



IJK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
21-300 Radzyń Podlaski, Białka 41A
tel: 884-188-750 e-mail: biuro@ijkprojekt.pl www.ijkprojekt.pl

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE INWESTYCJI

nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów, gm. Serniki
adres	m. Czerniejów gm. Serniki obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
inwestor	Gmina Serniki Serniki 1A 21-107 Serniki
kategoria obiektu bud.	XXVI
branża	sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień/specjalność	podpis
projektant	mgr inż. Karol Prochowicz	LUB/0389/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0029/16	
sprawdzający	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki	LUB/0060/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0165/14	

DATA OPRACOWANIA

7 STYCZNIA 2025r

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI	2
III. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	3
3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu	3
4. Projekt zagospodarowania terenu	3
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	4
6. Informacje i dane	4
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	4
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	5
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu	5
IV. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	
1. Oświadczenie projektanta	6
2. Oświadczenie sprawdzającego	7
V. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Projekt zagospodarowania działki PZT-01.....	8

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15.06.2002 r.) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z 2009),
- Obowiązujące przepisy, normy i warunki techniczne.

2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zaprojektowanie i na podstawie projektu wybudowanie sieci wodociągowej celem doprowadzenia wody na cele bytowe do działek zlokalizowanych w m. Czarniejów gm. Serniki. Projekt niniejszy obejmuje swoim zakresem rozwiązania projektowe mające na celu rozbudowę systemu wiejskiej sieci wodociągowej, celem doprowadzenia wody do terenów przyległych do drogi gminnej (dz. ewid. zgodne ze stroną tytułową projektu) w m. Czarniejów.

Inwestor uzyskał wszelkie niezbędne decyzje, uzgodnienia, itd. które są integralnym elementem projektu podstawowego. Inwestycja zgodnie z określeniami Prawa Budowlanego ma charakter liniowy.

Budowa projektowanej sieci wodociągowej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu na którym zostanie wykonana.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się następująca infrastruktura podziemna: kable teletechniczne, kable energetyczne oraz sieć kanalizacyjna.

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowią działki o numerach ewidencyjnych: 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372, obręb ewid.0002 Czarniejów; jednostka ewid. 060812_2 Serniki.

Teren objęty opracowaniem jest różnicowany wysokościowo lecz istniejące różnice terenu nie wpływają na treść rozwiązań projektowych.

Budowa projektowanej wodociągowej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu na którym zostanie wykonana.

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się następująca infrastruktura: kable teletechniczne, kable energetyczne oraz sieć kanalizacyjna.

Projektuje się wykonanie: sieci wodociągowej, która będzie zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej (dz. nr ewid. 947) oraz na działkach osób prywatnych (dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 372)

Projektowana inwestycja nie zmieni sposobu zagospodarowania działek a po wykonaniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano sieć wodociągową pod drogą gminną (dz. nr 947) oraz na działkach osób prywatnych (dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 372).

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek wodociagowych, ciśnieniowych PE RC Ø 110mm, PN16, SDR11, (Ø110mm x 10,0mm).

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- zasuw żeliwna wodociągowa kołnierkowa z miękkim uszczelnieniem, dn100mm, PN 10 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna,
- trójnik żeliwny wodociagowy kołnierkowy PN 1,0 MPa, dn 100mm,
- kołnierze zaciskowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE i PVC, PN 1,0 MPa,
- zmiana kierunku trasy przez zastosowanie systemowych łuków i kolan PE (rury i kształtki winny być wyprodukowane w jednym systemie przez jednego producenta) lub żeliwnych wodociagowych łuków i kolan kołnierkowych, PN 1,0 MPa,

W ramach inwestycji zostanie wykonana budowa:

- sieć wodociągowa z rur PE RC 110 mm - 258,0 mb.
- zasuwki odcinające (sieciowe) - 2 szt.

Dokumentacja zawiera rozwiązania branży sanitarnej i opisuje roboty związane z realizacją inwestycji jak w tytule. Teren realizacji inwestycji na czas jej realizacji będzie w dyspozycji wykonawcy robót. Uzyskano niezbędne decyzje i uzgodnienia związane z lokalizacją inwestycji.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- sieć wodociągowa z rur PE110 mm - 28,38 m²
- zasuwki - 0,18m²

Suma zajmowanej powierzchni terenu po wykonaniu inwestycji - 28,56 m²

6. INFORMACJE I DANE

- obszar objęty opracowaniem nie podlega ograniczeniom i zakazom w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z MPZP. Zaprojektowana sieć wodociągowa, nie narusza warunków zabudowy i spełnia wszystkie wymogi zawarte MPZP.
- teren na którym jest projektowany obiekt, nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a planowane zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
- zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- nie występują istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i otoczenia według przepisów odrębnych. Zakres projektowanych prac nie zmienia warunków oddziaływania istniejącego obiektu na środowisko, działki sąsiednie i zdrowie ludzi. Teren przewidziany pod przedmiotową inwestycję nie jest położony w granicach obszarów chronionych NATURA 2000

W zakresie sieci wodociągowej, przedmiotowy obiekt w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W trakcie robót przestrzegać Ustawy z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2001, nr 100, poz. 1085). W trakcie robót przestrzegać Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017, poz. 1161).

W trakcie robót przestrzegać Ustawy z dnia 25 września 2015r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2015, poz. 1695).

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z dokonanej analizy wynika że obszar oddziaływania obiektu tj.: sieć wodociągowa, mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana w przypadku tym na działkach należących do Gminy Serniki oraz osób prywatnych.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)
 - art. 5 ust. 1 (wymagania w zakresie obiektu budowlanego)
 - art. 10 (wymagania w zakresie zastosowanych materiałów)
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 Lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U nr 124 z 2009 poz. 1030);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 Kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. W Sprawie Przedsięwzięć Mogących Znacząco Oddziaływać Na Środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839.)

Projektowana infrastruktura techniczna została pozytywnie uzgodniona na naradzie koordynacyjnej przez poszczególnych gestorów sieci tak więc mając na uwadze powyższe przepisy prawa i zakres uciążliwości projektowanej sieci, obszar oddziaływania inwestycji nie narusza interesów właścicieli działek sąsiadujących i w całości mieści się na działkach objętych opracowaniem tj.: 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372; obręb ewid. 0002 Czerniejów; jednostka ewid. 060812_2 Serniki.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W obszarze planowej inwestycji znajdują się działki budowlane na których zlokalizowana jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa oraz działki niezabudowane perspektywnie przeznaczone pod nowe obiekty budowlane – domy jednorodzinne.

W związku z powyższym w świetle przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla planowanej zabudowy mieszkaniowej zachodzi konieczność zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.

Obszar opracowania objęty jest zasięgiem istniejących hydrantów przeciwpożarowych zlokalizowanych odpowiednio na działce nr 372, oraz dz. nr 122/1.

9. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU

Wszelkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z wydanymi decyzjami i zawartymi w nich zapisami (np.: protokół z narady koordynacyjnej).

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują zainwentaryzowane skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem (sieć teletechniczna i energetyczna). Mogą wystąpić kolizje niezainwentaryzowane, dlatego też przed przystąpieniem do realizacji robót należy, o ich rozpoczęciu, powiadomić właścicieli sieci zlokalizowanych w obrębie projektowanej inwestycji.

