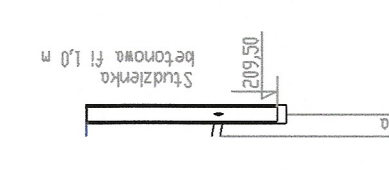
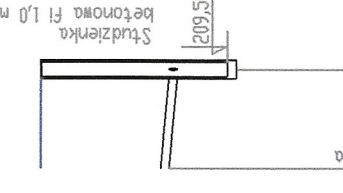
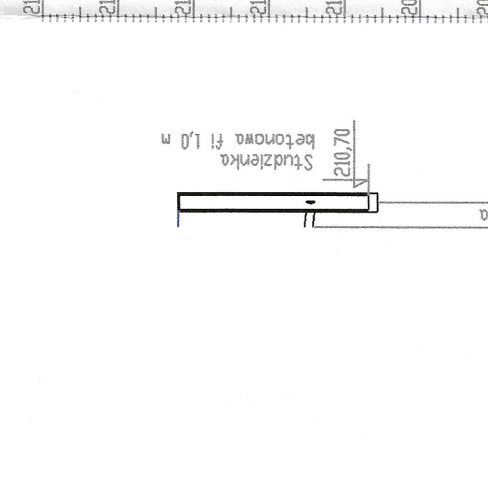
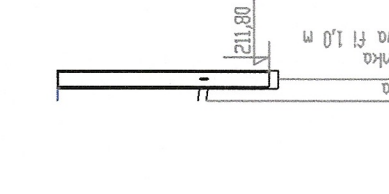
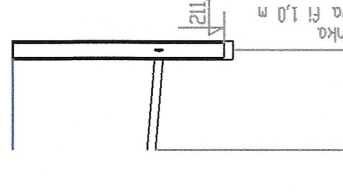
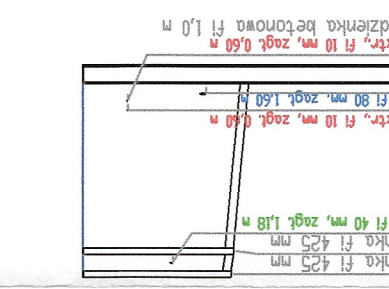
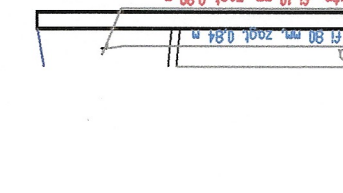
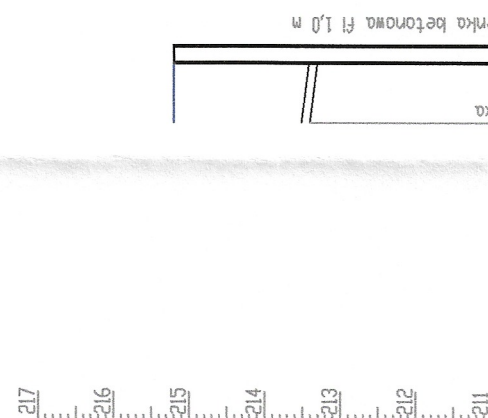
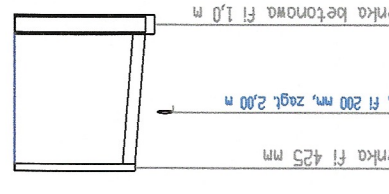
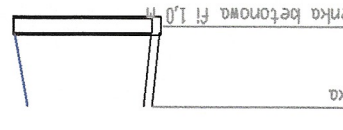
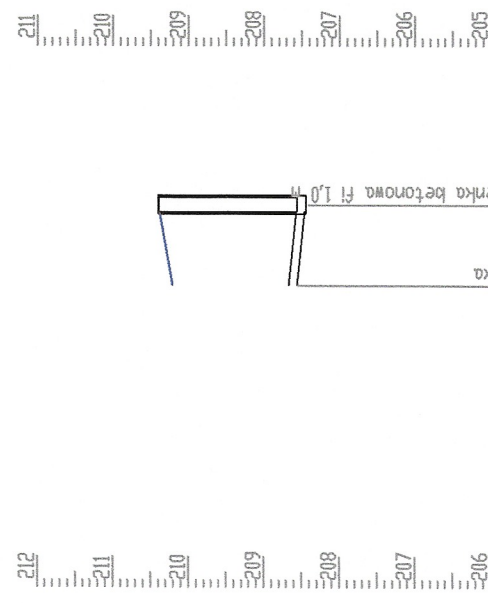


ULICA RUMIAŃKOWA

ULICA MACIERZANKI

ULICA RUMIAŃKOWA



poziom por.205,00 m n.p.m.
Wzrost
Rzędna terenu [m]
Rzędna dna rury [m n.p.m.]
Zagłębienie dna [m]
Materiał, Średnica [mm]
Długość [m]
Odległość [m]

złom por. 204,00 m n.p.m.
rzet
średnia terenu [m n.p.m.]
średnia dna kory [m n.p.m.]
ugłębienie dna [m]
teriat, Średnica/Spa
ugość [m]
łległość [m]

Prez	
dna terenu [m n.p.m.]	
dna dna y [m n.p.m.]	
tębitenie dna [m]	
erial, Średnica / Spad	
ość [m]	
gtość [m]	

0,00 m n.p.m.	
	2225 \$274
	215,10
erenu [m n.p.m.]	
a [p.m.]	213,41
e dna [m]	9,75
rednica/Spadek [%]	1,75
PV	3,00
[m]	08,0
	00,0

	SR99	SR100	p.m.
n.p.m.]	214,20 212,26 218,27	212,29	
m]	2,00	1,97	
/Spadek [%]	2,0	2,0	
PVC160	1,52	1,52	
11,	1,52	1,52	

