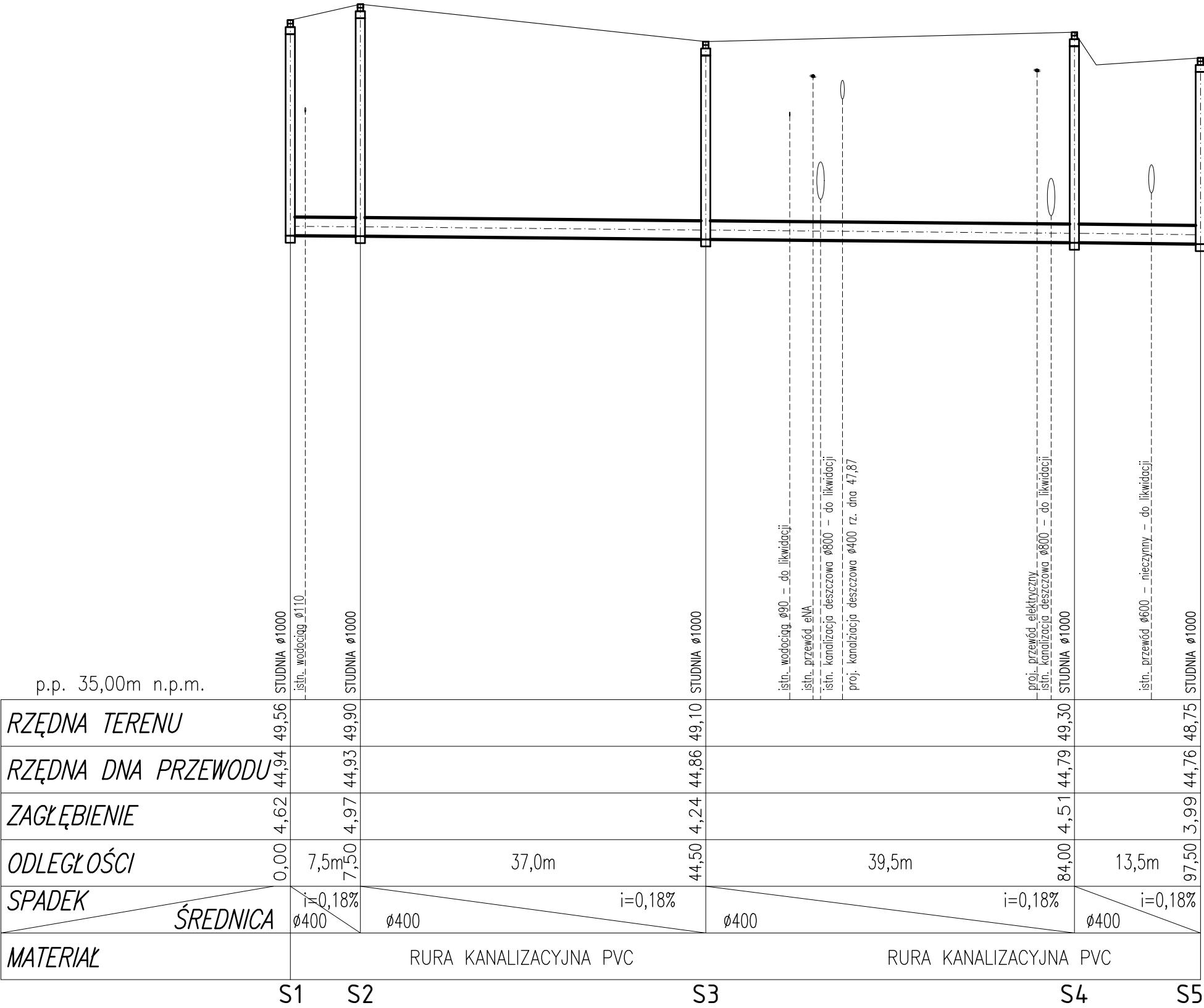
Stadium
PT


Skala
1:100/500
Strona numer
- 57 -

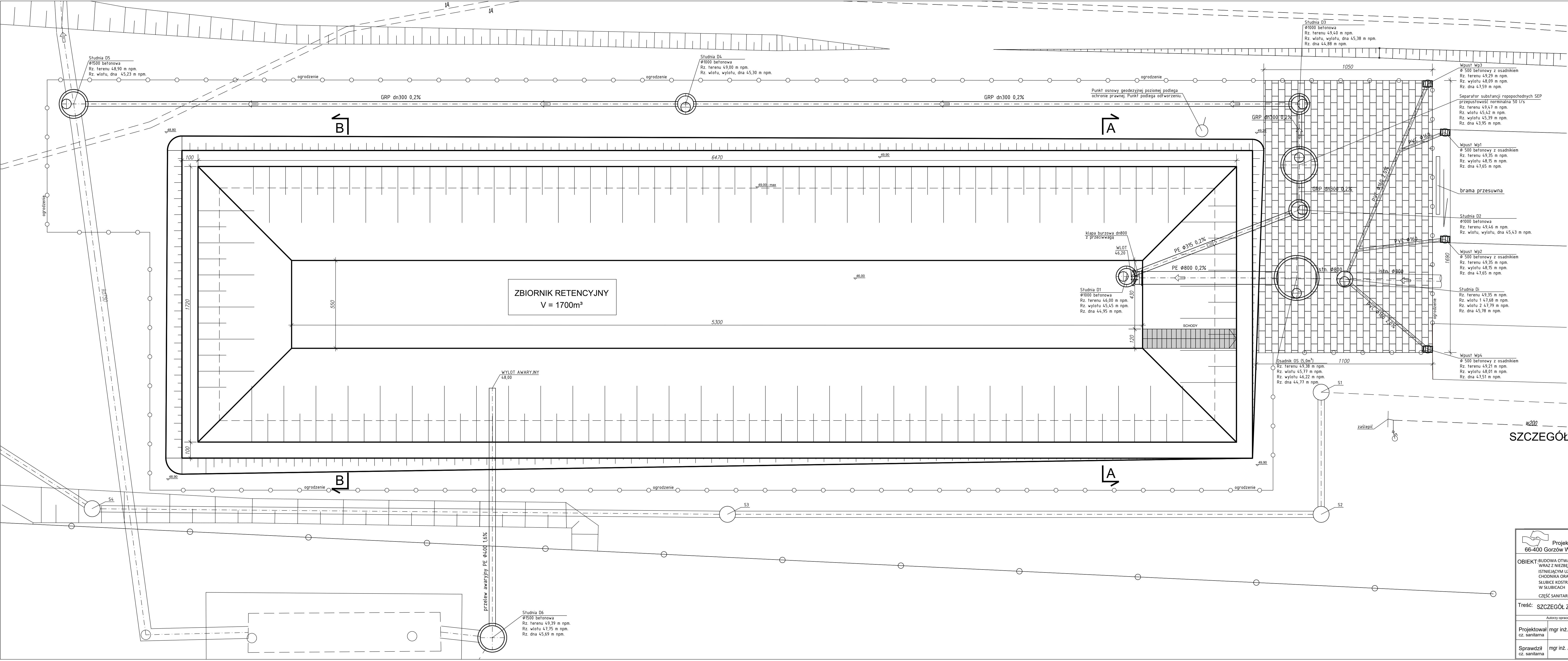
Treść: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
		LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08		
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska		25.01.2023	