W wypadku wystąpienia kolizji, w jej miejscu, roboty należy prowadzić sprzętem ręcznym, chroniąc istniejące uzbrojenie od uszkodzeń mechanicznych zgodnie z zaleceniami właściciela danej sieci oraz wg wskazań ujętych w protokole narady koordynacyjnej

Miejsca skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi zabezpieczać za pomocą rur dwudzielnych typu AROT.

IV. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Karol Prochowicz
(imię i nazwisko)
projektant
(stanowisko)
LUB/0389/PWBS/15
(nr uprawnień)
LUB/IS/0029/16
(nr członkowski)

Białka, 7 stycznia 2025r.
(miejscowość, data)

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725) oświadczam iż

projekt zagospodarowania terenu

**pn. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości
Czerniejów gm. Serniki**

lokalizacja:
m. Czerniejów, gm. Serniki
dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów
jednostka ewid. 060812_2 Serniki

inwestor:
Gmina Serniki
Serniki 1A
21-107 Serniki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Prochowicz	LUB/0389/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
----------------------------------	---	--

2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJACEGO

Piotr Wiktor Biernacki
(imię i nazwisko)
sprawdzający
(stanowisko)
LUB/0060/PWOS/14
(nr uprawnień)
LUB/IS/0165/14
(nr członkowski)

Białka, 7 stycznia 2025r.
(miejscowość, data)

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725) oświadczam iż

projekt zagospodarowania terenu

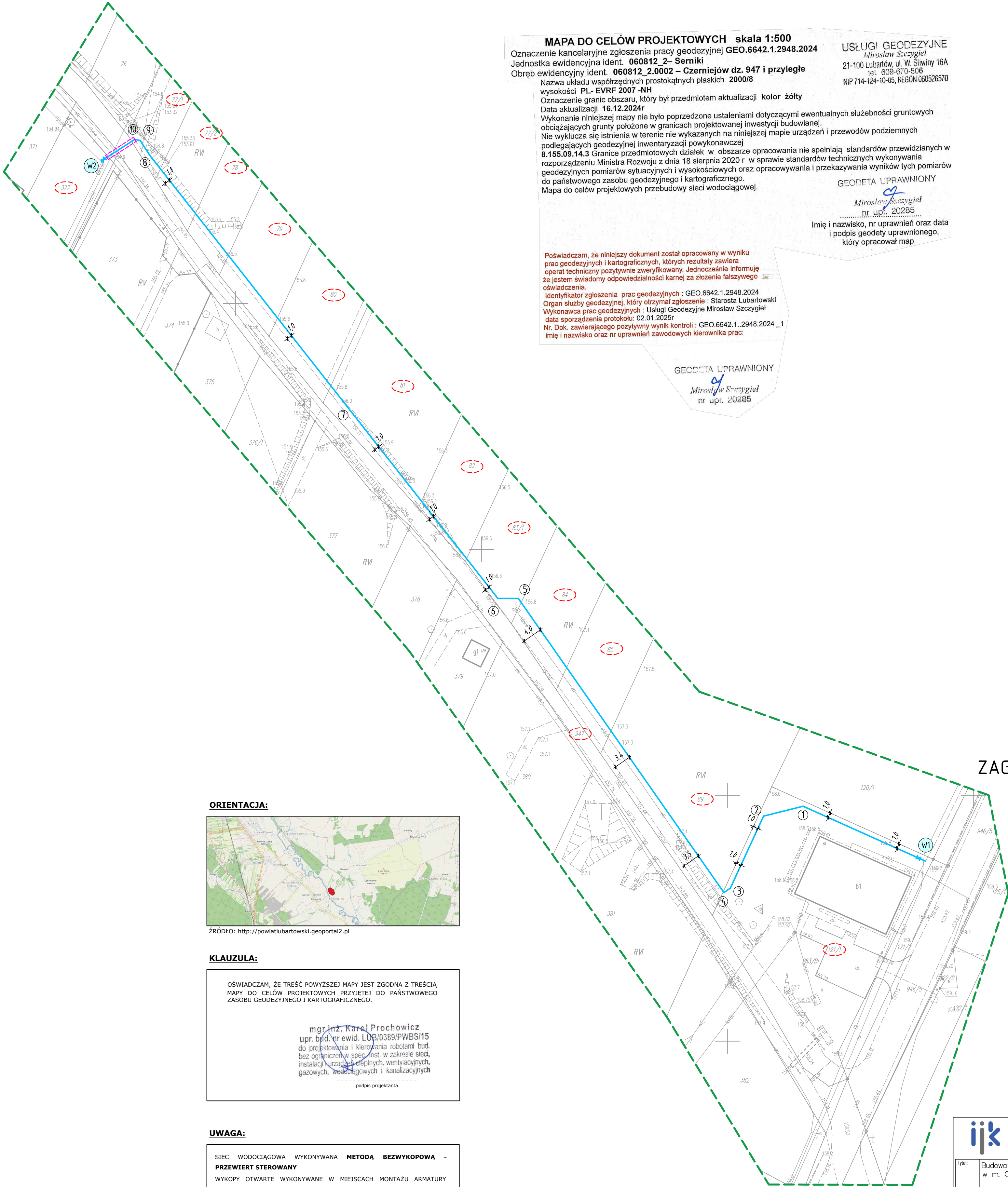
**pn. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości
Czerniejów gm. Serniki**

lokalizacja:
m. Czerniejów, gm. Serniki
dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów
jednostka ewid. 060812_2 Serniki

inwestor:
Gmina Serniki
Serniki 1A
21-107 Serniki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki	LUB/0060/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
--	--	--



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GEO.6642.1.2948.2024
Jednostka ewidencyjna ident. **060812_2- Serniki**
Obręb ewidencyjny ident. **060812_2.0002 – Czerniejów dz. 947 i przyległe**
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/8
wysokości **PL- EVRF 2007 -NH**
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji **kolor żółty**
Data aktualizacji **16.12.2024r**
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń i przewodów podziemnych podlegających geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
8.155.09.14.3 Granice przedmiotowych działek w obszarze opracowania nie spełniają standardów przewidzianych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Mapa do celów projektowych przebudowy sieci wodociągowej.