[illegible]

n.p.m.	Zn	Sr
[m n.p.m.]	214.50	214.50
[w]	1.97	2.80
$\alpha/\text{Spadek } [^\circ]$	2.1	2.00
pV/C160	1.42	1.42

6,37	1,7	1,81	211,45	213,20	227
0,00	1,70	211,56	213,20	228	227

	1.64	PVC160	8.21	1.81	211.45	213.20	\$ \$277	Zn
Dt								
Mo								
Zo								
R ₂ F ₂								
R ₂ Z								
W								

	6,59		Długość	Materia	Zagłębie	Rzedra rury [m]	Rzedra	Wezet	poziom pa
1,7									\$278
1,81									
210,35									
212,10									

Skala Y: 1:100

Skala X: 1:500

Skala Y: 1:100 Skala X: 1:500

Skala Y: 1:100

Skala Y: 1:100

00 5m Skala X: 1:500

Y: 1:100
Skala X: 1:500
5m

a Y: 1:100
Skala X: 1:500
5m

1:100	5m	Skala X: 1:500	Skala
-------	----	----------------	-------




5m Skala X: 1:500 Skala Y:

5m

Skala X: 1:500

Skala Y: 1:

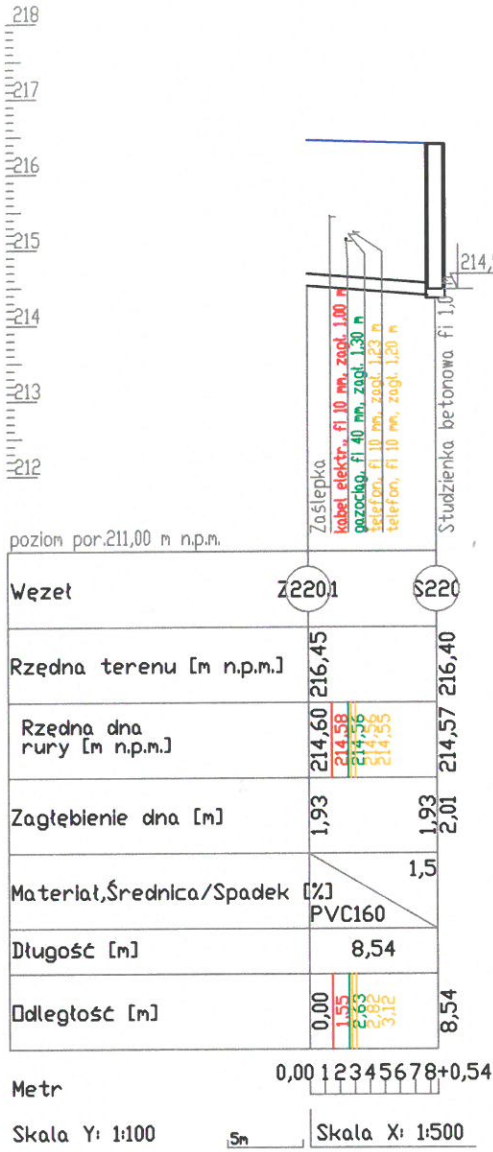
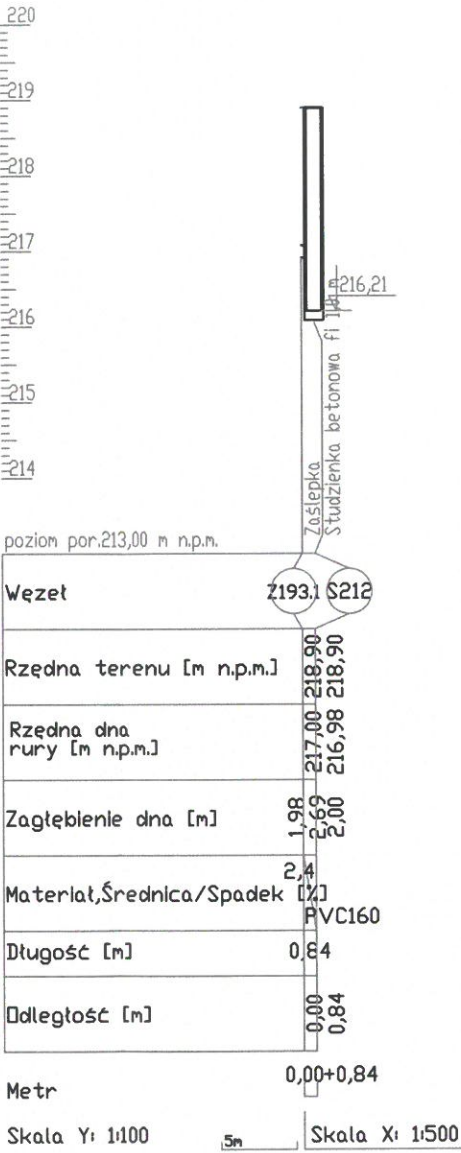
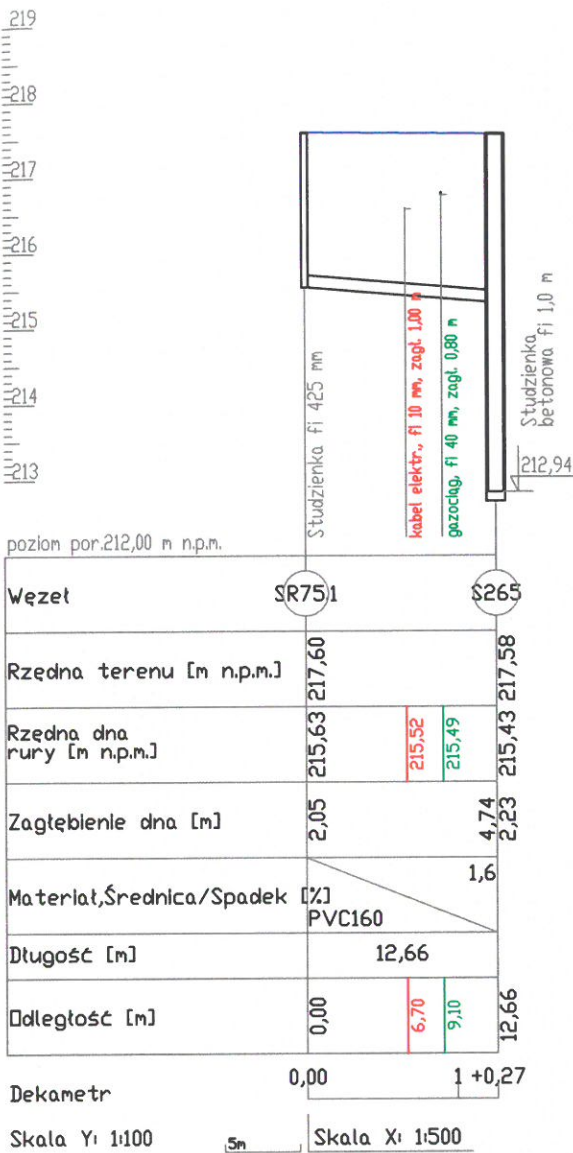
SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI
95-040 Koluszki, ul. Żeliwna 38