PROFIL PODŁUŻNY
KANALIZACJI SANITARNEJ
SKALA 1:100/500



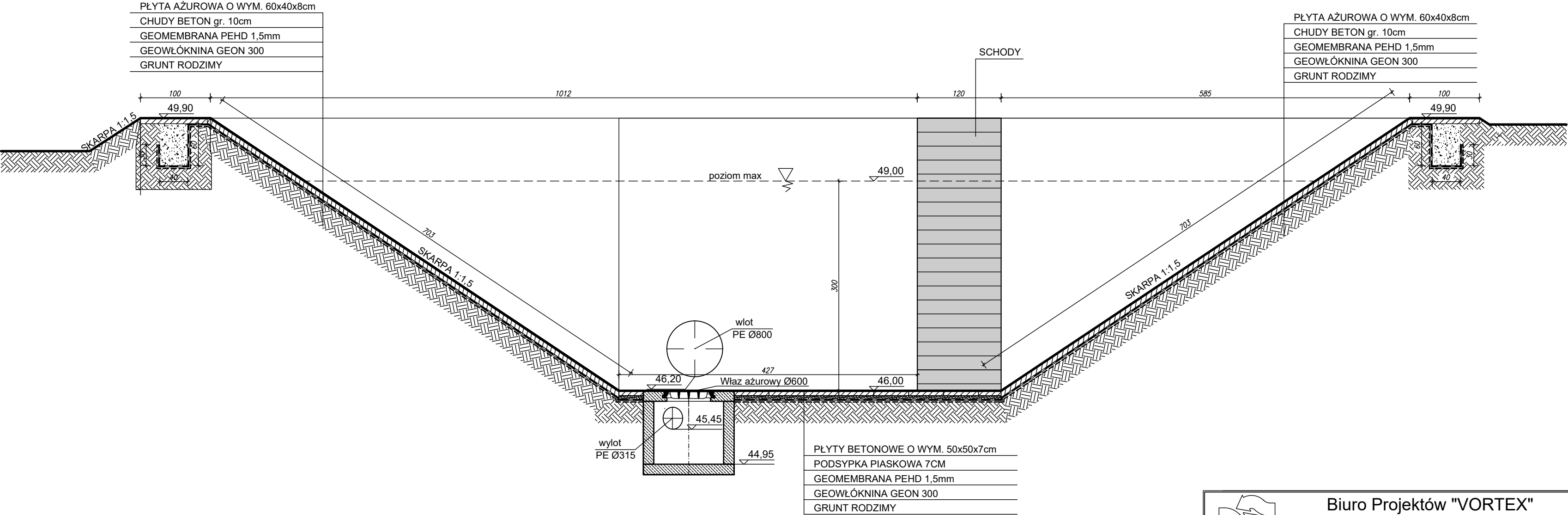
<div></div> <div>Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10</div>		Nr rysunku S-3		
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA		Stadium PT	Skala 1:100/500 Strona numer - 58 -	
		Treść: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ		
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	




SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
SKALA 1:100

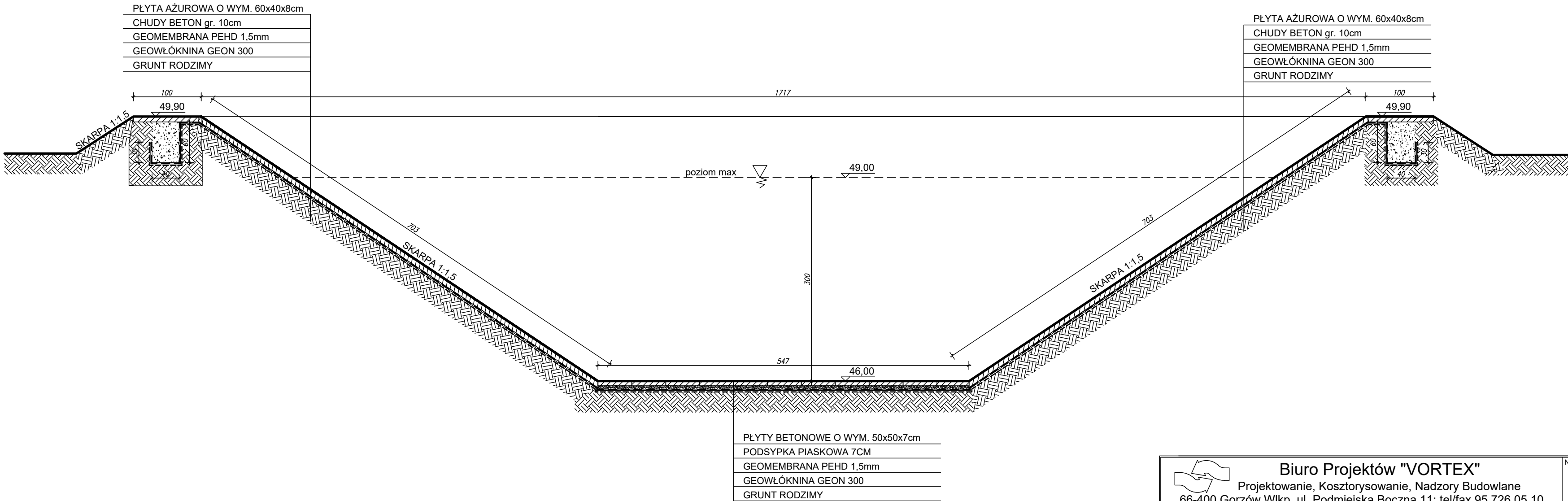
 <div>Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10</div>		Nr rysunku S-4		
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADKOWYCH WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRką ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA		Stadium	Skala 1:100	
		PT	Strona numer - 59 -	
Treść: SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO				
Autoryzacja opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarno w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarno w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	


