

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) odstąpiono od opracowania projektu
architektoniczno – budowlanego oraz projektu technicznego.
Całość problematyki związanej wykonaniem rozbudowy sieci wodociągowej została
przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

STADIUM:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OBIEKT:	Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami przy ul. Mokrej i Kochanowskiego w Przemyślu
ADRES:	Przemyśl, ul. Mokra, ul. Kochanowskiego
NR DZIAŁEK:	dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu ul. Rokitniańska 4 37-700 Przemyśl
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Szlarp Upr. bud. PDK/0085/POOS/13
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Witold Dobosiewicz Upr. bud. UAN/VIII/7342/25/91
SPIS TREŚCI:	wg strony 2

Przemyśl, październik 2022r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

• Spis treści	str. 2
• Oświadczenie projektanta	str. 3
• Uprawnienia projektanta	str. 4
• Zaświadczenie projektanta	str. 5
• Oświadczenie sprawdzającego	str. 6
• Uprawnienia sprawdzającego	str. 7
• Zaświadczenie sprawdzającego	str. 8

I. Opis techniczny

str. 9-20

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego - zamierzony sposób użytkowania.
3. Kategoria obiektu budowlanego.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu.
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
6. Wpływ inwestycji na środowisko.
7. Warunki z korzystania z terenu w fazie realizacji i eksploatacji.
8. Strefa ochrony konserwatorskiej
9. Tereny górnicze
10. Opinia geotechniczna
11. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji
12. Rozwiązania projektowe sieci wodociągowej - parametry obiektu budowlanego
 - 12.1 Roboty ziemne i ich zabezpieczenie
 - 12.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
 - 12.3 Część technologiczna
 - 12.4 Warunki zaopatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe
 - 12.5 Zestawienie materiałów
 - 12.6 Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa:

Rys. nr S1 -	Mapa orientacyjna	str. 21
Rys. nr S2 -	Projekt zagospodarowania terenu	str. 22
Rys. nr S3 -	Profil podłużny wodociągu	str. 23
Rys. nr S4 -	Schemat montażowy węzłów wodociągowych	str. 24
Rys. nr S5 -	Bloki oporowe	str. 25
Rys. nr S6 -	Sposób posadowienia rur wodociągowych	str. 26

Przemyśl, dnia 13.10.2022r.

Piotr Szlarp

(imię i nazwisko)

PDK/0085/POOS/13

(nr uprawnień)

PDK/IS/0163/13

(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E **projektanta* sprawdzającego***

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zm.

o ś w i a d c z a m, że:

**Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami przy ul. Mokrej
i Kochanowskiego w Przemyślu**

(nazwa projektu budowlanego)

Przemyśl, ul. Mokra, ul. Kochanowskiego

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl

(dane ewidencyjne działki(ek))

październik 2022.

(data sporządzenia projektu)

sanitarna

(branża)

dla:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu

ul. Rokitniańska 4

37-700 Przemyśl

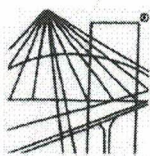
(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

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

* niepotrzebne skreślić


mgr inż. Piotr SZLARP
uprawnienia budowlane nr PDK/0085/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



4

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0012/13

Rzeszów, 2013 - 06 - 25

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan PIOTR SZLARP

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska/

ur. 19 grudnia 1980 r., miejsce urodzenia – Przemyśl
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0085/POOS/13

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

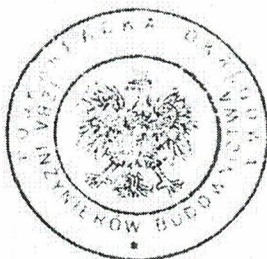
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Andrzej Mamczur

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Szlarp

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

Pan Piotr Szlarp

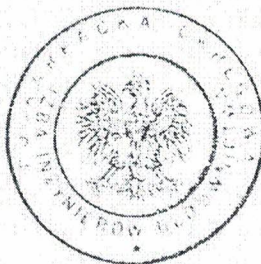
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych
w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru
autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:
 ① Pan Piotr Szlarp
 37-700 Przemyśl
 2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
 3. aa



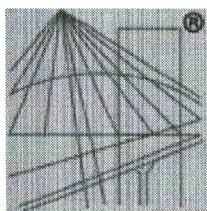
Skład Orzekający PDK OEB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Andrzej Mamczur

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Szlarp



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LEZ-9D6-3NP *

Pan Piotr Szlarp o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0163/13

adres zamieszkania [REDACTED] 37-700 Przemyśl

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Przemyśl, dnia 13.10.2022r.

Witold Dobosiewicz
(imię i nazwisko)
UAN/VIII/7342/25/91
(nr uprawnień)
PDK/IS/0927/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E **projektanta* sprawdzającego***

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zm.

o ś w i a d c z a m, że:

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami przy ul. Mokrej i Kochanowskiego w Przemyśle
(nazwa projektu budowlanego)

Przemyśl, ul. Mokra, ul. Kochanowskiego
(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl
(dane ewidencyjne działki(ek))

październik 2022.
(data sporządzenia projektu)

sanitarna
(branża)

dla:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyśle
ul. Rokitniańska 4
37-700 Przemyśl
(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

* niepotrzebne skreślić

PROJEKTOWANIE
INSTALACJE I SIECI SANITARNE
mgr inż. Witold Dobosiewicz
UAN-IVII/8386/120/87
UAN/BA-VIII-8386/89/90
UAN/VIII/7342/25/91
PIIB PDK /IS/0927/01

URZĄD WOJEWÓDZKI

W PRZEMYSŁU

(pieczęć)

Przemysł, dnia 27.02. 19 91 r.

Nr UAN/VIII/7342/25/91

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Witold Dobosiewicz s. Zygmunta

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 5 czerwca 19 54 r. w Przemysłu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych uzbrojenia terenu

(specjalizacja zawodowa)

W.A. K. 184-84 I. MA-BUA/11 21.000 221

DN-11 11-84

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Witold Dobosiewicz

PROJEKTOWANIE
INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Witold Dobosiewicz
UAN-VII/8386/120/87
UAN/SA-VII-8386/89/90
UAN/VIII/7342/25/91
PIB PDK /IS/0927/01

Obywatel(ka) mgr inż. Witold Dobosiewicz jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Decyzja niniejsza jest rozszerzeniem zakresu uprawnień wydanych Panu decyzją Nr UAN(VII)8386/120/87 z dnia 1987-12-30 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy w zakresie sieci sanitarnych.

Od przedmiotowej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-stu dni od daty doręczenia - za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

O t r z y m u j e

1. Pan mgr inż. Witold Dobosiewicz
Przemyśl

ul. [REDACTED]

2. a) a



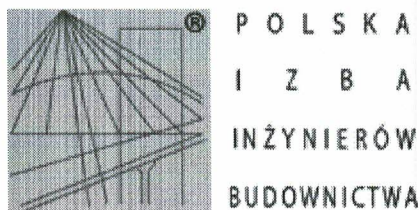
[Signature]
Architektura i Budownictwo

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Witold Dobosiewicz

PROJEKTOWANIE
INSTALACJE I SIECI SANITARNE
mgr inż. Witold Dobosiewicz
UAN/VII/8386/120/87
UAN/BA-VII/8386/89/90
UAN/VIII/7342/25/91
PIIB PDK 4510027/01



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LYB-9A1-JX4 *

Pan Witold Dobosiewicz o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0927/01
adres zamieszkania ul. [REDACTED], 37-700 Przemyśl
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) odstąpiono od opracowania projektu architektoniczno – budowlanego oraz projektu technicznego. Całość problematyki związana z rozbudową sieci wodociągowej została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne PWiK Przemysł,
- Inwentaryzacja obiektu do celów projektowych
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Opinia narady koordynacyjnej,
- Ustalenia z właścicielami działek,
- Zgody prawo do terenu,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego - zamierzony sposób użytkowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami. Realizacja inwestycji pozwoli na dostarczenie wody dla potrzeb budynku realizowanego na dz. nr 917/3 obr. 202. Realizacja inwestycji uporządkuje gospodarką wodą w rejonie inwestycji poprzez przebudowę i rozbudowę istniejących przyłączy wodociągowych dla budynków przy ul. Kochanowskiego 53a, 55a oraz 63a.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni także pokrycie zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych. W tym celu projektowany jest montaż hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego dn80 w węźle Hp1.