Projektant	Data 08/2023	Imię i nazwisko mgr inż. Bogumił Kozłowski LOD/2962/PWBs/16	Podpis 	Temat: Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej" Adres: Obręb Kalinówka, Gmina Glusk
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefańkiewicz LOD/4990/PWBs/23		
Asystent proj.	08/2023	inż. Małgorzata Korzeniowska		
Skala	1:500/100	Stadium: projekt techniczny	Ark. 31/31 Nr rys.	

ULICA RUMIANKOWA ULICA MODRZEWIOWA

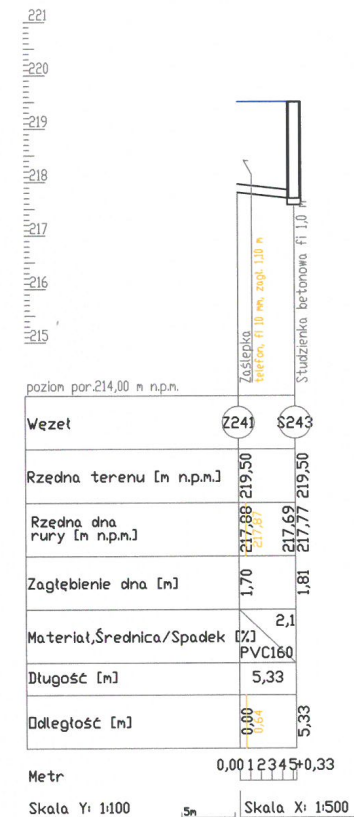
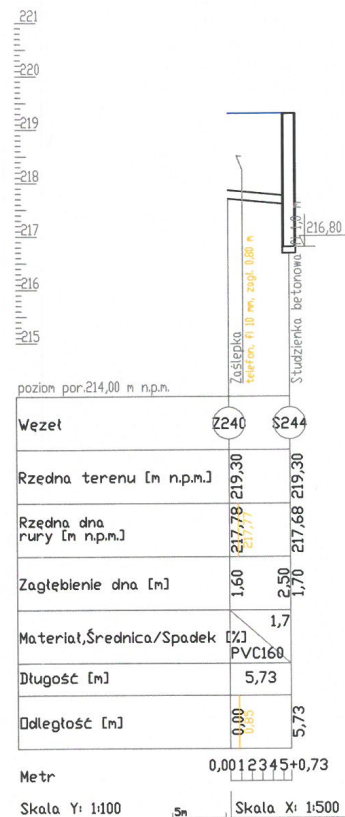
ULICA OLIWKOWA