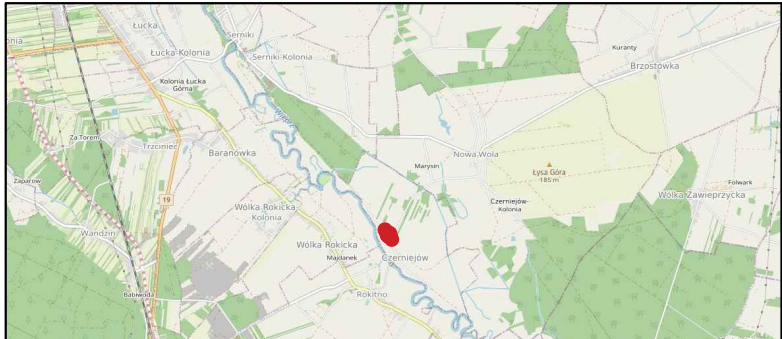
USŁUGI GEODEZYJNE
Mirosław Szczygiel
21-100 Lubartów, ul. W. Śliwiny 16A
tel. 609-670-506
NIP 714-124-10-05, REGON 060526570

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Szczygiel
nr upr. 20285
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował map

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych : GEO.6642.1.2948.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie : Starosta Lubartowski
Wykonawca prac geodezyjnych : Usługi Geodezyjne Mirosław Szczygiel
data sporządzenia protokołu: 02.01.2025r
Nr. Dok. zawierającego pozytywny wynik kontroli : GEO.6642.1..2948.2024 _1
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Szczygiel
nr upr. 20285

ORIENTACJA:



ŹRÓDŁO: <http://powiatlubartowski.geoportal2.pl>

KLAUZULA:

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ POWYŻSZEJ MAPY JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PRZYJĘTEJ DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO.

mgr inż. Karol Prochowicz
upr. bud. nr ewid. LUB/0389/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieć,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

podpis projektanta

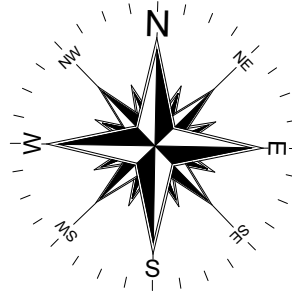
UWAGA:

SIEĆ WODOCIĄGOWA WYKONYWANA **METODĄ BEZWYKOPOWĄ - PRZEWIERT STEROWANY**
WYKOPY OTWARTE WYKONYWANE W MIEJSCACH MONTAŻU ARMATURY WODOCIĄGOWEJ, ZAŁAMAŃ TRAS ORAZ KONTROLNE CELEM DOKŁADNEGO ZLOKALIZOWANIA PRZEWODÓW UZBROJENIA PODZIEMNEGO.

LEGENDA:

	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm W RURZE OSŁONOWEJ HDPE Ø160x9,1mm L-6,5mb
	PROJ. WĘZŁ WŁĄCZENIOWY (ZASUWA WODOCIĄGOWA)
	PROJ. ZAŁAMANIE TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU



ijk	JK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz Białka 41A, 21–300 Radzyn Podlaski t. 884–188–750, m. biuro@ijkprojekt.pl w w w . i j k p r o j e k t . p l			
Tytuł:	Budowa sieci wodociągowej w m. Czerniejów, gm. Serniki			
Inwestor:	Gmina Serniki Serniki 1A 21–107 Serniki			
Adres inwestycji:	m. Czerniejów, gm. Serniki dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372 obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki			
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Imię, Nazwisko, Nr uprawnień:				Podpis:
Projektant:	mgr inż. Karol Prochowicz upr. nr LUB/0389/PWBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki upr. nr LUB/0060/PWOS/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
SANITARNA	01.2025	1:500	PZT-01	8
Bransz:	Data:	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:



IJK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
21-300 Radzyń Podlaski, Białka 41A
tel: 884-188-750 e-mail: biuro@ijkprojekt.pl www.ijkprojekt.pl

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

DANE INWESTYCJI

nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów, gm. Serniki
adres	m. Czerniejów gm. Serniki obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
inwestor	Gmina Serniki Serniki 1A 21-107 Serniki
kategoria obiektu bud.	XXVI
branża	sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień/specjalność	podpis
projektant	mgr inż. Karol Prochowicz	LUB/0389/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0029/16	
sprawdzający	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki	LUB/0060/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0165/14	

DATA OPRACOWANIA

7 STYCZNIA 2025r

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI	2
III. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Rodzaj i kategoria obiektu bud. Będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	3
3. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	3
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego.....	4
IV. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	5
1. Oświadczenie projektanta	5
2. Oświadczenie sprawdzającego	6
V. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Profil podłużny sieci wodociągowej AB-01	7
2. Schemat węzłów montażowych AB-02	8
3. Schemat bloków oporowych AB-03	9
4. Szczegół zabezpieczenia kabli energetycznych AB-04	10

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15.06.2002 r.) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z 2009),
- Obowiązujące przepisy, normy i warunki techniczne.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUD. BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów w gm. Serniki.

Na podstawie załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekt został zakwalifikowany do **KATEGORII XXVI** – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane tj.: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów w gminie Serniki, będzie użytkowane jako rozwiązanie problemu dostarczenia wody do terenów przyległych w obszarze drogi gminnej (dz. nr 947) w miejscowości Czerniejów.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach inwestycji zostanie wykonana budowa w zakresie:

- sieć wodociągowa z rur PE RC 110 mm - 258,0 mb.
- zasuwy odcinające (sieciowe) - 2 szt.

Dokumentacja zawiera rozwiązania branży sanitarnej i opisuje roboty związane z realizacją inwestycji jak w tytule. Nie przewiduje się dokumentacji w innych branżach.

Powierzchnia projektowanej sieci wodociągowej:

- sieć wodociągowa z rur PE110 mm - 28,38 m²
- zasuwy - 0,18m²

Suma zajmowanej powierzchni terenu po wykonaniu inwestycji - 28,56 m²

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek wodociagowych, ciśnieniowych PE RC Ø 110mm, PN16, SDR11, (Ø110mm x 10,0mm).

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem, dn100mm, PN 10 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna,
- trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy PN 1,0 MPa, dn 100mm,
- kołnierze zaciskowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE i PVC, PN 1,0 MPa,
- zmiana kierunku trasy przez zastosowanie systemowych łuków i kolan PE (rury i kształtki winny być wyprodukowane w jednym systemie przez jednego producenta) lub żeliwnych wodociagowych łuków i kolan kołnierzowych, PN 1,0 MPa,

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W podłożu gruntowym w obszarze projektowanej inwestycji dokonano badania podłoża gruntowego po przez wykonanie odwiertu badawczego z użyciem sondy penetracyjnej o głębokości odwiertu 3,0mb.

W wyniku badania w obszarze badania rozpoznano warstwy geotechniczne oraz nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdza się, iż warunki gruntowe w podłożu planowanej inwestycji można zaliczyć do **prostych**. Projektowany obiekt zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej** ze względu na charakterystykę techniczną projektowanego obiektu budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r., poz. 463).

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Obiekt w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2013 poz. 817), projektowana sieć wodociągowa **NIE ZALICZA** się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Użytkowanie niniejszego obiektu budowlanego nie będzie powodowało emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Nie projektuje się elementów powodujących zakłócenia akustyczne, emisję drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na powierzchnię ziemi, glebę, drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne.

Użytkowanie niniejszego obiektu nie spowoduje wytwarzania odpadów stałych.