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbudowę sieci wodociągowej z rur PEØ125 (dn 100) o długości ok. 86,5m na odcinku od węzła W1 do hydrantu ppoż. Dn80 (Hp1),
- przebudowę w węźle W4 sieci wodociągowej z rur PEØ50 oraz przyłącza wodociągowego z rur PE Ø40 (obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 53a),
- przebudowę w węźle W2 przyłącza z stalowych dn25, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 63a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej,
- przebudowę w węźle W3 przyłącza z rur PEØ32, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 55a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej.

3. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowana przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami została zakwalifikowana jako kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami została zaprojektowana na terenie dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemysł.

Tereny te stanowią posesje prywatne (dz. nr 924, 199 – tereny zielone, chodnik z płytek bet.) oraz pas drogowy (dz. nr 923, 293/4 – jezdnia asfaltowa, pobocze, chodnik z płyt bet, zieleniec).

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Po zakończeniu prac teren inwestycji zostanie odtworzony. Istniejące zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie wskutek wykonania inwestycji.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na obszarze objętym opracowaniem i zasięgiem oddziaływania nie występują ustanowione formy ochrony przyrody. Na przyległym do wodociągu terenie nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, w wyżej wymienionych ochrony przyrody i nie jest wymagane zezwolenie na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków chronionych na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Lokalizacja inwestycji została uzgodniona pozytywnie „milczącą zgodą” przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na etapie wydawania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

7. Warunki z korzystania z terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Wodociąg został zaprojektowany w obrębie działek prywatnych oraz w terenie pasa drogowego. Inwestor uzyskał niezbędne zgody na wykonanie inwestycji na tych nieruchomościach.

Prace w obrębie działek nienależących do Inwestora prowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z ustaleniami z właścicielami lub użytkownikami tych nieruchomości.

Przy wykorzystywaniu terenu w fazie realizacji i eksploatacji zwrócić należy szczególną uwagę na ochronę cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz na ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Po zakończeniu prac, teren inwestycji należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót lub do stanu zgodnego z uzgodnieniami na linii właściciel (użytkownik) działki – Inwestor.

8. Strefa ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji znajduje się w strefie „C” układu urbanistycznego miasta Przemyśla, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A-1493. Inwestor uzyskał stosowaną decyzję Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu. W trakcie realizacji robót należy stosować się do jej zapisów.

9. Tereny górnicze

Teren inwestycji położony jest w terenie górniczym gazu ziemnego „Przemyśl”. Lokalizacja inwestycji została uzgodniona przez Okręgowy urząd Górniczy w Krośnie. Treść uzgodnienia zawarta została w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i ujęta została w rozwiązaniach projektowych.

Inwestor jest zobligowany do stosowania przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2011, nr 163 poz. 981 z późniejszymi zmianami).

Teren inwestycji zlokalizowany jest także w terenie, na którym udokumentowano złoża kopalin (złożę gazu ziemnego Przemyśl GZ 4610). Lokalizacja inwestycji została uzgodniona przez Ministra Klimatu i Środowiska. Treść uzgodnienia zawarta została w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i ujęta została w rozwiązaniach projektowych.

10. Opinia geotechniczna

Celem niniejszej opinii jest udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu w obrębie inwestycji.

Opinię wykonano w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /z późn. zm./
- analizę danych geologicznych znajdujących się w dokumentacji archiwalnych,
- informacje zawarte w dokumentach opisujących warunki realizacji robót, w tym robót ziemnych prowadzonych w rejonie planowanej inwestycji, w szczególności protokoły odbioru robót, protokoły usuwania awarii istniejących sieci i/lub przyłączy wod.-kan.
- obserwacje stanu geologicznego podłoża prowadzone podczas trwania wcześniejszych prac ziemnych w rejonie inwestycji.
- analizę archiwalnych dokumentacji geologicznych dla innych inwestycji realizowanych w obrębie inwestycji.

Wnioski i zalecenia:

- z uwagi na to, że w otwartych wykopach budowlanych grunty sypkie ulegają pewnemu odprężeniu, co skutkuje zmniejszeniem ich zagęszczenia, dodatkowo dla polepszenia warunków posadowienia projektuje się wykonanie podsypek i obsypek piaskowych rurociągów układanych w otwartym wykopie.
- w przypadku napotkania warstw gruntu o słabej nośności wykonana zostanie dodatkowo zagęszczona ława piaskowo żwirowa o grubości 30cm.
- zaleca się wykonywać wykopy w porze suchej oraz chronić je przed zawilgoceniem wodami opadowymi; należy też zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie wykopów.
- zaleca się chronić wykopy przed przemakaniem i przemarzeniem;
- z punktu widzenia rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) w omawianym rejonie mamy do czynienia z prostymi warunkami gruntowymi z uwagi na występowanie w podłożu w większości warstw gruntu o zbliżonych właściwościach pozwalających scharakteryzować je jako grunty jednorodne.
- projektowany obiekt budowlany zakwalifikowany został do pierwszej kategorii geotechnicznej.

11. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Określenie obszaru oddziaływania inwestycji wykonane zostało w oparciu o Ustawę z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) oraz w oparciu o przepisy towarzyszące, wymienione w dalszej części opracowania.

Realizacja inwestycji powoduje najczęściej oddziaływanie na obszar w rejonie prowadzenia prac. Realizacja prac budowlanych wiąże się z występowaniem uciążliwości, takich jak np:

- powstawanie odpadów przy wykonywaniu rurociągu związanych z prowadzonymi pracami oraz związanych z obecnością pracowników na terenie budowy (np. opakowania z papieru, tektury, tworzyw sztucznych; niewykorzystane materiały budowlane, itd.)
- emisja hałasu, którego źródłem są pracujące maszyny i urządzenia.
- emisja spalin i pyłów, których źródłem są pracujące maszyny i urządzenia.

Powstawanie odpadów oraz emisja hałasu i zanieczyszczeń będą miały miejsce jedynie na etapie prowadzenia prac budowlanych. Takie zjawiska nie będą występować po zakończeniu robót budowlanych, na etapie normalnej pracy rurociągów.

Wszelkie uciążliwości związane z realizacją inwestycji należy minimalizować poprzez następujące działania:

- prowadzenie prac budowlanych w godzinach 06:00 – 22:00, co spowoduje, że hałas będzie mniej uciążliwy dla otoczenia,

- wykorzystywanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, spełniających wymogi techniczne i jakościowe, określone w odrębnych przepisach, co ograniczy w znacznym stopniu ryzyko zanieczyszczenia wody lub gleby (np. wyciek substancji ropopochodnych – paliwa, oleje),
- prawidłowa organizacja budowy, w tym zapewnienie sprawnej komunikacji dla pojazdów samochodowych oraz dla pieszych (poprzez np. stosowanie odpowiednich kładek dla pieszych). W razie potrzeby zostanie opracowany i zatwierdzony projekt organizacji ruchu (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- prawidłowe zabezpieczenie terenu budowy oraz miejsc składowania materiałów budowlanych, w taki sposób, aby uniemożliwić dostęp osób trzecich,
- prawidłową gospodarkę odpadami powstającymi w wyniku prowadzonych prac (odpowiednia segregacja i składowanie, niezbędna utylizacja),
- informowanie mieszkańców z wyprzedzeniem o różnych uciążliwościach, które mogą być konieczne w toku prowadzenia prac (np. chwilowe zamknięcie dopływu wody do budynków itd.),

Analiza oddziaływania inwestycji w świetle obowiązujących przepisów:

Oddziaływanie w zakresie odległości od granic i obiektów budowlanych - sieć wodociągowa została zaprojektowana w odległościach od obiektów budowlanych, zgodnie z przepisami i normami.

Oddziaływanie w zakresie zacienienia oraz możliwości ograniczenia przez projektowany obiekt dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na działkach sąsiednich – nie dotyczy.

Oddziaływanie w zakresie ochrony pożarowej - projektowana sieć wodociągowa jako inwestycja liniowa podziemna, nie ogranicza zabudowy sąsiednich działek ze względu na ochronę pożarową.

Oddziaływanie w zakresie ochrony środowiska i przyrody - projektowana sieć wodociągowa nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko, nie będzie źródłem nadmiernych hałasów, zanieczyszczeń pyłowych.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na obszarze objętym opracowaniem i zasięgiem oddziaływania nie występują ustanowione formy ochrony przyrody. Na przyległym do wodociągu terenie nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, w wyżej wymienionych ochrony przyrody i nie jest wymagane zezwolenie na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków chronionych na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Lokalizacja inwestycji została uzgodniona pozytywnie „milczącą zgodą” przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na etapie wydawania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Oddziaływanie w zakresie ochrony zabytków - teren inwestycji znajduje się w strefie „C” układu urbanistycznego miasta Przemyśla, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A-1493. Inwestor uzyskał stosowaną decyzję Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu. W trakcie realizacji robót należy stosować się do jej zapisów.