ULICA MODRZEWIOWA



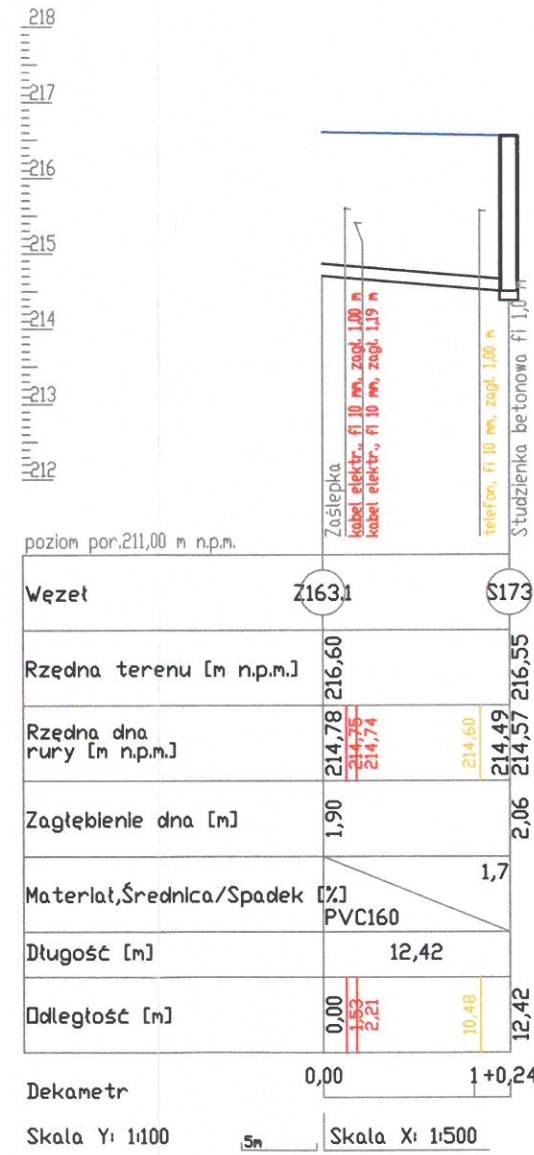
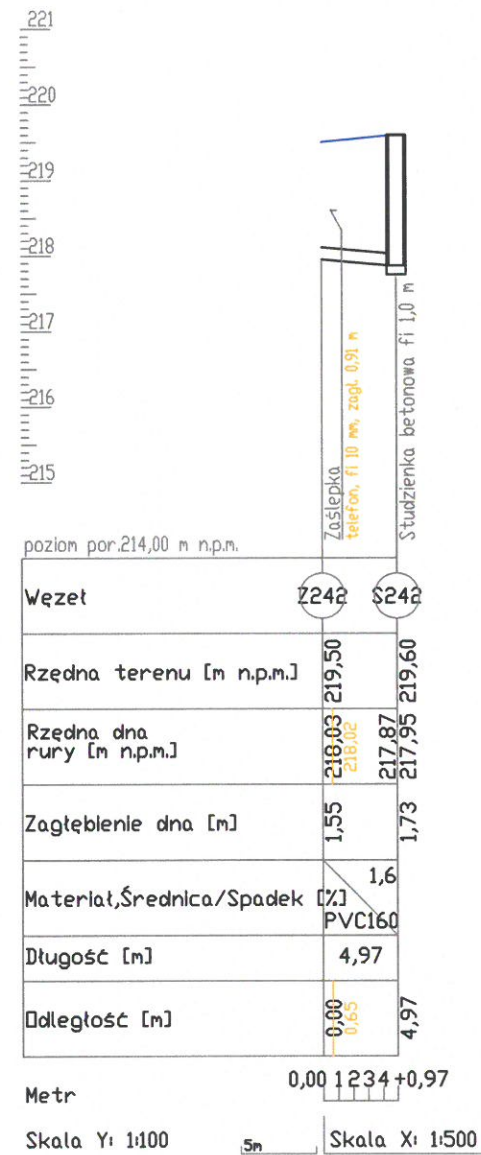
SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszek, ul. Żelazna 38				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
Projektant	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb Kalinówka, Gmina Głusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.: Profil
Skala	1:500/100	Stadium: projekt techniczny	Ark. 31.1/31	Nr rys. 2.0

ULICA MODRZEWIOWA

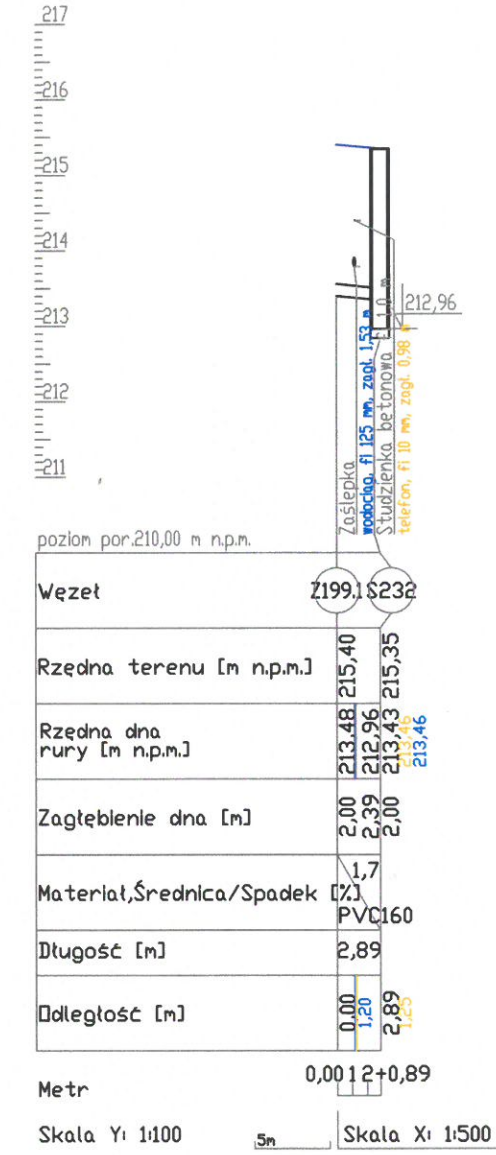


SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszk, ul. Żeliwna 38				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
Projektant	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb Kalinówka, Gmina Glusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.: Profil
Skala	1:500/100	Stadium: projekt techniczny	Ark. 31.2/31	Nr rys. 2.0