PRZEKRÓJ A-A ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
SKALA 1:50



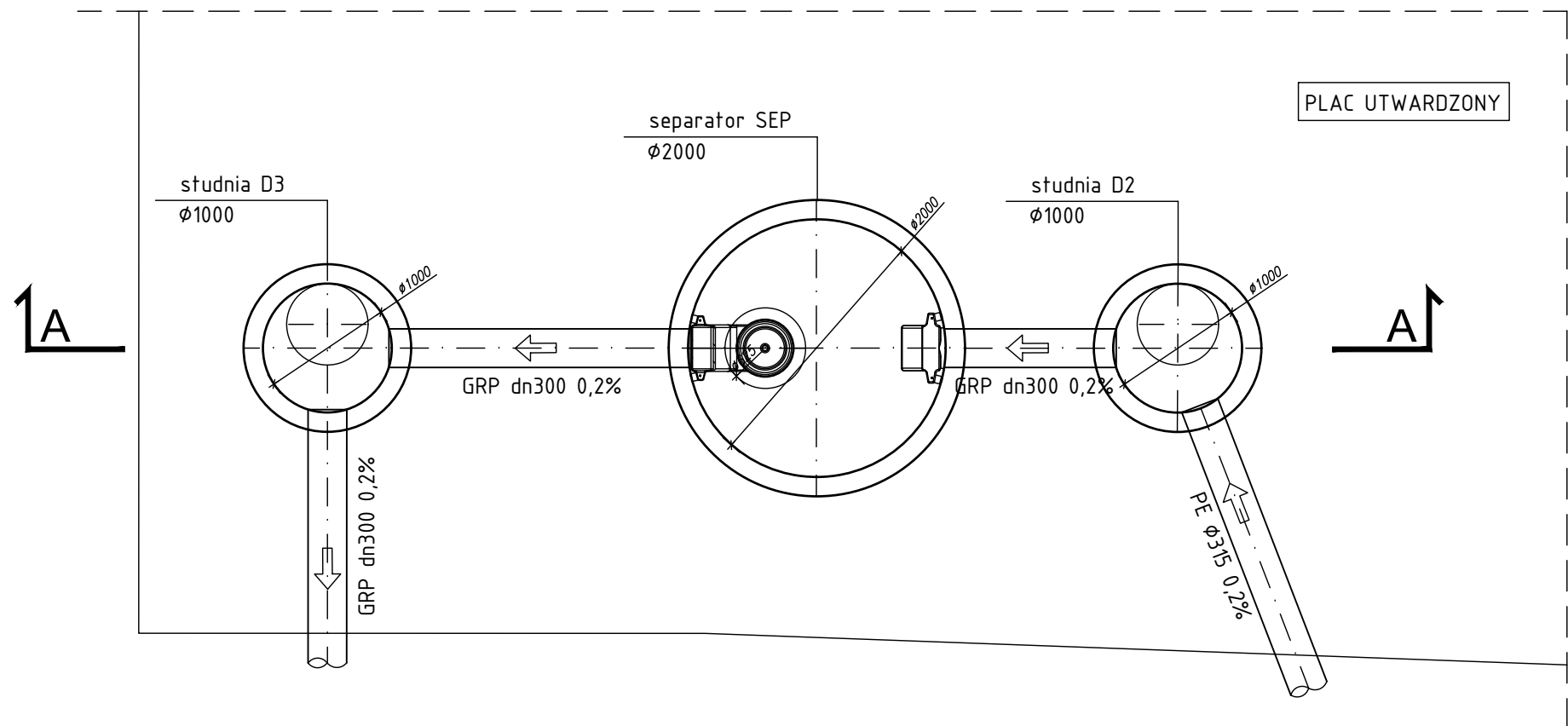
 Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku S-5		
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA		Stadium PT	Skala 1:50	
		Strona numer - 60 -		
Treść: PRZEKRÓJ A-A ZBIORNIKA RETENCYJNEGO				
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	