Oddziaływanie w zakresie ochrony dróg publicznych - na czas prowadzonych robót drogi zostaną oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu. Po zakończeniu prac ruch uliczny zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, stąd ostatecznie brak jest ograniczeń w zakresie ochrony dróg publicznych.

Oddziaływanie w zakresie terenów zamkniętych - nie występują tereny zamknięte w rejonie inwestycji, brak jest ograniczeń w zakresie ochrony terenów zamkniętych.

Oddziaływanie w zakresie prawa wodnego - projektowana sieć wodociągowa znajduje się poza obszarem zmeliorowanym. W czasie wykonywania robót budowlanych nie przewiduje się

kolizji z siecią drenarską. Sposób użytkowania obiektu nie wpłynie na stan wód podziemnych oraz powierzchniowych, stąd brak jest ograniczeń w zakresie ochrony stosunków wodnych.

W okresie eksploatacji inwestycji nie występują jakiegokolwiek realne oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania obiektów nie przekracza granic działek objętych zainwestowaniem.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami obejmuje teren dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemysł

Obszar oddziaływania obiektów nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania terenu, na którym zostało ono zaprojektowane i nie przekroczy granic działek, będących przedmiotem realizacji inwestycji.

Przy określaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono n/w przepisy:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (z późn. zm.)
- Polskie Normy związane z projektowaniem i wykonywaniem sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

12. Rozwiązania projektowe sieci wodociągowej - parametry obiektu budowlanego

12.1 Roboty ziemne i ich zabezpieczenie

Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2015, PN-B-10736:1999 i PN-S-02205. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać (przez uprawnionego geodetę) tyczenie:

- osi trasy przewodu wodociągowego,
- wszystkich skrzyżowań sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- punktów charakterystycznych trasy - załamania, odgałęzienia itp.

Podczas robót zwracać szczególną uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia

podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niedostępnych na zastosowanie sprzętu mechanicznego. Na pozostałych odcinkach trasy wykopy prowadzić w sposób mechaniczny.

Wykopy.

Wykopy wykonać, jako jamiste i liniowe o ścianach pionowych, o szerokości dna 0,9m. Głębokość zgodnie z profilem podłużnym

Podsypka i obsypka.

Materiał zastosowany na podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- granulacja piasku 0-8mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie.

Głębokość ułożenia wg rysunku profilu podłużnego.

Przewody należy układać na 10cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu rur przykryć je 15cm warstwą piasku. Obsypkę technologiczną rur, do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m powyżej wierzchu rury, wykonać stosując zagęszczanie ręczne. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05m.

Zasypywanie wykopu.

Roboty ziemne należy tak prowadzić, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu i nie został przemieszczony. Do zasypywania wykopu można wykorzystać grunt rodzimy, jeżeli spełnia on w/w wymagania. Wykop powyżej obsypki technologicznej należy zasypywać warstwami o grubości 20-30 cm stosując zagęszczanie mechaniczne.

Dla terenów przewidzianych do ruchu pojazdów należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,00. W przypadku zlokalizowania sieci w terenie zielonym wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 0,90.

Zabezpieczenie wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych, o głębokości:

- **do 1m** - wykonać bez szalowania
- **do 3m** - zastosować szalowanie ażurowe, a w przypadku gruntów nawodnionych - szalowanie pełne,
- **powyżej 3m** - szalowanie pełne.

Wykopy liniowe i jamiste projektuje się zabezpieczyć, poprzez typowe szalowanie lub poprzez zastosowanie systemowych zabezpieczeń wykopów, np. obudowy szalunkowe o długości 3,5m systemu SBH lub podobne.

Z uwagi na znaczne ilości ziemi wykopy należy wykonywać z odwózką urobku.

Odwodnienie wykopów.

Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych. W miejscach występowania wód gruntowych w zależności od intensywności napływu oraz głębokości i powierzchni wykopów przewiduje się:

- odprowadzenie wód, zgodnie ze spadkiem wykopów, rowkami do wykonanego zagłębienia (niecki) bądź do studni i wypompowanie na powierzchnię terenu lub do beczkowsu;

- obniżenie zwierciadła wody przy użyciu igłofiltrów (w przypadku układania wodociągów poniżej zwierciadła wód gruntowych).

Odtworzenie terenu

Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych teren objęty inwestycją należy odtworzyć zgodnie z warunkami określonymi przez właściciela lub zarządcę terenu.

12.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej z przyłączami występują skrzyżowania rury przewodowej wodociągów:

- **z istniejącymi przewodami energetycznymi eN niskiego napięcia oraz eS średniego napięcia.** W obrębie występowania kabla roboty ziemne wykonać ręcznie, pod nadzorem pracownika gestora sieci, zachowując szczególną ostrożność. W miejscu skrzyżowania nałożyć na kable rurę ochronną dwudzielną typu Arot o średnicy i długości uzgodnionej z zakładem energetycznym. Prawdliwość wykonania robót w obrębie kabla potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela zakładu energetycznego.
Prace ziemne w obrębie kabla prowadzić należy ręcznie.
Zastosować się uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej ZUDP.
- **z istniejącym gazociągiem gn50 średniego ciśnienia** - projektowana głębokość ułożenia wodociągu pozwala na jego bezkolizyjne ułożenie względem gazociągu,
Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać pod ścisłym nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Przemyśle, zachowując szczególną ostrożność. Należy zachować odległość w pionie pomiędzy istniejącymi gazociągami, a wodociągiem min. 0,2m.
Brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Prawdliwość wykonania robót w obrębie gazociągu potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela Rozdzielni Gazu.
Zastosować się uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej ZUDP.
- **z istniejącym kanałem ks150 i ks160** – w obrębie występowania kanałów roboty ziemne wykonać ręcznie, pod nadzorem pracownika PWiK, zachowując szczególną ostrożność. Projektowana głębokość posadowienia wodociągu pozwala na jego bezkolizyjne skrzyżowanie z istniejącymi kanałami. Brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Prawdliwość wykonania robót w obrębie kanałów potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela PWiK.

Uwaga: Tyczenie geodezyjne sieci wodociągowej z przyłączami przed ich realizacją należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz w oparciu o mapy dostępne w ośrodku geodezyjnym, aktualne na dzień tyczenia.

12.3 Część technologiczna

Zakres projektu obejmuje:

- rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 PN16 Ø125 x 11,4 o długości ok. 86,5m na odcinku od węzła W1 do hydrantu ppoż. Dn80 (Hp1). Odcinek wodociągu na terenie dz. nr 924, wykonać należy metodą przewiertu, z zastosowaniem rur typoszeregu PE100 RC,
- przebudowę w węźle W4 sieci wodociągowej z rur PEØ50 oraz przyłącza wodociągowego z rur PE Ø40 poprzez demontaż trójnika w węźle W4 i połączenie wodociągu PEØ50 z przyłączem PEØ40 (obsługującym budynek przy

ul. Kochanowskiego 53a). Istniejący wodociąg PEØ50 od węzła W4 w stronę przyłącza do budynku 55a zostanie wyłączony z eksploatacji.

- przebudowę w węźle W2 przyłącza z stalowych dn25, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 63a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej,
- przebudowę w węźle W3 przyłącza z rur PEØ32, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 55a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej.

Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej magistrali z rur stalowych Ø 250 zlokalizowanej na dz. nr 924 nastąpi poprzez wcinkę, zgodnie z częścią rysunkową (węzeł W1). Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać rurami PE100 SDR11 PN16 Ø125x11,4mm, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

W wyniku ustaleń pomiędzy Inwestorem a właścicielem działki nr 924 stosować należy się do następujących uwag:

- montaż wodociągu na działce 924 wykonać metodą przewiertu, od strony wykopu planowanego się w pasie drogowym. Komorę przewiertową wykonać w poboczu pasa drogowego (zieleniec). Przy wykonywaniu przewiertu zastosować rury typoszeregu PE100 RC.
- wykop punktowy o wymiarach w rzucie ok. 2,0m x 1,9m, zlokalizowany w rejonie węzła W1 wykonywać ręcznie,
- wszystkie roboty ziemne na terenie działki nr 924 wykonywać ręcznie.