IV. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Karol Prochowicz
(imię i nazwisko)
projektant
(stanowisko)
LUB/0389/PWBS/15
(nr uprawnień)
LUB/IS/0029/16
(nr członkowski)

Białka, 7 stycznia 2025r.
(miejscowość, data)

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725) oświadczam iż

projekt architektoniczno-budowlany

**pn. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości
Czerniejów gm. Serniki**

lokalizacja:
m. Czerniejów, gm. Serniki
dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów
jednostka ewid. 060812_2 Serniki

inwestor:
Gmina Serniki
Serniki 1A
21-107 Serniki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Prochowicz	LUB/0389/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
----------------------------------	---	--

2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJACEGO

Piotr Wiktor Biernacki
(imię i nazwisko)
sprawdzający
(stanowisko)
LUB/0060/PWOS/14
(nr uprawnień)
LUB/IS/0165/14
(nr członkowski)

Białka, 7 stycznia 2025r.
(miejscowość, data)

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725) oświadczam iż

projekt architektoniczno-budowlany

**pn. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości
Czerniejów gm. Serniki**

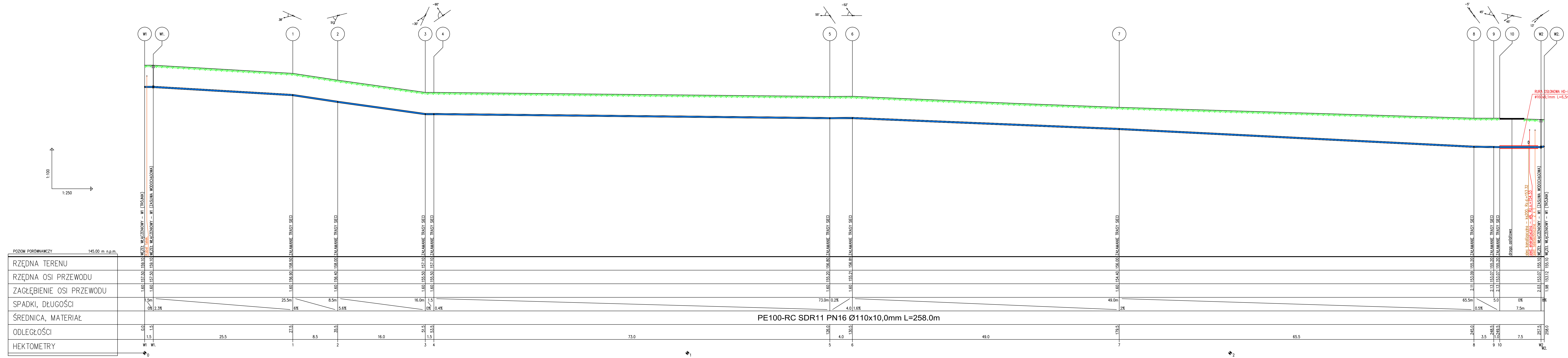
lokalizacja:
m. Czerniejów, gm. Serniki
dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów
jednostka ewid. 060812_2 Serniki

inwestor:
Gmina Serniki
Serniki 1A
21-107 Serniki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki	LUB/0060/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
--	--	--

PROFIL PODŁUŻNY
SIECI WODOCIĄGOWEJ



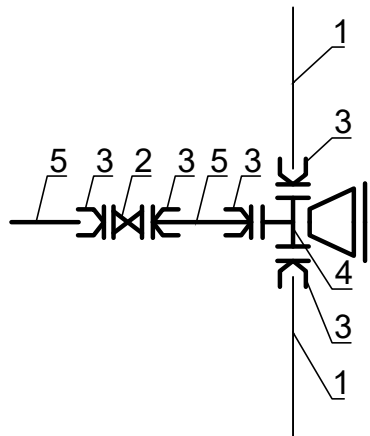
POZIOM PORÓWNAWCZY	145.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100-RC SDR11 PN16 Ø110x10,0mm L=258.0m
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

IK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
Białka 41A, 21-300 Radzyn Podlaski
t. 864-168-750, m. biuro@iikprojekt.pl
www.iikprojekt.pl

Tytuł:	Budowa sieci wodociągowej w m. Czerniejów, gm. Serniki				
Investor:	Gmina Serniki Serniki 1A 21-107 Serniki				
Adres inwestycji:	m. Czerniejów, gm. Serniki dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372 obrab. ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki				
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ				
Projektant:	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień:	Podpis:			
Sprawdzący:	mgr inż. Karol Prochowicz upr. nr LUB/0389/PWBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych				
	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki upr. nr LUB/0060/PWOS/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych				
SANITARNA		01.2025	1:100/250	AB-01	7
Brano:		Data:	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:

SCHEMAT WĘZŁÓW
MONTAŻOWYCH

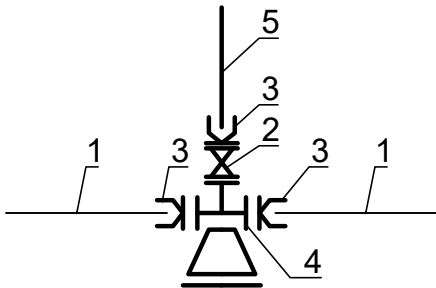
SCHEMAT MONTAŻU WĘZŁA: W1



Legenda:

- 1 - proj. wodociąg z rur PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm (wg odrębnego opr.)
- 2 - proj. zasuwa kołnierzowa wod. dn 100mm, PN 10, z miękkim uszczelnieniem; obudowa teleskopowa z wrzecionem!; skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy dn100
- 3 - proj. łącznik rurowo - kołnierzowy z pierścieniem blokującym do rur PCV, PN 10
- 4 - proj. trójnik żel. wod. dn 100x100x100mm, PN10
- 5 - proj. wodociąg z rur PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm

SCHEMAT MONTAŻU WĘZŁA: W2



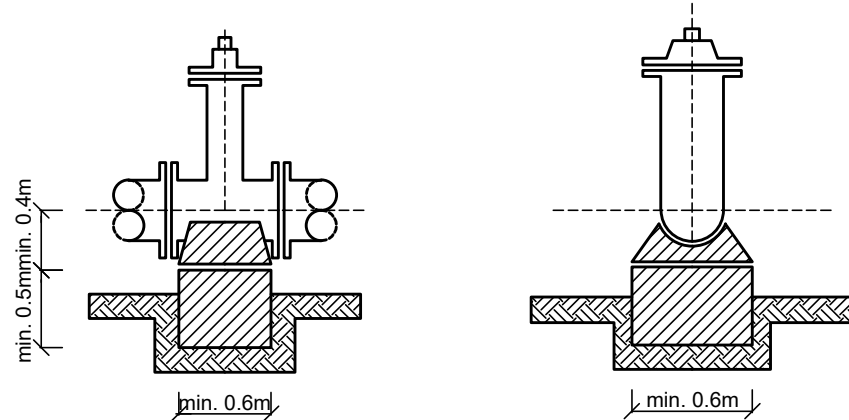
Legenda:

- 1 - istn. wodociąg z rur PCV 110mm, PN10
- 2 - proj. zasuwa kołnierzowa wod. dn 100mm, PN 10, z miękkim uszczelnieniem; obudowa teleskopowa z wrzecionem!; skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy dn100
- 3 - proj. łącznik rurowo - kołnierzowy z pierścieniem blokującym do rur PCV, PN 10
- 4 - proj. trójnik żel. wod. dn 100x100x100mm, PN10
- 5 - proj. wodociąg z rur PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm

<div><div><div>iik</div></div><div><div>IJK PROJEKT</div><div>mgr inż. Karol Prochowicz</div><div>Białka 41A, 21–300 Radzyń Podlaski</div><div>t. 884–188–750, m. biuro@ijkprojekt.pl</div><div>w w w . i j k p r o j e k t . p l</div></div></div>				
Tytuł:	Budowa sieci wodociągowej w m. Czerniejów, gm. Serniki			
Inwestor:	Gmina Serniki Serniki 1A 21–107 Serniki			
Adres inwestycji:	m. Czerniejów, gm. Serniki dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372 obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki			
Nazwa rysunku:	SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH			
Imię, Nazwisko, Nr uprawnień:			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Karol Prochowicz upr. nr LUB/0389/PWBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych			
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki upr. nr LUB/0060/PWOS/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych			
SANITARNA	01.2025	--	AB-02	8
Branża:	Data:	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:

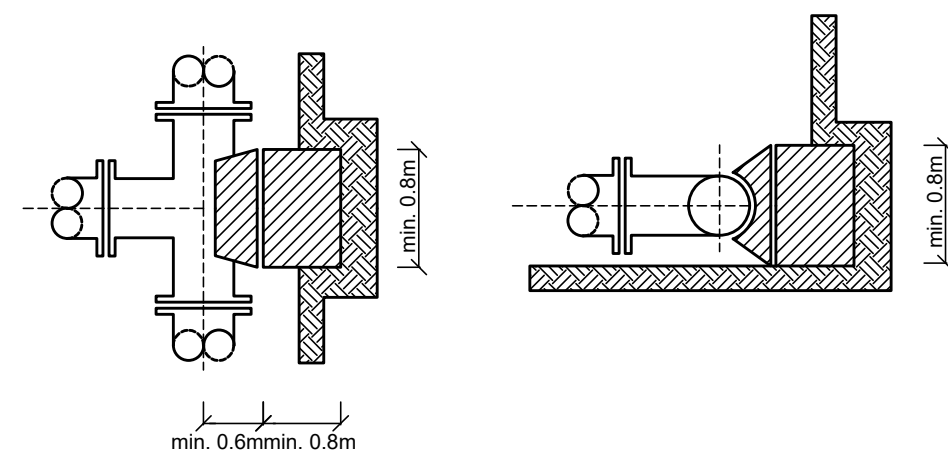
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH

SCHEMAT BLOKU OPOROWEGO POD
ARMATURE:



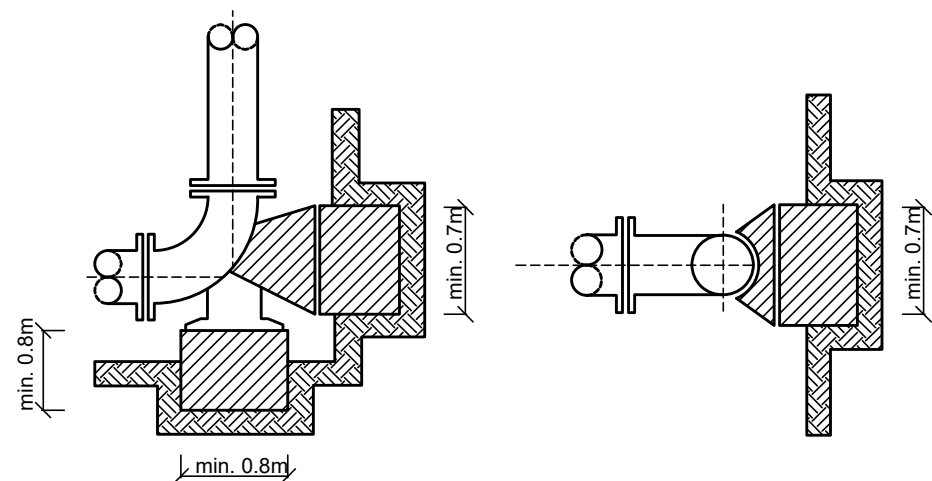
Rury i armaturę, izolować od betonu dwiema lub trzema warstwami folii PE.
Do bloków oporowych używać betonu klasy B15 i B20

SCHEMAT BLOKU OPOROWEGO DLA
SIECI:



Rury i armaturę, izolować od betonu dwiema lub trzema warstwami folii PE.
Do bloków oporowych używać betonu klasy B15 i B20

SCHEMAT BLOKU OPOROWEGO DLA
HYDRANTU:



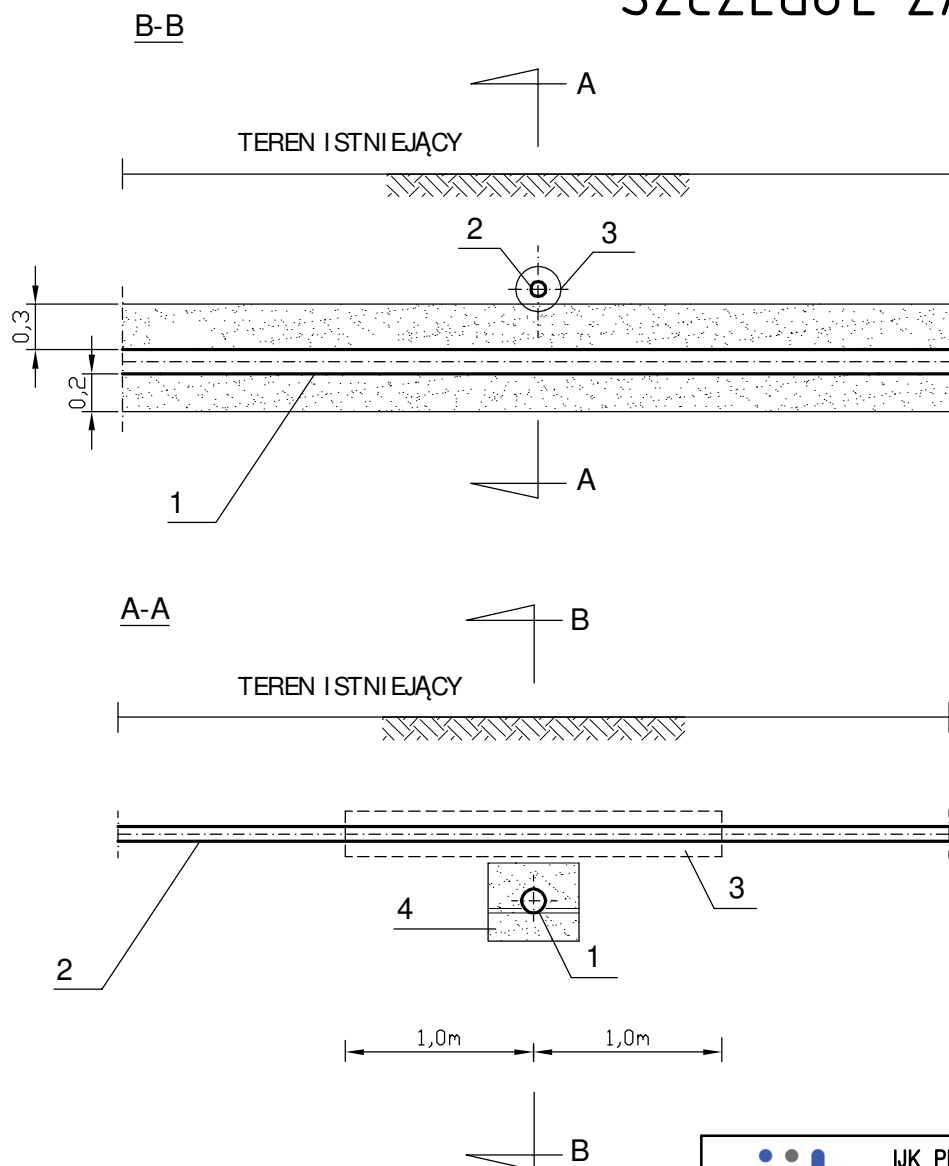
Rury i armaturę, izolować od betonu dwiema lub trzema warstwami folii PE.
Do bloków oporowych używać betonu klasy B15 i B20