PRZEKRÓJ B-B ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
SKALA 1:50



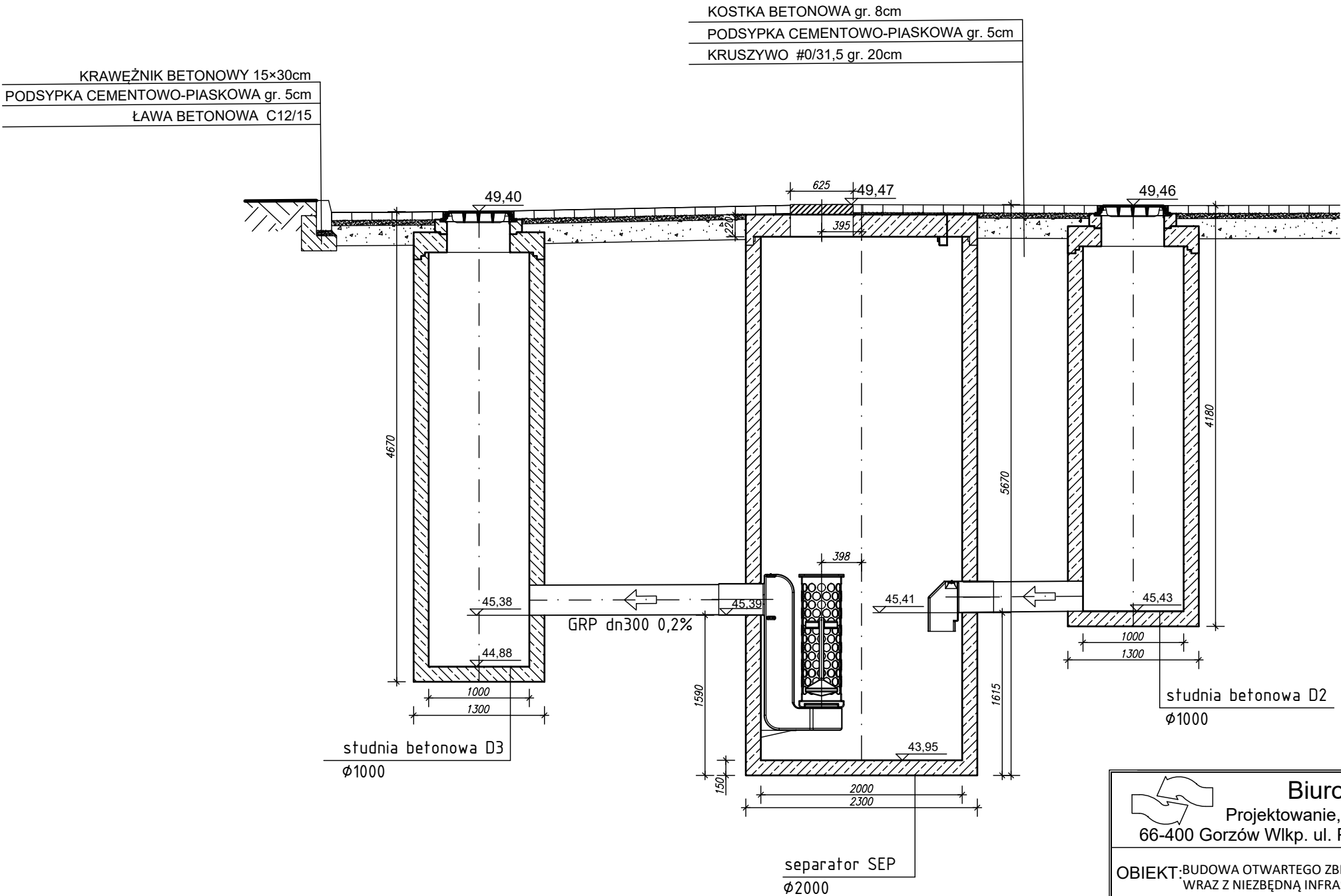
 <div>Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10</div>		Nr rysunku S-6		
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA		Stadium PT	Skala 1:50	
		Strona numer - 61 -		
Treść: PRZEKRÓJ B-B ZBIORNIKA RETENCYJNEGO				
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	


SZCZEGÓŁ SEPARATORA
SKALA 1:50



		Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku S-7
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA			Stadium PT	Skala 1:50 Strona numer - 62 -
Treść: SZCZEGÓŁ SEPARATORA				
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	