Transport oraz składowanie rur zgodnie z wytycznymi producenta. Rurociągi układać na głębokościach zgodnych z profilem podłużnym. Przy wykonywaniu wykopów uwzględnić konieczność wykonania podsypki piaskowej. Sposób zabudowania rurociągów opisano szczegółowo w punkcie dotyczącym prac ziemnych.

Wszelkie zmiany kierunku trasy mogą być wykonywane przy zastosowaniu specjalnych kształtek, kolan, łuków lub przez uginanie z wykorzystaniem naturalnej elastyczności rur z PE. Zabrania się przekraczania dopuszczalnych promieni gięcia rur deklarowanych przez ich producenta.

Węzły wodociągowe wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu. Zapewnić należy wykonanie odpowiedniego oporowania armatury węzłów wodociągowych.

Do połączeń rurociągów z armaturą zastosowano:

- węzły o połączeniach zgrzewanych,
- węzły o połączeniach kołnierзовych elementów żeliwnych, łączone śrubami ze stali nierdzewnej A2, z zabezpieczeniem antykorozyjnym termokurczliwą taśmą z PE,
- węzły o połączeniach kołnierзовych z kołnierzami luźnymi zabezpieczonymi powłoką PP, łączone śrubami ze stali nierdzewnej A2.
- węzły połączeniowe rur PE Ø 50, 40 oraz 32 z wykorzystaniem kształtek z żeliwa szarego lub sferoidalnego o połączeniach zaciskowych ISO.

Zgrzewanie doczołowe rur należy wykonywać w przypadku zastosowania rur i kształtek posiadających jednakowy współczynnik szybkości płynięcia (MFI005 lub MFI010). Nie dopuszcza się zgrzewania rur o różnych średnicach i grubościach ścianek. Zgrzewanie rur wykonać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta rur polietylenowych

Węzły kołnierзовe łączyć należy śrubami i nakrętkami ze stali nierdzewnej.

Na projektowanej sieci wodociągowej wbudowana zostanie następująca armatura wodociągowa:

- zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierзовe, długie, z uszczelnieniem miękkim,
- hydrant nadziemny z żeliwa sferoidalnego Dn=80mm z przyłączem kołnierзовym, PN16, o głębokości zabudowy h=1,5m (wys. całk. 2,3m) zabezpieczony przed korozją poprzez powłokę z żywicy epoksydowej i zastosowanie materiałów nierdzewnych. W celu zapewnienia swobodnego odwadniania hydrantu należy wykonać jego obsypkę żwirową.

- kształtki z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kołnierзовych, z zewnętrzną powłoką wykonaną z żywicy epoksydowej,.
 - kształtki z żeliwa szarego lub sferoidalnego o połączeniach zaciskowych ISO,
 - zasuwy odcinające żeliwne na przebudowywanych przyłączach wodociągowych,
- Zasuwy odcinające należy wyposażyć w obudowy teleskopowe o następujących cechach:
- przedłużenie wrzeciona zasuwy z kształtownika stalowego pełnego, cynkowanego ogniowo;
 - sprzęgło łączące wrzeciono z trzpieniem - wykonane ze stali kutej, cynkowanej ogniowo;
 - nasadka do klucza: żeliwna;

Do wykonania sieci wodociągowej z przyłączami wykorzystać należy jedynie rury, kształtki i armaturę posiadającą odpowiedni atest Państwowego Zakładu Higieny, dla produktów przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną.

Wrzeciono zasuwy odcinającej ustawić należy pionowo w obudowie teleskopowej do wysokości ok. 10-12 cm pod powierzchnię terenu i umieścić w skrzynce żeliwnej. Skrzynkę należy osadzić w dobrze zagęszczonym podłożu oraz obetonować.

Miejsce wbudowania zasuw odcinających oraz hydrantu przeciwpożarowego oznaczyć należy tabliczkami montowanymi do trwałego elementu zabudowy, na wysokości ok. 1,8m zgodnie z PN-86/B-09700.

Wzdłuż całej długości trasy wodociągu, na głębokości około 30cm nad wierzchem rury, ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego, z zatopioną taśmą stalową lub drutem identyfikacyjnym w izolacji DY CU-1,5-2mm. Końcówki taśmy połączyć z dwóch stron z elementami metalowymi armatury wodociągowej.

Adaptacja istniejących przyłączy:

- budynek przy ul. Kochanowskiego 63a.
Włączenie do nowoprojektowanego wodociągu wykonać w węźle W2 poprzez zastosowanie opaski na nawierceń rur PE z gwintem GW Ø 125 / 1" z żeliwną zasuwą odcinającą dn 25mm o połączeniach GZ/GW 1". Połączenie istniejącego przyłącza z rur stalowych 1" z przyłączem PE wykonać w węźle P2 przy użyciu złączki GEBO Quick typ QA dn 25 (Ø33,7) z wykonaniem jej zabezpieczenia antykorozyjnego np. poprzez zastosowanie żywicy epoksydowej, środka Resicoat albo rękawa termokurczliwego.
Przy połączeniach rur PE stosować złączki z żeliwa szarego lub sferoidalnego, o połączeniach zaciskowych ISO.
Całość prac wykonać zgodnie z rysunkiem S4.
- budynek przy ul. Kochanowskiego 55a.
Włączenie do nowoprojektowanego wodociągu wykonać w węźle W3 poprzez zastosowanie opaski na nawierceń rur PE z gwintem GW Ø 125 / 1" z żeliwną zasuwą odcinającą dn 25mm o połączeniach GZ/GW 1". Połączenie istniejącego przyłącza z rur PE z projektowanym wykonać w węźle P3 przy użyciu kolana żeliwnego do rur PE o połączeniach GZ/ISO 1"/ Ø32. Całość prac wykonać zgodnie z rysunkiem S4.
- budynek przy ul. Kochanowskiego 53a.
Wobec projektowanego wyłączenia z eksploatacji sieci wodociągowej PE Ø 50, na odcinku zasilającym w wodę budynek nr 55a, projektuje się demontaż w węźle W4 trójnika PE z zasuwą odcinającą na przyłączy do budynku 53a i wykonanie węzła połączeniowego, zgodnie z rysunkiem S4. Funkcję zasuwy domowej po wykonaniu prac pełnić będzie istniejąca zasuwa odcinająca na wodociągu PE Ø 50, zlokalizowana w węźle włączeniowym tego wodociągu do magistrali Ø 250 (na dz. nr 196).

Próba szczelności:

Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności rurociągów, zgodnie z normą PN-81/B-10725:1997 oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI Instal, wg zasad:

- maksymalna długość badanego odcinka – 300m.
- ciśnienie próbne – $1,5 \times p_{\max \text{ rob.}}$; lecz nie mniej niż 1,0 MPa.
- czas próby: 30min.

Wynik próby uznaje się za pozytywny, gdy w wymaganym czasie nie nastąpi spadek ciśnienia. Po wykonaniu podłączenia przyłączy wodociągowych do wodociągu PEØ125 oraz po przebudowie rurociągów węzła W4, wykonane roboty poddać próbie pod ciśnieniem roboczym.

Dezynfekcja i płukanie.

Po zakończeniu próby ciśnieniowej sieć wodociągową należy poddać dezynfekcji.

Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Dokonywana jest najczęściej przy użyciu podchlorynu sodu (NaClO) o stężeniu 14,5% chloru w roztworze. Podchloryn sodu (stężony lub rozcieńczony) najczęściej dodaje się do przepływającej wody na początku dezynfekowanego odcinka rurociągu, w ilości pozwalającej na uzyskanie w tej wodzie stężenia ok. 50g wolnego Cl₂/m³ (ok. 350g NaClO/m³). Podchloryn należy dozować do wody według następującego schematu postępowania: 2 -krotne (dopuszcza się 1 -krotne) napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci i jego opróżnienie (przy opróżnianiu należy prowadzić dechlorację), 1 -krotne napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci i przetrzymanie w rurociągu przez co najmniej 24 h i jego opróżnienie (przy opróżnianiu należy prowadzić dechlorację).

Płukanie rurociągów należy prowadzić "pełnym przekrojem" odprowadzając wodę do najbliższej studni kanalizacyjnej. Po wykonaniu płukania danego odcinka sieci, należy pobrać próbkę wody do badania bakteriologicznego.

Wyłączenie z eksploatacji istniejących wodociągów.