UK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
Białka 41A, 21–300 Radzyń Podlaski
t. 884–188–750, m. biuro@ijkprojekt.pl
w w w . i j k p r o j e k t . p l

Tytuł:	Budowa sieci wodociągowej w m. Czerniejów, gm. Serniki		
Inwestor:	Gmina Serniki Serniki 1A 21–107 Serniki		
Adres inwestycji:	m. Czerniejów, gm. Serniki dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372 obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki		
Nazwa rysunku:	SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH		
Imię, Nazwisko, Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Karol Prochowicz upr. nr LUB/0389/PWBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki upr. nr LUB/0060/PWOS/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		

SANITARNA	01.2025	--	AB–03	9
Branża:	Data:	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:

SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA KABLI ENERG.



Lp.	Opis
1	SIEC WODOCIĄGOWA $\phi 110$ PE
2	KABEL ENERGETYCZNY/TELETECHNICZNY
3	RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA AROT A PS WG. N. SEP-E-004e
4	PODSYPKA Z PIASKU



JK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
Białka 41A, 21-300 Radzyń Podlaski
t. 884-188-750, m. biuro@ijkprojekt.pl
www.ijkprojekt.pl

Tytuł:	Budowa sieci wodociągowej w m. Czerniejów, gm. Serniki			
Inwestor:	Gmina Serniki Serniki 1A 21-107 Serniki			
Adres inwestycji:	m. Czerniejów, gm. Serniki dz. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372 obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki			
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH			
Imię, Nazwisko, Nr uprawnień:				Podpis:
Projektant:	mgr inż. Karol Prochowicz upr. nr LUB/0389/PWBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki upr. nr LUB/0060/PWOS/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych			
SANITARNA	01.2025	---	AB-04	10
Branża:	Data:	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:



IJK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz
21-300 Radzyń Podlaski, Białka 41A
tel: 884-188-750 e-mail: biuro@ijkprojekt.pl www.ijkprojekt.pl

III. ZAŁĄCZNIKI

DANE INWESTYCJI

nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów, gm. Serniki
adres	m. Czerniejów gm. Serniki obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów jednostka ewid. 060812_2 Serniki dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372
inwestor	Gmina Serniki Serniki 1A 21-107 Serniki
kategoria obiektu bud.	XXVI
branża	sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień/specjalność	podpis
projektant	mgr inż. Karol Prochowicz	LUB/0389/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0029/16	
sprawdzający	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki	LUB/0060/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski izby: LUB/IS/0165/14	

DATA OPRACOWANIA

7 STYCZNIA 2025r

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI	2
III. ZAŁĄCZNIKI	3
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej miejscowości Czerniejów gm. Serniki

Branża

Sanitarna

Inwestor

Gmina Serniki

Serniki 1A

21-107 Serniki

Lokalizacja

m. Czerniejów gm. Serniki

obręb ewid. 060812_2.0002 Czerniejów

jednostka ewid. 060812_2 Serniki

dz. nr ewid. 121/1, 89, 85, 84, 83/1, 82, 81, 80, 79, 78, 77/2, 77/1, 947, 372

Opracował

mgr inż. Karol Prochowicz

21-300 Radzyń Podlaski, Białka 41A

tel. 884-188-750

7 STYCZNIA 2025r.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a Biurem Projektów, obowiązujące przepisy oraz projekt budowlany.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

a) Inwestycja

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniejów, gmina Serniki.

Inwestycja będzie realizowana w całości zgodnie z warunkami podanymi przez Inwestora na etapie przetargu na wykonanie zadania (nie sprecyzowane przez Inwestora na etapie sporządzania projektu budowlanego).

b) Inwestor i Użytkownik

Gmina Serniki

Serniki 1A

21-107 Serniki

c) Wykonawca dokumentacji.

IJK PROJEKT mgr inż. Karol Prochowicz, 21-300 Radzyń Podlaski, Białka 41A

d) Faza dokumentacji

Niniejsze opracowanie pn. „Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia” stanowi załącznik do Projektu Budowlanego.

Informacja „BIOZ” opracowana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. zamieszczonym w Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Zakres robót

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej:

- geodezyjne tyczenie infrastruktury technicznej;
- wykonanie niezbędnych wykopów, wraz z zabezpieczeniem istn. infrastruktury;
- montaż sieci wodociągowej;
- przeprowadzenie niezbędnych prób i sprawdzeń;
- inwentaryzacja powykonawcza;
- zasypianie wykonanej sieci wodociągowej;
- wykonanie oznakowania pionowego,
- roboty naprawcze i porządkowe po wykonanych robotach montażowych,

2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Nie dotyczy

2.3 Obiekty istniejące bez zmian

- istniejące uzbrojenie terenu: brak
- istniejące utwardzenia i zagospodarowania terenu

2.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa będzie w bliskości istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może realizacja robót budowlanych i modernizacyjnych prowadzonych na terenie działek przy ich granicach lub po tych granicach oraz zagrożenia związane wyjazdami pojazdów budowlanych z działek na ciągi komunikacyjne i ruch pojazdów na ciągach komunikacyjnych typu drogi utwardzone i nieutwardzone. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi obejmujące:

1. Przysypanie ziemią: Zagrożenia związane z przysypaniem ziemią dotyczą: wykonywania wykopów pod nowe obiekty, wykonywania wykopów, układanie i montaż rurociągów oraz zasypianie wykopów..
2. Upadki z wysokości.: Nie dotyczy
3. Utonięcia: Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia utonięcia.
4. Działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Zagrożenia czynnikiem chemicznym lub biologicznym (bezpośredni kontakt i możliwość wdychania szkodliwych mikroorganizmów, zawartych w powietrzu, w postaci gazowej i aerozoli) mogą wystąpić podczas realizacji zadania.

5. Roboty instalacyjne i montażowe prowadzone w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia w związku z prowadzeniem robót instalacyjnych i montażowych prowadzonych w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu. Mogą stwarzać zagrożenie związane z pracującą w trakcie wykonywanych robót koparką i spycharką.

6. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych.

Roboty realizowane będą przy eksploatowanych, istniejących ciągach komunikacyjnych drogowych (ruch pieszy, motorowy i samochodowy). Przy organizacji transportu dla zaplecza budowy należy uwzględnić konieczność ruchu taboru drogowego (związanego z prowadzeniem rozbudowy i ruchu lokalnego) oraz pozostawienia czynnych dróg ewakuacyjnych i pożarowych. Wskazanie środki techniczne i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny. Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych. Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze. Prace przy użyciu dźwigu i koparki innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności. Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia temu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Roboty związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia związanego z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych.