ULICA MODRZEWIOWA



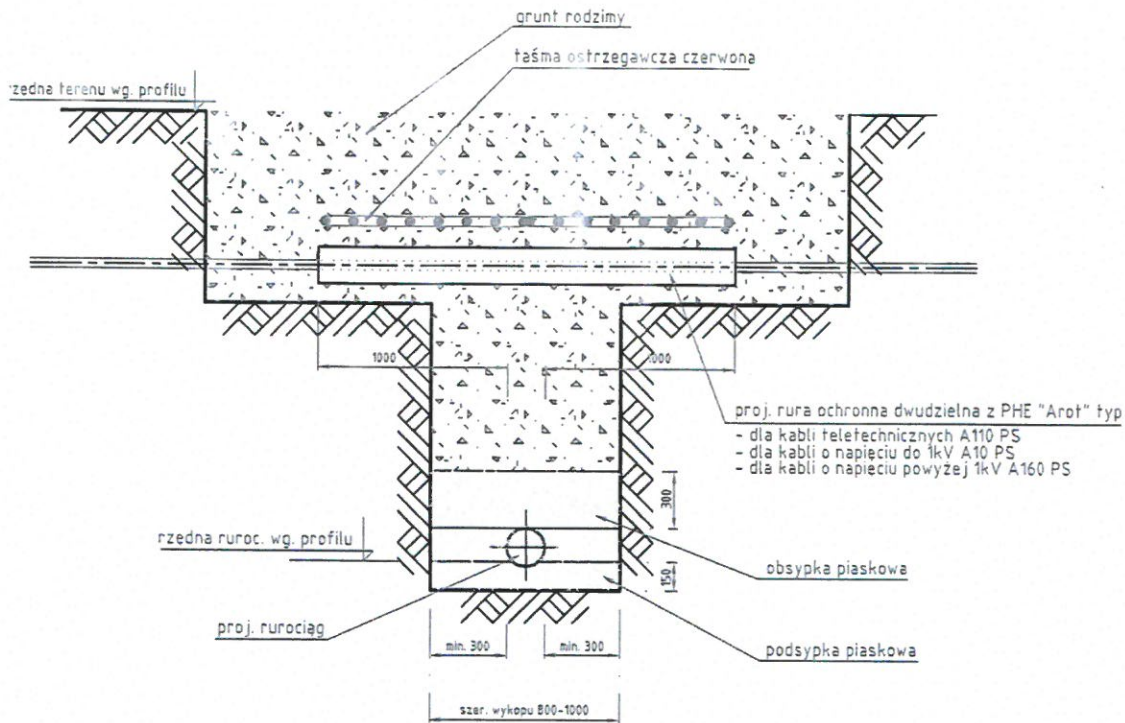
ULICA WIOSENNA



SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszki, ul. Żeliwna 38				
Projektant	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb Kalinówka, Gmina Głusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.: Profil
Skala	1:500/100	Stadium: projekt techniczny	Ark. 31.3/31	Nr rys. 2.0



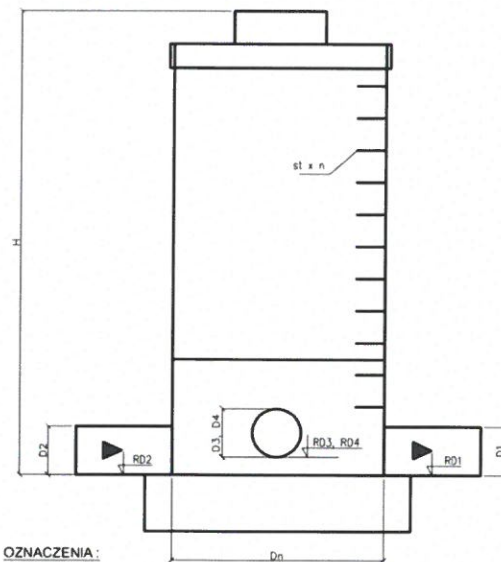
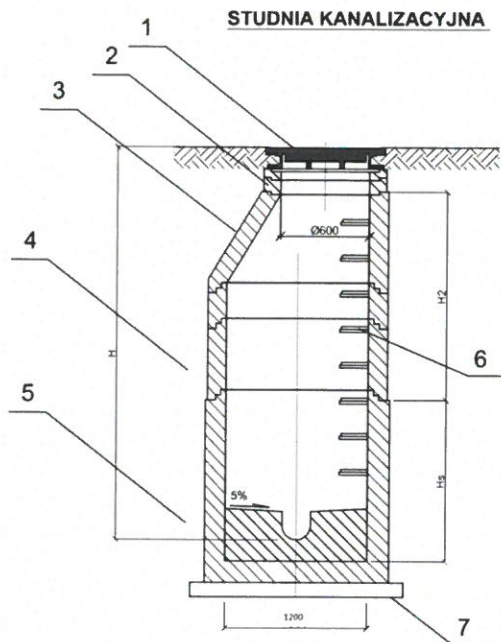
ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



UWAGA!

1. Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoiście lub pianką poliuretanową
2. Na czas robót kable zabezpieczyć przed zarwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI 95-040 Kozujski, ul. Żelazna 38 ^o				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
Projektant	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Otręb Kalinówka, Gmina Głusk
Asystent proj	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.: Schemat zab. kabla
Skala	1:500	Stadium: projekt techniczny		Nr rys. 40

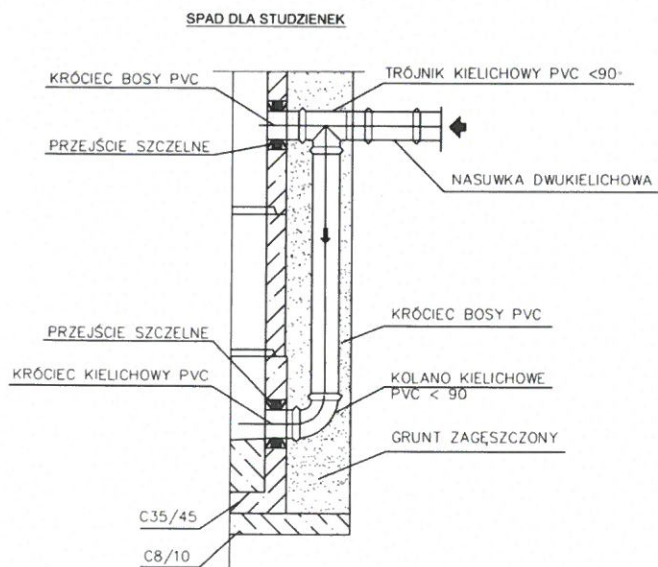


OZNACZENIA:

- 1 - Właz kanalizacyjny kl. DN600
- 2 - Pierścienie dystansowe betonowe
- 3 - Zwęzka betonowa
- 4 - Kregi betonowe
- 5 - Dno studzienki betonowej
- 6 - Stopnie włazowe wg PN-EN13101.2005, osadzone fabrycznie mijankowo
- 7 - Fundament beton C8/10

Uwaga:

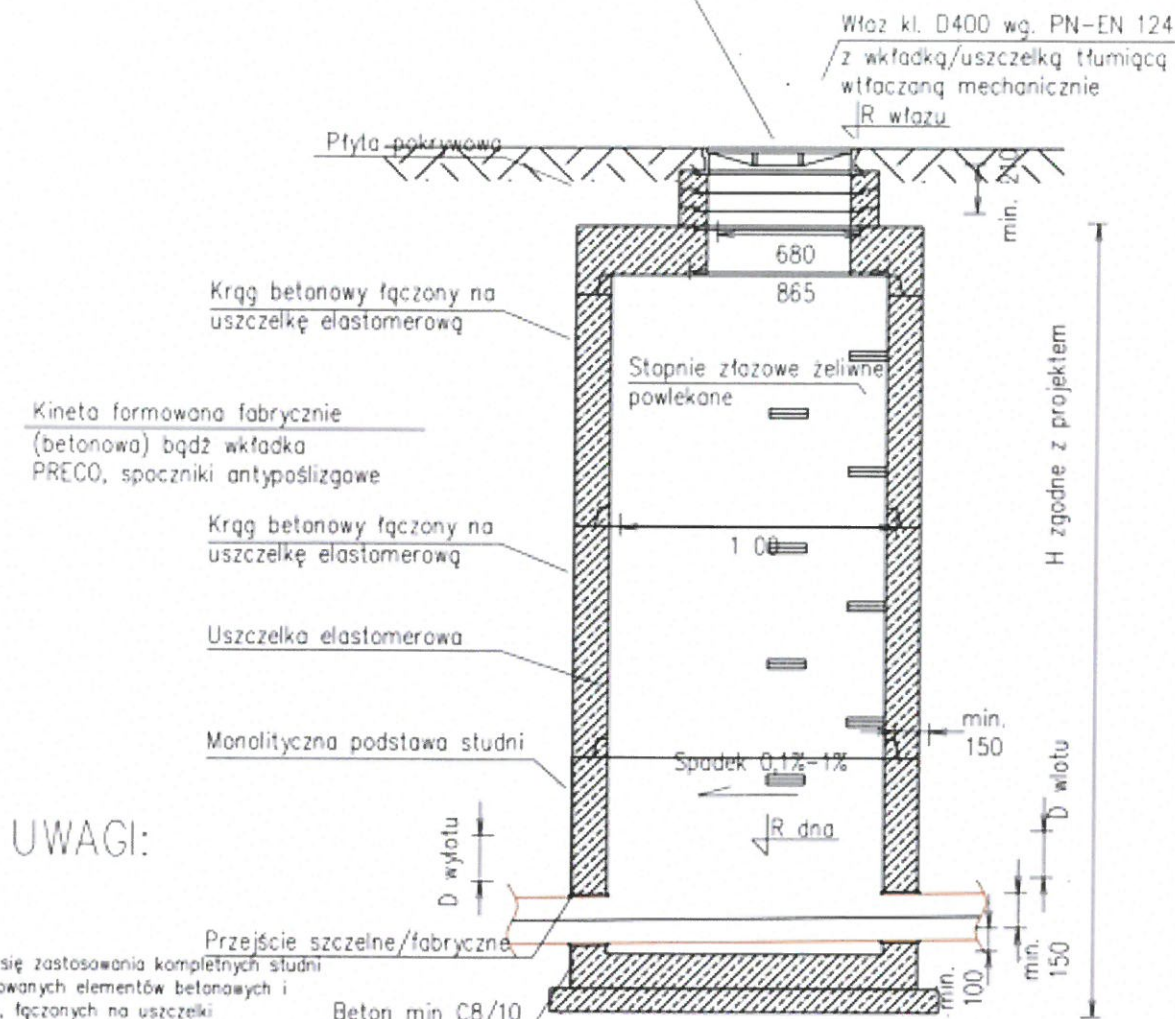
1. Usytuowanie kanału odpływowego i kanałów dopływowych oraz rzędne dna kanałów wynika z projektu
2. Otwór pod właz kanalizacyjny wykonać tak aby odległość osi włazu i studni w płaszczyźnie pionowej przechodzącej przez osie włazu i studni wynosiła 200 mm.
3. Warstwa betonu pod dnem kanału min 150 mm.
4. W gminnych pasach drogowych stosować włazy niewentylowane, podwójnie ryglowane, bez wkładki amortyzacyjnej, o głębokości osadzenia pokrywy min. 50mm bez podcięcia, wykonane zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN 124:2000



SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszy, ul. Żeliwna 38				
Projektant	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres:
				Obręb Kalinówka, Gmina Glusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.:
				Schemat kaskady
Skala	1:500	Stadium: projekt techniczny	Nr rys. 5.0	

KONSTRUKCJE STUDNI KANALIZACYJNEJ

Polimerobetonowy pierścień wyrównujący, regulowany zabezpieczony przed przesuwaniem, w połączeniach stosować uszczelnienie elastomerowe



UWAGI:

1. Wymaga się zastosowania kompletnych studni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, łączonych na uszczelki elastomerowe, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji minimum XA1 i wytrzymałości betonu minimum C40/50, wodociepłego (min W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Wymaga się stosowania kształtów prefabrykowanych bądź PRECO.

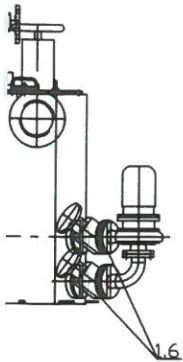
2. Należy stosować włazy kanalizacyjne klasy min. D400 (wg PN-EN 124) żeliwne lub żeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejaną), pełnym kotnikiem korpusu, lub korpus bez kotnika tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z minimum dwoma otworami na haki.

3. Wewnętrzne powierzchnie betonowe komory należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego (np. farbami epoksydowymi, modyfikowanymi żywicami węglowodorowymi, do wykonywania powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe i stalowe przed kwasami).