Istniejący wodociąg z rur PEØ50, zasilający w wodę przyłącz wodociągowy do budynku nr 55a, zostanie wyłączony z eksploatacji na odcinku od węzła W4 do jego połączenia z przyłączem budynku 55a (w rejonie węzła W3). Uzbrojenie wodociągu w węźle W4 i w rejonie węzła W3 zdemontować (zasuwy domowe budynku nr 53a i 55a, trójniki). Końcówki rur zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych do ich wnętrza poprzez ich zabetonowanie.

W przypadku kolizji projektowanej sieci wodociągowej z tym wodociągiem należy rurociągi PEØ50 usunąć w niezbędnym zakresie.

Istniejące skrzynki żeliwne zasuw (zasuwy domowa budynku nr 53a i 55a) oraz ich tabliczki znacznikowe należy zdemontować.

12.4 Warunki zaopatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe

Zabezpieczenie przeciwpożarowe w rejonie planowanej inwestycji zapewnione będzie poprzez:

- istniejący hydrant przeciwpożarowy podziemny **Hpi**, zlokalizowany na terenie hydroforni Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji,
- projektowany hydrant ppoż. dn80 nadziemny w węźle **Hp1**.

Lokalizacja obydwu hydrantów przedstawiona została na mapie orientacyjnej – rysunek nr S1.

Dane do obliczeń:

- przepływ obliczeniowy dla potrzeb p.poż. → 10 dm³/s
- ciśnienie w sieci wodociągowej według warunków technicznych wynosi 6,1bar na rzędnej 237,60 m n.p.m.

- ciśnienie w miejscu włączenia do sieci wodociągowej w węźle W1 → $P_{sw} = 6,04 \text{ bar}$ na rzędnej 238,25 m n.p.m.
- jednostkowa strata ciśnienia dla rurociągu:
PEØ125 i przepływu $Q = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow \Delta p_j = 14 \text{ mm/m}$
(z programu doboru rur SDR11, dla temperatury 10°C i chropowatości $k = 0,01 \text{ mm}$)

Sprawdzenie wartości ciśnienia na hydrancie Hp1:

- rzędna wylotu z hydrantu Hp1 → 248,00 m
- wysokość geometryczna $H_{geom.} = 248,00 - 238,25 = 9,75 \text{ m} = 0,97 \text{ bar}$
- odległość od miejsca włączenia (węzeł W1) do węzła Hp1:
Dn100 W1-Hp1 → 85,6 m
- suma strat ciśnienia (liniowych i miejscowych) na odcinku W-Hp
 $\Delta P_{L+M} = 1,5 \times (\Delta p_j \times L) = 1,5 \times (85,6 \times 0,014) = 1,20 \text{ m} \approx 0,12 \text{ bar}$

- wartość ciśnienia na hydrancie Hp1 przy wydajności 10 l/s

$$P_{Hp} = P_{sw} - H_{geom.} - \Delta P_{L+M} = 6,04 - 0,97 - 0,12$$

$P_{Hp} \approx 4,95 \text{ bar}$

Wobec powyższego można stwierdzić, że sieć wodociągowa zaprojektowana w ramach niniejszego opracowania zapewnia wydajność nie mniejszą niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ oraz ciśnienie na hydrantach zewnętrznych nie mniejsze niż 0,2 MPa (2 bar), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2009r.) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

12.5 Zestawienie materiałów

8. rury PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4	79,9 mb.
9. rury PE100 RC SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4	5,7 mb.
15. rury PE100 SDR11 PN16 Ø 32 x 3,0	2,0 mb.
1. łącznik rurowo - kołnierzowy PN16 do rur stalowych dn 250 / Ø 265-310mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1 kpl.
4. łącznik rurowy PN16 do rur stalowych dn 250 (Ø265-310mm) z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1 kpl.
5. zasuwa żeliwna kołnierzowa długa dn 100 PN16	1 kpl.
21. zasuwa żeliwna kołnierzowa długa dn 80 PN16	1 kpl.
2. trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny PN16 dn 250/100	1 kpl.
19. trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny PN16 dn 100/80	1 kpl.
10. Łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 90°	1 kpl.
- Łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 60°	2 kpl.
- Łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 30°	1 kpl.
10. Łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 15°	2 kpl.
3. króciec żeliwny jednokołnierzowy DN250 PN16 L=60cm	1 kpl.
6. kołnierz luźny w powłoce PP dn100 / Ø 125 PN16	2 kpl.
7. tuleja do zgrzewania rur PE100 SDR11 PN16 Ø 125	2 kpl.
20. kołnierz pełny (zaślepka) dn100 PN16	1 kpl.
22. króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 PN16 L=100cm	1 kpl.
23. żeliwne kolano stopowe PN16 dn 80	1 kpl.
24. króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 PN16 L=30cm	1 kpl.
25. hydrant ppoż. żeliwny nadziemny dn 80 PN16 (wys. zabudowy h=1,5m; wys. całkowita h ≈ 2,3m)	1 kpl.
12. Opaska do nawierceń rur PE Ø 125 / 1"	2 kpl.

13. zasuwa żeliwna dn25 o połączeniach GZ / GW - 1" / 1"	2 kpl.
28. kolano żel. do rur PE o połączeniach 2 x ISO Ø 40	1 kpl.
14. kolano żel. do rur PE o połączeniach GZ / ISO 1" / Ø32 x 90°	1 kpl.
16. kolano żel. do rur PE o połączeniach GW / ISO 1" / Ø32 x 90°	1 kpl.
18. kolano żel. do rur PE o połączeniach GZ / ISO 1" / Ø32 x 45°	1 kpl.
17. złączka GEBO Quick typ QA dn 25 (Ø33,7) + zabezpieczenie antykorozyjne	1 kpl.
26. redukcja do rur PE o połączeniach ISO Ø 50 / 40	1 kpl.
27. króciec PE100 SDR11 PN16 Ø 40 x 3,7 L=15cm	1 kpl.

12.6 Uwagi końcowe

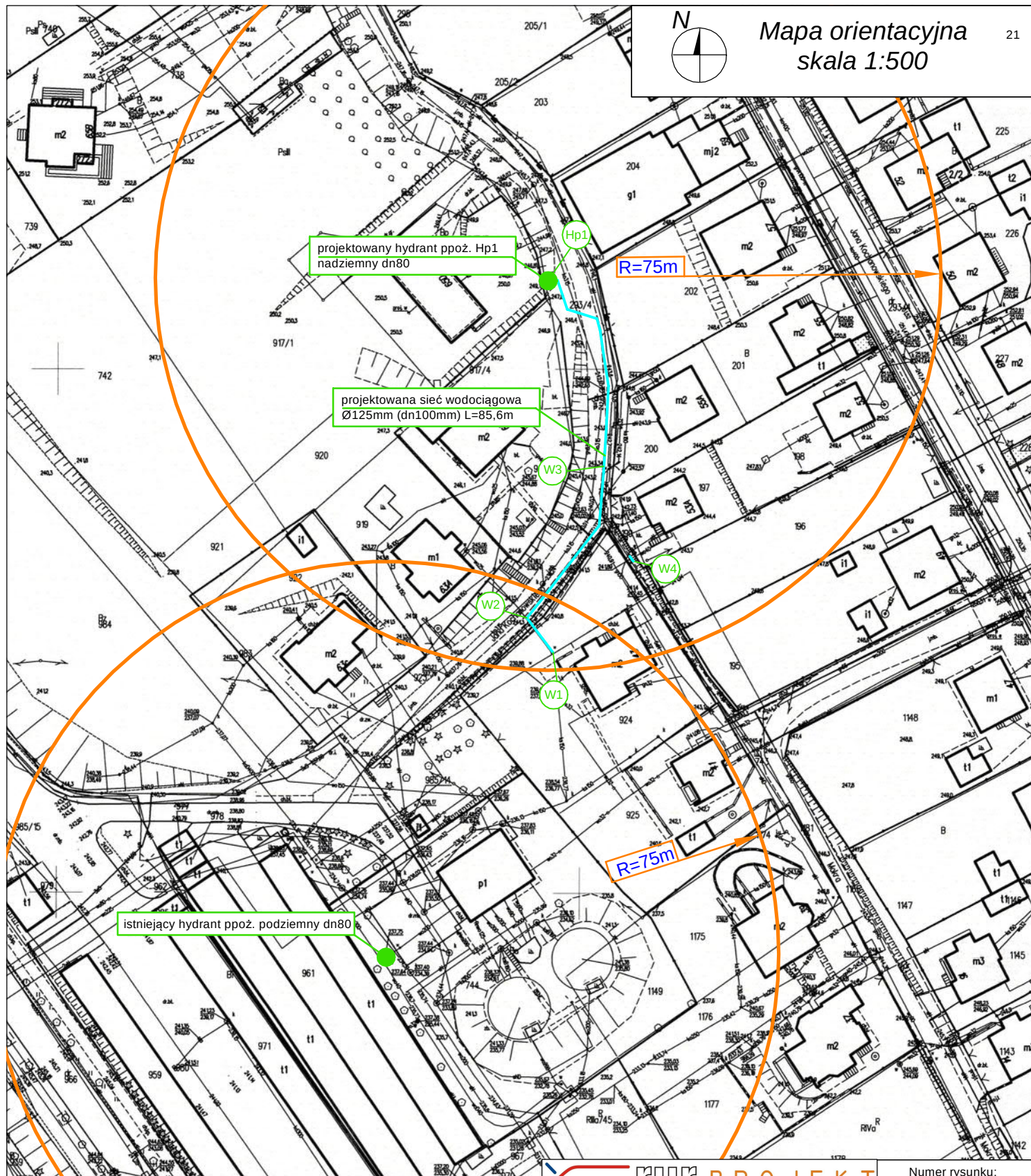
Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401).