8. Roboty montażowe w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetowych elementów wielkowymiarowych.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia związanego z montażem w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetowych elementów wielkowymiarowych

9. Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

Prace związane z budową mogą stwarzać zagrożenia związanego z bliskością instalacji elektrycznych i energetycznych. Instalacje te wykonywane będą we wszystkich obiektach inżynierskich objętych projektem. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak telefoniczne, wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót. W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń elektrycznych. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu.

Należy zwrócić uwagę w czasie wykonywania prac ziemnych i montażowych. Może bowiem się zdarzyć, że występują uzbrojenia nie zaznaczone na mapie geodezyjnej. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę. Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją

- 2.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować: szkolenie pracowników w zakresie BHP, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących. Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący: harmonogram robót, zasady bezpiecznego wykonywania pracy, zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem, czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót, zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

2.5.1 Szkolenie pracowników w zakresie BHP.

Wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy przechodzą szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny). Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych klasyfikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

2.5.2 Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

1. Pracownik, który pierwszy zauważy zagrożenie np. pożar, zobowiązany jest natychmiast zaalarmować wszelkimi dostępnymi środkami – głosem, urządzeniem alarmowym (np. dzwonkiem), przez telefon – innych pracowników i inne osoby przebywające oraz kierownictwo (w przypadku pożaru również Straż Pożarną).
2. Zaalarmowanie można zlecić innej osobie, samemu zaś przystąpić niezwłocznie do organizacji ewakuacji i likwidacji zagrożenia za pomocą wszelkich możliwych środków.
3. Jeśli nie ma osoby upoważnionej do objęcia kierownictwa lub jeżeli osoba taka nie przejawia dostatecznej inicjatywy, kierownictwo akcją powinien przejąć najbardziej energiczny i opanowany pracownik, który zajmie się zorganizowaniem akcji i rozdzieleniem zadań.
4. Pozostali pracownicy i inne osoby przebywające w obiekcie obowiązani są podporządkować się bez zastrzeżeń rozkazom i poleceniom osoby, która objęła kierownictwo i wszelkie jej polecenia ściśle wykonać. Należy pamiętać, że: w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, prowadząc ewakuację z zagrożonego rejonu, należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy objętej pożarem, jeśli zagrożeniem jest pożar, nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, w przypadku pożaru, należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty i nośniki informacji,
5. Po zawiadomieniu służb ratowniczych należy wyznaczyć przewodnika, który będzie oczekiwał przy wejściu do obiektu na przybycie ratowników i doprowadzi ich na miejsce wystąpienia zagrożenia.
6. Po przybyciu ratowników osoba dotychczas kierująca ratownictwem ma obowiązek krótko poinformować dowódcę przybyłej jednostki o aktualnej sytuacji, wydanych zarządzeniach, czy istnieje zagrożenie życia ludzi w obiekcie oraz podporządkować się jego rozkazom podając fakt przekazania kierownictwa akcji do wiadomości wszystkich biorących w niej udział.
7. Przybycie jednostek ratowniczych nie zwalnia pracowników od dalszej pracy w zakresie zwalczania zagrożenia oraz ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy ściśle wykonywać w myśl poleceń dowódcy ratowników. Jeżeli dowódca uzna udział pracowników budynku za zbędny w akcji ratowniczo gaśniczej, należy usunąć się w takie miejsce, aby nie przeszkadzać ratownikom w ich pracy.

2.5.3 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Na podstawie: oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określić podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przynajmniej przez dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

2.5.4 Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się środkami ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków. Powinny one zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Dokładne wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zamieszczone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. (Dz.U. Nr 47, poz.401 z dn. 19 marca 2003r). Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia przy realizacji inwestycji obejmowały będą: zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe, maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2.6.1 Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego, zapewnienia właściwej wentylacji, zapewnienia łączności telefonicznej, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składać materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie dopuszcza się sytuowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, 5,0 m

– dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV, 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV, 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV, 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto: przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu nie powinna być mniejsza niż: 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań; 5,0 m – od stałego stanowiska pracy. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziewiania lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

2.6.2 Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu), zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej). Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy: roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym, teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości

wykopu, grunt stanowią ily skłonne do pęcznienia, wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych, głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicami klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio przygotowanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczanie osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną,

2.6.3 Roboty budowlano-montażowe. Nie dotyczy.

2.6.4 Roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu powyższych robót : kontakt z czynnikiem biologicznym zagrażającym bezpieczeństwu i zdrowiu. Pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

2.6.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez łyżkę koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

Dokładne wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

3. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. jedn. Dz.U. 2019 r. poz. 1043) Art. 21 „a” ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2019r. poz. 1186);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. 2019r. poz. 667);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilakt. posiłków i napojów (Dz.U. 2019r. poz. 1160);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2000r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012r. poz. 1468);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. 2003r, nr 80 poz. 718);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2019r. poz. 1948) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003r, Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa

- i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r, nr 120, poz 1126);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2017r poz. 134);
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. (Dz. U. 2003r, nr 178, poz. 1745) w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników w czasie pracy;
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004, Nr 62 poz. 285);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996r, nr 180 poz. 1860);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 2008, nr 223 poz. 1460);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. 2007 nr 247 poz. 1835);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 czerwca 2005r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004r Nr 180 poz. 1860);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2011 Nr 173 poz. 1034);

Starosta Lubartowski

21-100 Lubartów
ul. Słowackiego 8

Znak sprawy: GEO.6630.2.2025

Lubartów 2025-01-14

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach od: 2025-01-07 do 2025-01-14

Wnioskodawca: IJK PROJEKT mgr in . Karol Prochowicz

21-300 Radzy Podlaski
Białka 41A

Inwestor: GMINA SERNIKI

21-107 SERNIKI
SERNIKI 1A

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomoc rodków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: Czerniejów dz. 77/1-372

Opis przedmiotu narady:

1 Sie wodoci gowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data	Stanowisko uczestnika
	LUBELSKIE CENTRUM INNOWACJI I TECHNOLOGII sie SSPW	Monika Pajurek 2025-01-08 10:06:40	LRSS nie wyst puje w zakresie niniejszego opracowania projektowego
	FIBEE Sp. z o.o.	Zuzanna Jankowska 2025-01-10 09:18:25	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Prze mierowo, informuje, i na dzie 10.01.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie wyst puje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. b d ca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urz dzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, nale y je zabezpieczy i powiadomi FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego post powania.