4. Realizacja prefabrykatów dla studni na zleżach winna nastąpić po wykonaniu tyżenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.

5. Uszczelnianie i spajanie połączeń między poszczególnymi elementami złączenia wykonuje się przy użyciu ogólnodostępnych mas polimerowych. Zabrania się stosowania mas na bazie cementów.

SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszy, ul. Żeliwna 38				
Projektant	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWB5/16		Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWB5/23		Adres:
				Obwód Kalinówka, Gmina Glusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.:
				Schemat studni
Skala	1:500	Stadium: projekt techniczny		Nr rys.
				6.0



li, pokryty powłoką antykorozyjną z wewnętrznymi separatorami dwukanałowymi o

mi klapami cedzącymi z wirnikiem otwartym wielokanałowym 2 szt. 1 szt.

1 szt.

100 2 szt.

DN100 1 szt.

1 szt.

iej PVC DN200 1 szt.

izacji sanitarnej grawitacyjnej 1 t.

1 szt.

onego 1 szt.

nego DA75, kształtki oraz kominek wywiewny 1 szt.

C-U DA160, z wentylatorem kanałowym oraz 1 szt.

m gumowym 1 szt.

x400mm 1 szt.

z zaworem zwrotnym, odcinającym oraz 1 szt.

1 szt.

reczą 1 szt.

1 szt.

1 1 szt.

1 szt.

1 szt.

ociągu tłocznego oraz zasuw 1 szt.

entylacyjnych 3 szt.

teleskopowym do zabudowy w

SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 Koluszki, ul. Żeliwna 38				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Temat:
Projektant	08/2023	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Sprawdził	08/2023	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb Kalinówka, Gmina Głusk
Asystent proj.	08/2023	inż. Martyna Korzeniowska		Tytuł rys.: Schemat tłoczni
Skala	1:500	Stadium: projekt techniczny		Nr rys. 7.0

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center">„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>	
INWESTOR	<p align="center">Gmina Głusk Ul. Rynek 1 20-388 Dominów</p>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p align="center">Budowa sieci kanalizacji sanitarnej</p>	
TOM	<p align="center">TOM II – branża elektryczna</p>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>317/6,,450/1, 316/13, 316/18, 316/21, 322, 314/16, 308/9, 307/11, 307/5, 308/5, 308/7, 308/10, 314/14, 314/20, 314/19, 314/22, 324/2, 323/15, 323/6, 321/19, 321/16, 321/17, 354/3, 355/1, 424/3, 357/2, 357/1, 436/1, 364/6, 364/5, 364/12, 366/8, 527/1, 370/1, 321/18, 534/1, 323/3, 323/5, 376/7, 377/20, 377/22, 493/1, 493/9, 324/19, 324/4, 493/10, 493/11, 493/12, 382/6, 382/7, 422, 325/7, 324/20, 324/13, 329/12, 329/22, 329/24, 329/37, 385/3, 333/1, 416, 391/2, 391/10, 392/1, 338/2, 338/3, 456/2, 438/23, 438/11, 438/21, 395/6, 395/11, 395/22, 395/32, 396/12, 345/3, 345/5, 345/9, 345/6, 345/8, 345/11, 346/5, 346/8, 535/1, 535/2, 346/12, 397/3, 346/10, 346/14, 535/3, 535/4, 347/33, 397/48, 347/6, 348/30, 397/4, 396/13, 397/28, 397/2, 396/11, 396/7, 397/9, 397/24, 396/2, 397/46, 397/54, 397/1, 397/15, 397/56, 397/12, 397/13, 397/14, 397/16, 397/17, 397/22, 397/59, 397/58, 397/30, 397/51, 397/20, 397/19, 397/18, 397/63, 348/25, 348/16, 348/6, 417, 177/5, 177/6, 348/7, 347/15, 347/10, 347/11, 348/21, 348/19, 348/9 X Gmina Głusk, obręb Kalinówka, 211, 157/1, 161/3, 163/3, 165/3, 168/1, 169/1, 172/1, 177/3, 181/2, 645/1, 156/4, 155/1, 149/1, 148/5, 147/1, 146/8, 146/6, 144/1, 142/1, 141/3, 138/3, 172/1, 177/3, 181/2 obręb Kolonia Wilczopole, Gmina Głusk</p>	
KATEGORIA OBIEKTU	<p align="center"><i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci energetyczne</i></p>	
BRANŻA	<p align="center">Instalacje elektryczne - specjalność elektryczna</p>	
DATA	<p align="center">03.08.2023</p>	
FAZA	<p align="center">Projekt architektoniczno - budowlany</p>	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	<p align="center">Mgr inż. Łukasz Świderek Uprawnienia nr LOD/2721/PWOE/15 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w sieci i instalacjach elektrycznych</p> <p align="right">mgr inż. ŁUKASZ ŚWIDEREK Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LOD/2721/PWOE/15</p>	
PROJEKTANT SPR. BRANŻA ELEKTRYCZNA	<p align="center">Mgr inż. Marcin Banaś Uprawnienia nr LOD/2761/PBE/15 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w sieci i instalacjach elektrycznych</p> <p align="right">mgr inż. MARCIN BANAŚ Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LOD/2761/PBE/15</p>	

Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego

1. Informacje podstawowe	3
2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze	3
3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów	3
4. Linia zalicznikowa	3
5. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu	4
6. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.	5

Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Informacje podstawowe

Przedmiotem opracowania jest projekt „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej” – tom II – branża elektryczna. Projekt sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Głusk, obręb Kalinówka.