Roboty wykonywać zgodnie:

- z wymogami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - (wyd. I, wrzesień 2001 r.)
- z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych "Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe".
- wytyczenie tras przewodów oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce służby geodezyjnej,
- zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i instrukcji producenta rur.
- wykopy w pobliżu kabli energetycznych i teletechnicznych, gazociągów i istniejących wodociągów należy wykonać pod nadzorem przedstawicieli użytkowników.
- odbiór robót należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania oraz zgodnie z Warunkami technicznymi COBRTI Instal Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - (wyd. I, wrzesień 2001 r.)

Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP

Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ



518845

Mapa zasadnicza

skala 1:1000

Godło mapy: 8.119.09.10.1.1

Jednostka ewidencyjna: 186.201_1 m.Przemyśl

Obręb: 202

Identyfikator obrębu: 186201_1.0202

Oznaczenie kancelaryjne: GN.6642.254.2022

Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8

Układ wysokości - PL-EVRF2007-NH

Wydrukował: Anna Pękalska

rur.PROJEKT

rur.PROJEKT - Piotr Szlarp
Projektowanie i Nadzory
ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl
tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl

Numer rysunku:

S1

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYSŁU

Skala:

1:1000

STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

Data:
X.2022

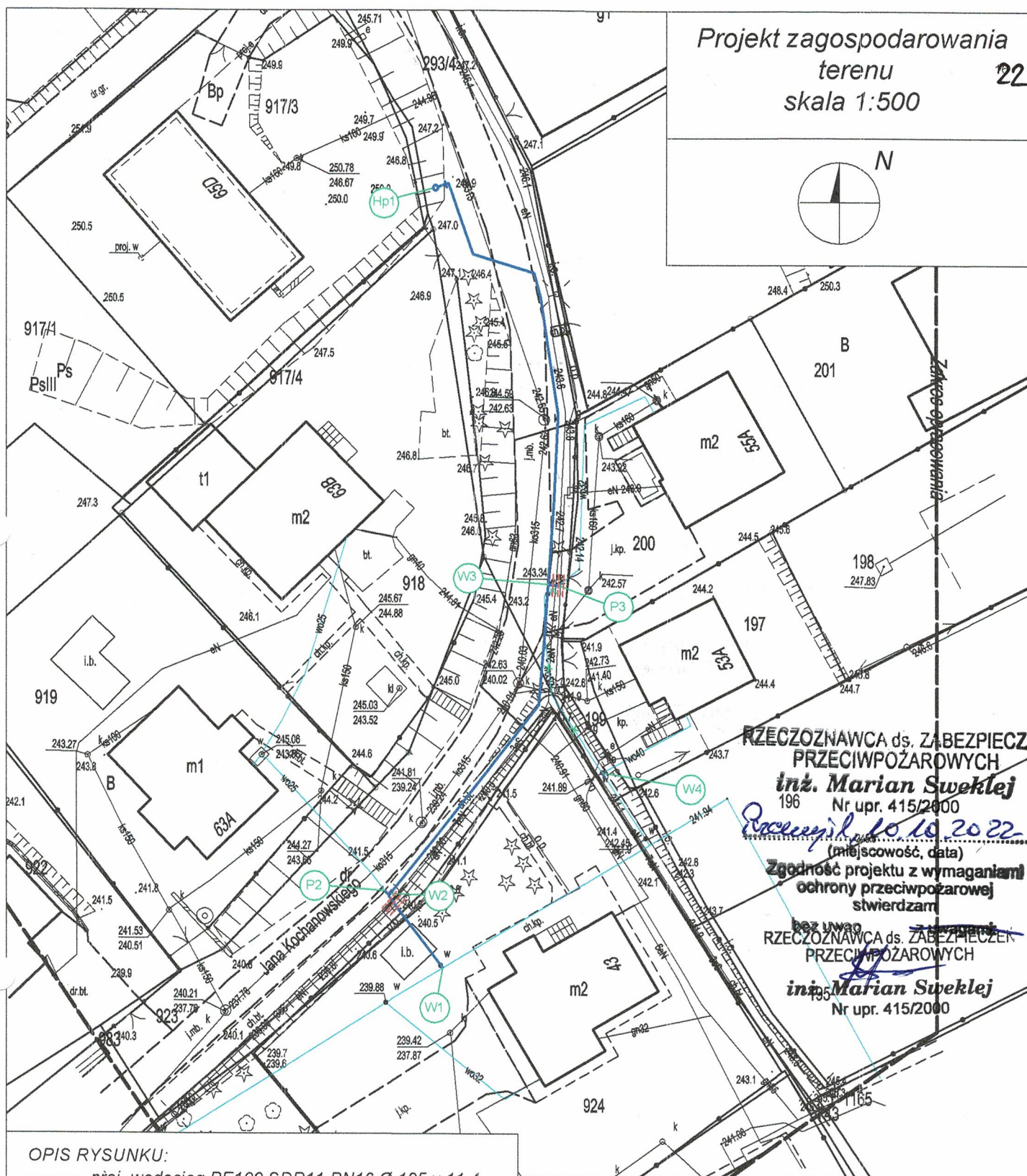
MAPA ORIENTACYJNA

Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP
nr PDK/0085/POOS/13

Sprawił: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ
upr. nr UAN/VIII/7342/25/91

Projekt zagospodarowania
terenu
skala 1:500

22



OPIS RYSUNKU:

- proj. wodociąg PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4
- istn. wodociągi
- ✱ istn. wodociągi do wyłączenia z eksploatacji
- proj. rura osłonowa AR0T L=2,0m

Oświadczam, że treść mapy stanowiącej podkład dla projektu zagospodarowania terenu jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych, przyjętą do zasobu geodezyjnego pod nr P.1862.2022.254 z dnia 12.05.2022r.

mgr inż. Piotr SZLARP
nr PDK/0085/POOS/13

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Marian Sweeklej

196 Nr upr. 415/2000

Przebieg 10.10.2022
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

~~bez uwag~~
RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Marian Sweeklej
Nr upr. 415/2000

fur.PROJEKT

Numer rysunku:

S2

fur.PROJEKT - Piotr Szlarp
Projektowanie i Nadzory
ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl
tel. 692 427 259 fur.projekt@interia.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYSŁU

Skala:
1:500

STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI

Data:
X.2022

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP
nr PDK/0085/POOS/13

Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ
upr. nr UAN/VIII/7342/25/91

[Signature]

22

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
Dział Techniczny
37-700 Przemyśl, ul. Rokitniańska 4

tel 6785309

Przełoży dnia 9.11.2022

Nr rej. NT/ 111.128.MK./20.22 r.

Zaopiniowano projekt pod względem technologicznym
z uwagami

.....

.....

.....