PRZEKRÓJ A-A
SEPARATORA
SKALA 1:50



 <div>Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10</div>		Nr rysunku		
		S-8		
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH CZĘŚĆ SANITARNA	Stadium	Skala		
	PT	1:50		
		Strona numer - 63 -		
Treść: PRZEKRÓJ A-A SEPARATORA				
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. sanitarna	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/2132/03	25.01.2023	
Sprawdził cz. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym) LBS/IS/0020/08	25.01.2023	



GK.6640.1.219.2021

oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej
pracy geodezyjnej

tytuł mapy	Mapa do celów projektowych
------------	-----------------------------------

nazwa miejscowości: SŁUBICE

jednostka ewidencyjna: (identyfikator, nazwa)	080505_4	SŁUBICE - miasto
--	----------	------------------

obręb ewidencyjny:	080505_4.0001	1 m.SŁUBICE
(identyfikator, nazwa)	080505 4.0003	3 m.SŁUBICE

nazwa obiektu: Działki zgodnie z zakresem -----

Usługi Geodezyjne Zbigniew Kubik
69-100 Słubice ul. Nocznickiego 70b
tel. 602-123-130; zk.geodeta@wp.pl
NIP 598-100-88-99; REGON 211021651

Grzegorz Kubik
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. Zaw. 5655

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał
napę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Zbigniew Kubik
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. Zaw. 5655

06-05-2021

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania
uprawnień geodety, który sporządził mapę,

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które należy zgłaszać do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzano zapisów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zaprojektowane i uzgodnione sieci uzbrojenia terenu wykreślono na mapie linią przerywana (ZUD).

Uwaga: oryginał niniejszego dokumentu należy przedłożyć razem z wydrukiem mapy.



GK.6640.1.1218.2021

oznaczenie kancelaryjne zgłoszone
pracy geodezyjnej

tytuł mapy	Mapa do celów projektowych
------------	-----------------------------------

nazwa miejscowości: SŁUBICE

jednostka ewidencyjna: (identyfikator mapy)	080505 4	SŁUBICE - miasto
--	----------	------------------

obręb ewidencyjny: (identyfikator, nazwa)	080505_4.0003	3 M. SŁUBICE
--	---------------	--------------

nazwa obiektu: Działka: 66/10,66/19,73/4,74/89,74/94,74/95, 74/97, 74/127, 74/128, 74/129

Usługi Geodezyjne Zbigniew Kubik
69-100 Słubice ul. Nocznickiego 70b
tel. 602-123-130; zk.geodeta@wp.pl
NIP 598-100-88-99 REGON 211021651

GEODETA
inż. Łukasz Kubik
tel. 606-460-291

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał
nape, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Zbigniew Kubik
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. Zaw. 5655