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie Rejon w Lubartowie	Włodzimierz Turowski 2025-01-10 14:42:47	nie dotyczy
	PGW Wody Polskie r.Lubartów	Dariusz Tr bka 2025-01-10 11:49:37	brak uwag
1	Urząd Gminy Serniki	Krzysztof Tołubi ski 2025-01-08 08:04:49	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lubartów	Andrzej Jarosz 2025-01-07 22:57:05	brak uwag
3	Orange Polska		
4	AMBIT Systemy Informatyczne Bogdan Kozicki		

SPORZ DZIŁ

INSPEKTOR

/-/

Katarzyna Kostyła

PRZEWODNICZ CY NARADY KOORDYNACYJNEJ

z up. STAROSTY

**Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
/-/**

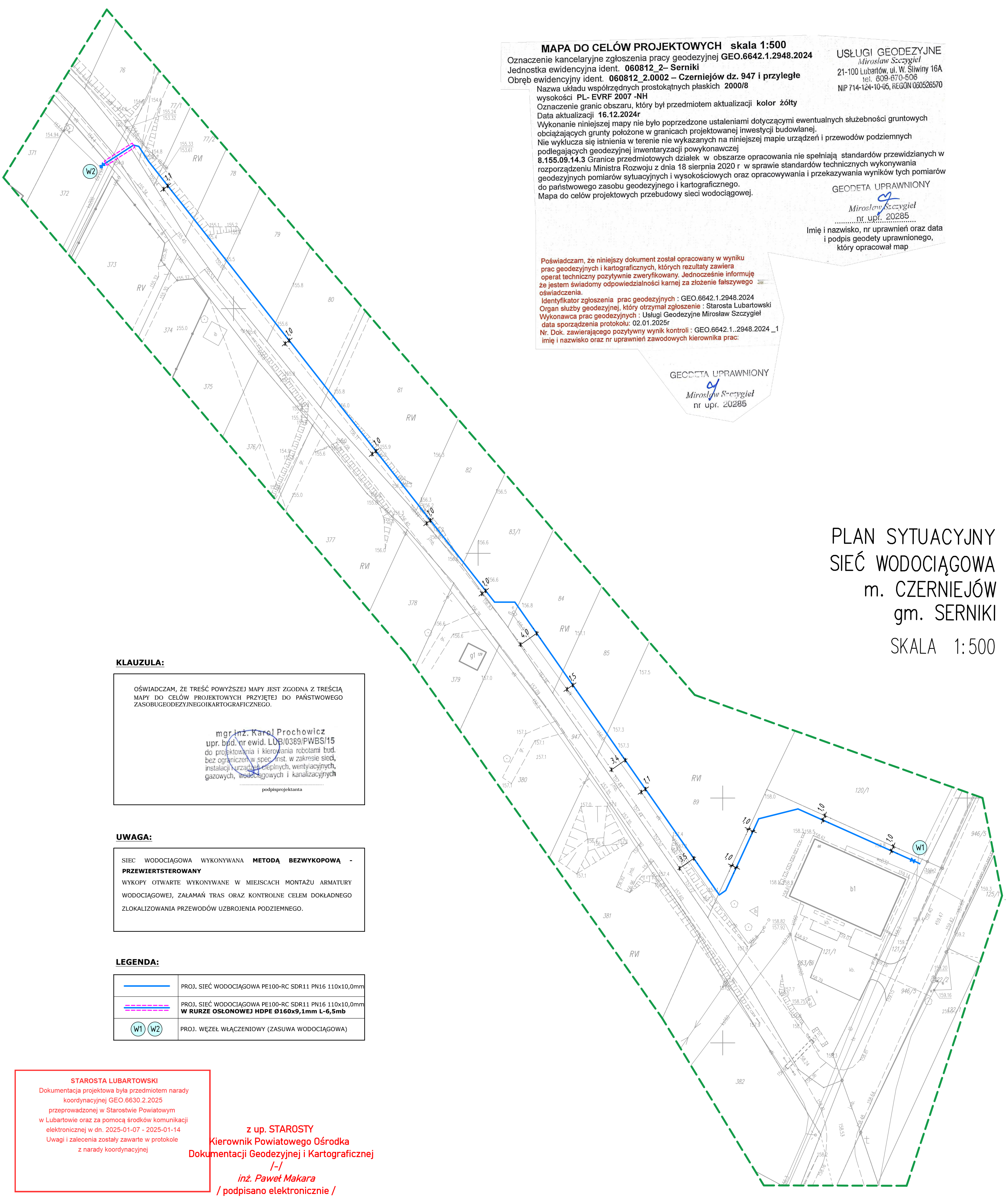
inż. Paweł Makara

/ podpisano elektronicznie /

1. Załącznikiem niniejszego protokołu jest mapa zawierająca uzgodnioną lokalizację.
2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021r. poz. 1374) projekty zarejestrowane w bazie numerycznej, w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej nie posiadają określonego terminu ważności.
3. Z przeprowadzonej narady koordynacyjnej sporządzony jest protokół, który przechowywany będzie w aktach przez okres 3 lat.
4. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po ich wybudowaniu dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.). Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblień i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie

z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

6. Inwestor jest zobowiązany na własny koszt do wznowienia uszkodzonych i zniszczonych w czasie realizacji inwestycji znaków geodezyjnych lub do przeniesienia w/w znaków przed rozpoczęciem inwestycji jeżeli kolidują z projektowaną trasą.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GEO.6642.1.2948.2024

Jednostka ewidencyjna ident. **060812_2– Serniki**

Obręb ewidencyjny ident. **060812_2.0002 – Czerniejów dz. 947 i przyległe**

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/8

wysokości PL- EVRF 2007 -NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji kolor **żółty**

Data aktualizacji **16.12.2024r**

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń i przewodów podziemnych podlegających geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

8.155.09.14.3 Granice przedmiotowych działek w obszarze opracowania nie spełniają standardów przewidzianych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Mapa do celów projektowych przebudowy sieci wodociągowej.

USŁUGI GEODEZYJNE

Mirosław Szczygiel

21-100 Lubartów, ul. W. Siłwiny 16A

tel. 609-670-506

NIP 714-124-10-05, REGON 060526570

GEODETA UPRAWNIONY

Mirosław Szczygiel

nr upr. 20285

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował map

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych : GEO.6642.1.2948.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie : Starosta Lubartowski

Wykonawca prac geodezyjnych : Usługi Geodezyjne Mirosław Szczygiel

data sporządzenia protokołu: 02.01.2025r

Nr. Dok. zawierającego pozytywny wynik kontroli : GEO.6642.1..2948.2024 _1

imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

PLAN SYTUACYJNY
SIEĆ WODOCIĄGOWA
m. CZERNIEJÓW
gm. SERNIKI
SKALA 1:500

KLAUZULA:

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ POWYŻSZEJ MAPY JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PRZYJĘTEJ DO PAŃSTWOWEGO ZASOBUGEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO.

mgr inż. Karol Prochowicz
upr. bud. nr ewid. LUB/0389/PWBS/H5
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
podpis projektanta

UWAGA:

SIEĆ WODOCIĄGOWA WYKONYWANA **METODĄ BEZWYKOPOWĄ - PRZEWIERTSTEROWANY**

WYKOPY OTWARTE WYKONYWANE W MIEJSCACH MONTAŻU ARMATURY WODOCIĄGOWEJ, ZAŁAMAŃ TRAS ORAZ KONTROLNE CELEM DOKŁADNEGO ZLOKALIZOWANIA PRZEWODÓW UZBROJENIA PODZIEMNEGO.

LEGENDA:

	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR11 PN16 110x10,0mm W RURZE OSŁONOWEJ HDPE Ø160x9,1mm L-6,5mb
	PROJ. WĘZŁ WŁĄCZENIOWY (ZASUWA WODOCIĄGOWA)

STAROSTA LUBARTOWSKI

Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej GEO.6630.2.2025 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Lubartowie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2025-01-07 - 2025-01-14

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

/-/
inż. Paweł Makara
/ podpisano elektronicznie /