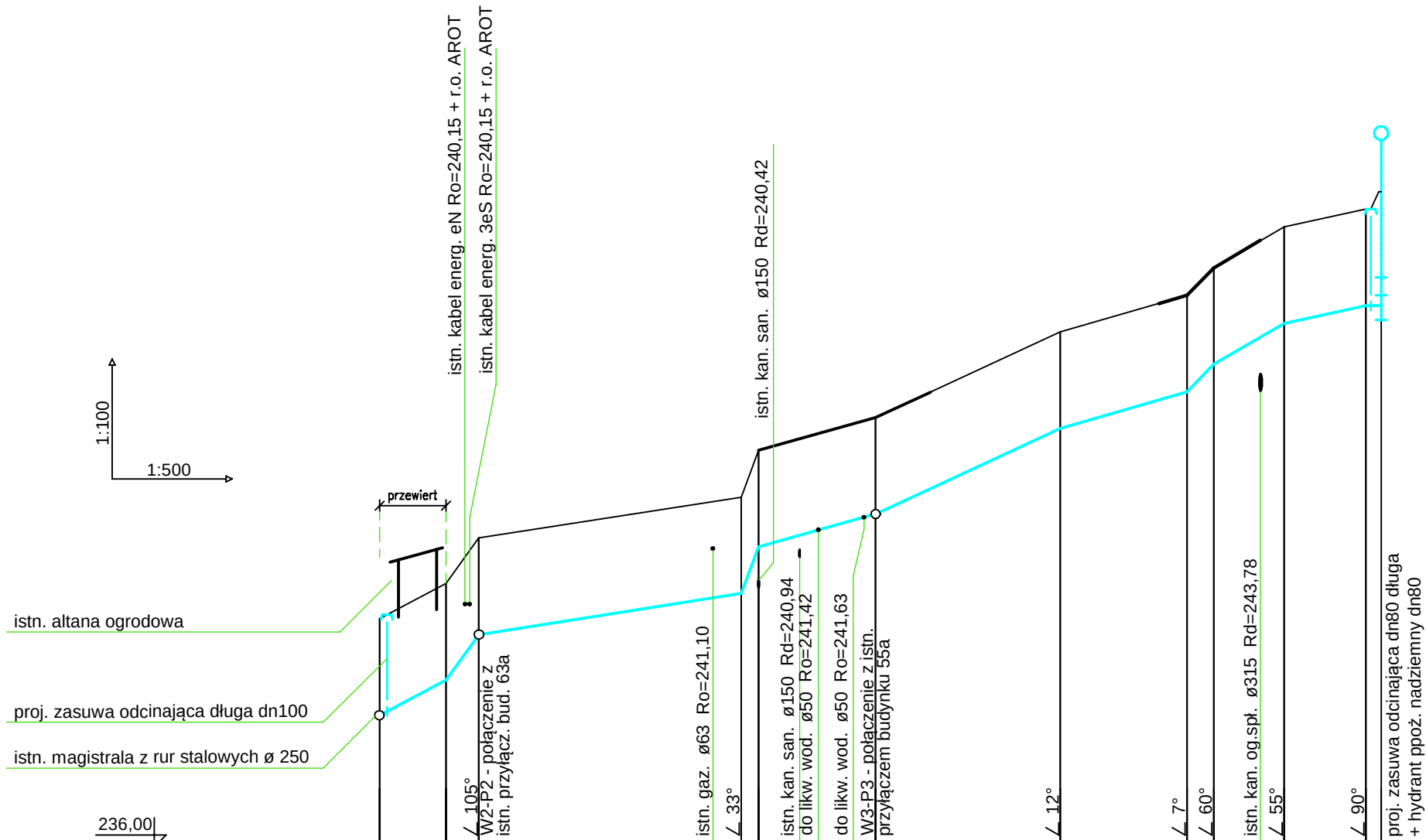
.....

KIEROWNIK
Działu Technicznego

inż. Maciej Karpicki

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU

skala 1: $\frac{100}{500}$



236,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Uwaga:

- montaż wodociągu na działce 924 wykonać metodą przewiertu, od strony wykopu planowanego się w pasie drogowym. Komorę przewiertową wykonać w poboczu pasa drogowego (zieleniec)
- wykop punktowy o wymiarach w rzucie ok. 2,0m x 1,9m, zlokalizowany w rejonie węzła W1 wykonywać ręcznie,
- wszystkie roboty ziemne na terenie działki nr 924 wykonywać ręcznie.

Przed rozpoczęciem prac wykonać odkrywkę istniejącego uzbrojenia terenu w celu określenia rzeczywistej głębokości jego posadowienia. Prace ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie. W razie potrzeby wykonać korektę rzędnych projektowanego wodociągu.

rur.PROJEKT – Piotr Szlarp
Projektowanie i Nadzory
ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl
tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl

Numer rysunku:
S3

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYSŁU

Skala: 1: $\frac{100}{500}$
Data: X.2022r.

STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU

Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP
upr. nr PDK/0085/POOS/13

Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ
upr. nr UAN/VIII/7342/25/91

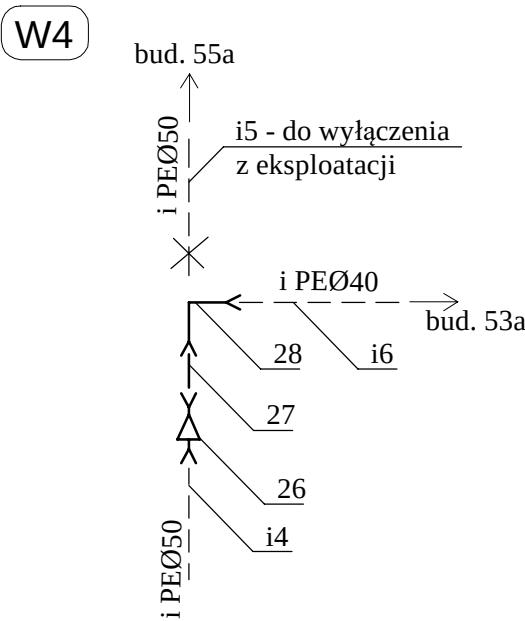
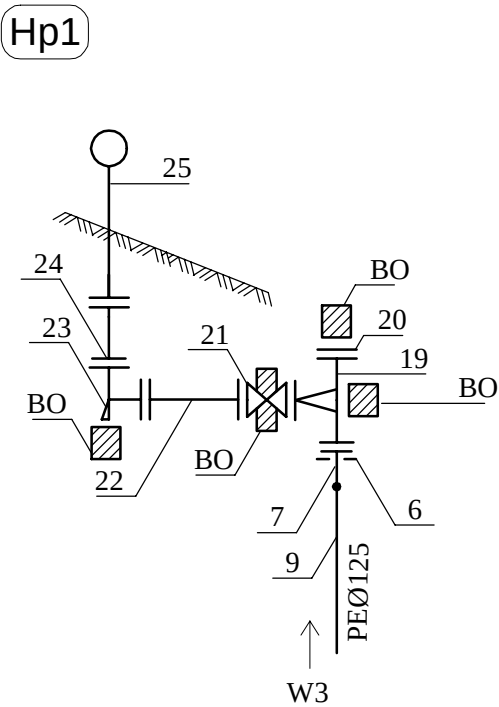
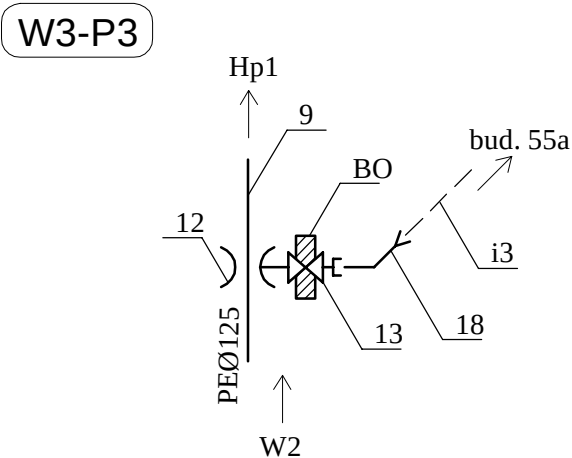
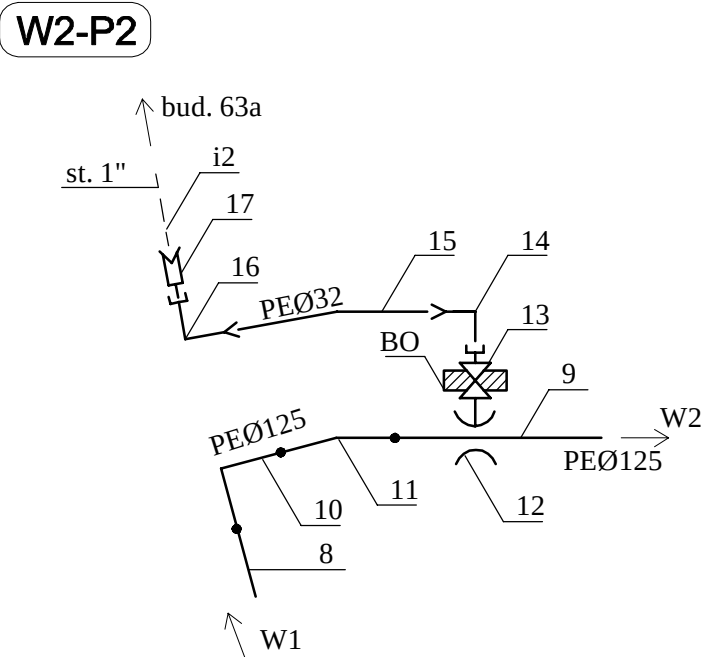
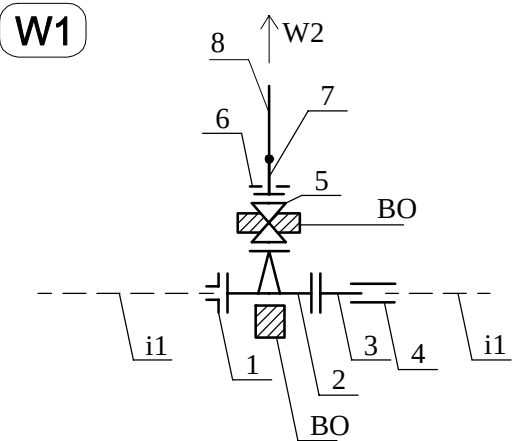
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