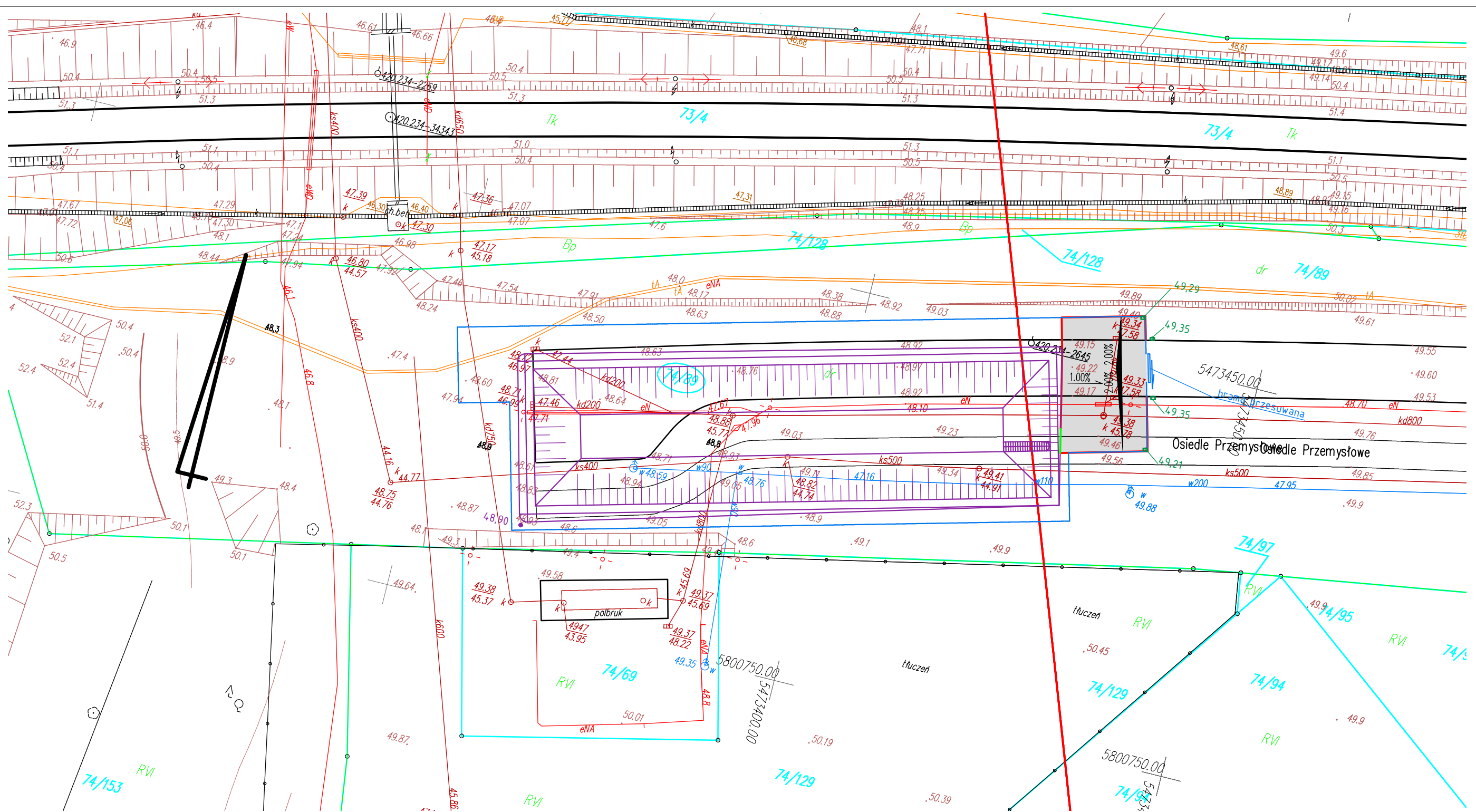
19.01.2023

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania
uprawnień geodety, który sporządził mapę,
oraz data i jego podpis

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzano zapisów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.

Uwaga: oryginał niniejszego dokumentu należy przedłożyć razem z wydrukiem mapy



LEGENDA


☐ Proj. jezdnia – naw. z kostki brukowej betonowej

— Proj. krawężnik 15x30cm

— Proj. opornik 12x25cm

306 Numer ewidencyjny działki, na której

300 przeprowadzana

		Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">D-1</div>	
OBJEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			Stadium <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">PT</div>		Skala <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">1:500</div>
			Strona numer <div style="text-align: center;">....</div>		

Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. drogowa	mgr inż. Robert Paciorek	LBS/0065/PWOD/08 (w spec. drogowej w zakresie pełnym) LBS/BD/0031/09	25.01.2022	
Sprawdził cz. drogowa	mgr inż. Wojciech Przyłucki	LBS/0019/POOD/07 (w spec. drogowej w zakresie pełnym) LBS/BD/2006/04	25.01.2022	

skala 1:50

0,75 pobocze

16,90

2%

Krawężnik betonowy 15x30cm

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA

Pobocze gruntwe


0,75 pobocze

Krawężnik betonowy 15x30cm

2%

[illegible]

- ① Kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- ② Podsypka cementowo–piaskowa gr. 5cm
- ③ Podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanej C90/3; 0/31,5; stab. mech. gr. 20 cm

		Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-100 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax 95 726 05 10		Nr rysunku D-2
OBIEKT: BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			Stadium PT	Skala 1:10; 50 Strona numer
Treść: Przekroje normalne, szczegół konstrukcji				
Autorzy opracowania:		Nr upr.	Data	Podpis
Projektował cz. drogowa	mgr inż. Robert Paciorek	LBS/0065/PWOD/08 (w spec. drogowej w zakresie pełnym) LBS/BD/0031/09	25.01.2022	
Sprawdził cz. drogowa	mgr inż. Wojciech Przyłucki	LBS/0019/POOD/07 (w spec. drogowej w zakresie pełnym) LBS/BD/2006/04	25.01.2022	