Projektowane wewnętrzne linie zasilające zasilac będą tłocznie ścieków

Kategoria obiektu XXVI – sieci energetyczne

2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczanie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Budowa nie przewiduje przejść pod ciekiem wodnym. Na terenie inwestycji nie stwierdzono sieci drenarskich i urządzeń melioracji wodnej.
- Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.
 - Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

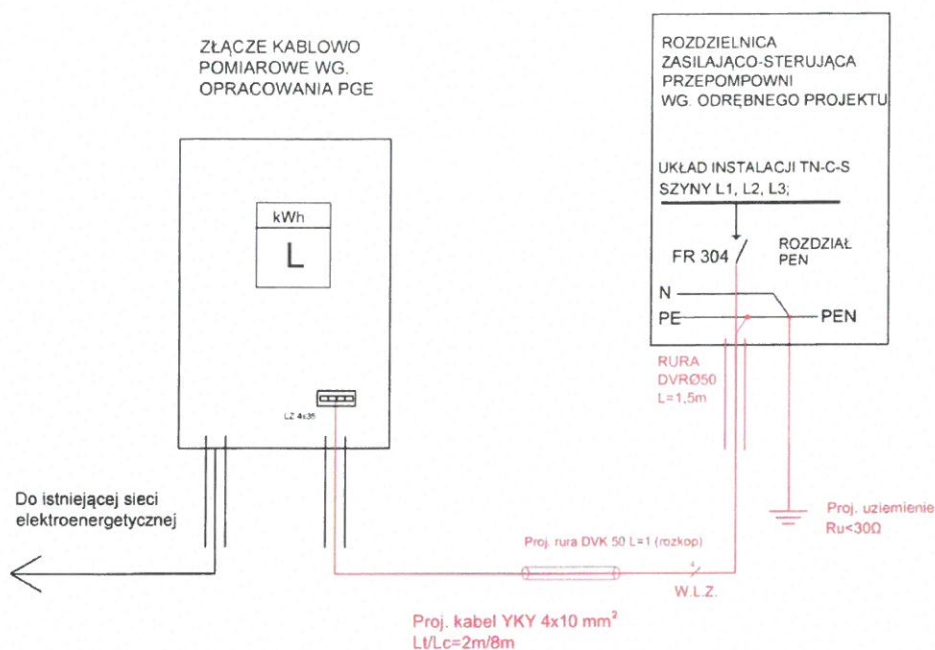
- Wewnętrzne złącze wykonane będzie z materiałów posiadających atesty oraz certyfikaty
- Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne

4. Linia zalicznikowa

Projektowana linia kablowa zalicznikowa (WLZ) – od złącz kablowo – pomiarowych ZKP do tablic zasilających – sterowniczych RZS winny być wykonane kablem YKY 4x10mm² wg lokalizacji jak na projekcie zagospodarowania terenu. Kabel ułożyć na głębokości 0,70m, a na głębokości 0,50m przykryć folią koloru niebieskiego. Układanie kabla zalicznikowego przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez nadzór inwestorski i przyszłego użytkownika oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.,

Układ sieci TN-C

Schemat zasilania



5.Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów gliniastych i skały o niskiej wytrzymałości a także przeniknięcia skałą o wysokiej wytrzymałości. które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W obszarze wykonywania prac wiertniczych nie stwierdzono występowania wód gruntowych jedynie wilgotne piaski. W tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

6. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2023r. poz. 682 t.j. z późniejszymi zmianami). – Prawo Budowlane oświadczam, że:

**PROJEKT TECHNICZNY
WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

317/6,,450/1, 316/13, 316/18, 316/21, 322, 314/16, 308/9, 307/11, 307/5, 308/5, 308/7, 308/10, 314/14, 314/20, 314/19, 314/22, 324/2, 323/15, 323/6, 321/19, 321/16, 321/17, 354/3, 355/1, 424/3, 357/2, 357/1, 436/1, 364/6, 364/5, 364/12, 366/8, 527/1, 370/1, 321/18, 534/1, 323/3, 323/5, 376/7, 377/20, 377/22, 493/1, 493/9, 324/19, 324/4, 493/10, 493/11, 493/12, 382/6, 382/7, 422, 325/7, 324/20, 324/13, 329/12, 329/22, 329/24, 329/37, 385/3, 333/1, 416, 391/2, 391/10, 392/1, 338/2, 338/3, 456/2, 438/23, 438/11, 438/21, 395/6, 395/11, 395/22, 395/32, 396/12, 345/3, 345/5, 345/9, 345/6, 345/8, 345/11, 346/5, 346/8, 535/1, 535/2, 346/12, 397/3, 346/10, 346/14, 535/3, 535/4, 347/33, 397/48, 347/6, 348/30, 397/4, 396/13, 397/28, 397/2, 396/11, 396/7, 397/9, 397/24, 396/2, 397/46, 397/54, 397/1, 397/15, 397/56, 397/12, 397/13, 397/14, 397/16, 397/17, 397/22, 397/59, 397/58, 397/30, 397/51, 397/20, 397/19, 397/18, 397/63, 348/25, 348/16, 348/6, 417, 177/5, 177/6, 348/7, 347/15, 347/10, 347/11, 348/21, 348/19, 348/9
X Gmina Głusk, obręb Kalinówka, 211, 157/1, 161/3, 163/3, 165/3, 168/1, 169/1, 172/1, 177/3, 181/2, 645/1, 156/4, 155/1, 149/1, 148/5, 147/1, 146/8, 146/6, 144/1, 142/1, 141/3, 138/3, 172/1, 177/3, 181/2 obręb Kolonia Wilczopole, Gmina Głusk

Projektant:

Imię i Nazwisko:

Mgr inż. Łukasz Świderek

Uprawnienia nr:

LOD/2721/PWOE/15

Członek Izby:

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis:

mgr inż. ŁUKASZ ŚWIDEREK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOD/2721/PWOE/15

Projektant spr:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Marcin Banaś

Uprawnienia nr:

LOD/2761/PBE/15

Członek Izby:

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis:

mgr inż. MARCIN BANAŚ
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOD/2761/PBE/15