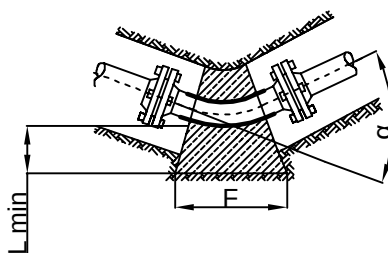
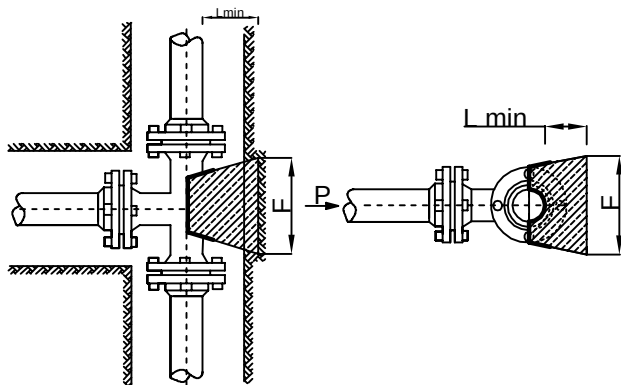
OPIS RYSUNKU:

- Elementy istniejące:
- i1. istn. magistrała wodociągowa stal. dn 250
 - i2. istn. wodociąg z rur stalowych 1"
 - i3. istn. wodociąg PEØ32
 - i4. istn. wodociąg PEØ50
 - i5. istn. wodociąg PEØ50 do wyłączenia z eksploatacji
 - i6. istn. wodociąg PEØ40

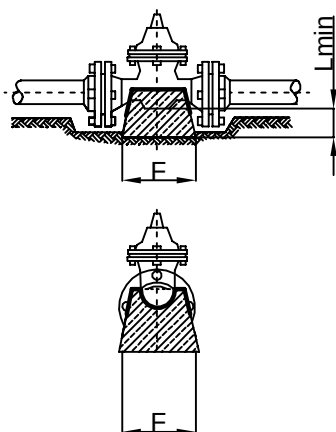
- Elementy projektowane:
- 1. łącznik rurowo - kołnierzowy PN16 do rur stalowych dn 250 / Ø 265-310mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem
 - 2. trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny PN16 dn 250/100
 - 3. króciec żeliwny jednokołnierzowy DN250 PN16 L=60cm
 - 4. łącznik rurowy PN16 do rur stalowych dn 250 (Ø265-310mm) z zabezpieczeniem przed przesunięciem
 - 5. zasuwa żeliwna kołnierzowa długa dn 100 PN16
 - 6. kołnierz luźny w powłoce PP dn100 / Ø 125 PN16
 - 7. tuleja do zgrzewania rur PE100 SDR11 PN16 Ø 125
 - 8. rurociąg PE100 RC SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4
 - 9. rurociąg PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4
 - 10. łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 90°
 - 11. łuk PE do zgrzewania PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 15°
 - 12. Opaska do nawierceń rur PE Ø 125 / 1"
 - 13. zasuwa żeliwna dn25 o połączeniach GZ / GW - 1" / 1"
 - 14. kolano żel. do rur PE o połączen. GZ / ISO 1" / Ø32 x 90°
 - 15. rurociąg PE100 SDR11 PN16 Ø 32 x 3,0
 - 16. kolano żel. do rur PE o połączen. GW / ISO 1" / Ø32 x 90°
 - 17. złączka GEBU Quick typ QA dn 25 (Ø33,7) + zabezpieczenie antykorozyjne
 - 18. kolano żel.do rur PE o połączen. GZ / ISO 1" / Ø32 x 45°
 - 19. trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny PN16 dn 100/80
 - 20. kołnierz pełny (zaślepka) dn100 PN16
 - 21. zasuwa żeliwna kołnierzowa długa dn 80 PN16
 - 22. króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 PN16 L=100cm
 - 23. żeliwne kolano stopowe PN16 dn 80
 - 24. króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 PN16 L=30cm
 - 25. hydrant ppoż. żeliwny nadziemny dn 80 PN16 (wys. zabudowy h=1,5m; wys. całkowita h ≈ 2,3m)
 - 26. redukcja do rur PE o połączeniach ISO Ø 50 / 40
 - 27. króciec PE100 SDR11 PN16 Ø 40 x 3,7 L=15cm
 - 28. kolano żel. do rur PE o połączeniach 2 x ISO Ø 40

rur. PROJEKT rur.PROJEKT – Piotr Szlarp Projektowanie i Nadzory ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl		Numer rysunku: S4
OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYSŁU		
Skala: brak	STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZMI	
Data: X.2022r.		
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH		
Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP upr. nr PDK/0085/POOS/13		
Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ upr. nr UAN/VIII/7342/25/91		

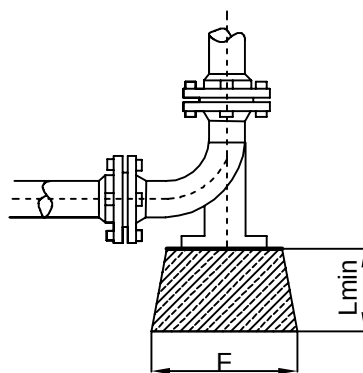




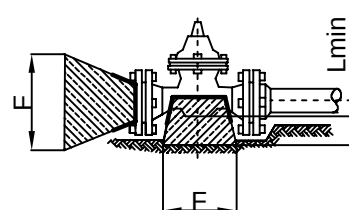
III - BLOKI OPOROWE DLA ZASUW KOŁNIERZOWYCH



IV - BLOKI OPOROWE DLA WĘZŁA HYDRANTOWEGO



V - BLOKI OPOROWE DLA KOŃCÓWEK SIECI

WYMIARY BETONOWYCH BŁOKÓW
OPOROWYCH DLA ŁUKÓW

Kąt Średnica	15°	30°	45°	90°
80	-	-	-	-
100	-	-	-	F=2016 L=30
150	-	-	F=2308 L=35	F=4264 L=35
200	-	-	F=5463 L=40	F=8432 L=40

(F [cm²]; Lmin [cm])WYMIARY BETONOWYCH BŁOKÓW OPOROWYCH
DLA TRÓJNIKÓW, ZASUW, WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH, KOŃCÓWEK SIECI

Średnica Wymiar	65	80	100	150	200
Powierzchnia bloku F [cm ²]	1425	1425	1425	3015	5962
Długość bloku Lmin [cm]	30	30	30	35	40

UWAGI:

- ANALOGICZNIE STOSOWAĆ NALEŻY ROZWIĄZANIE BŁOKÓW OPOROWYCH DLA POŁĄCZEŃ ZGRZEWANYCH RUR POLIETYLENOWYCH
- PRZY STYKU ARMATURY Z BETONEM STOSOWAĆ PODKŁADKĘ Z FOLII BUDOWLANEJ PE
- WYMIARY BŁOKÓW DOPASOWAĆ W SPOSÓB UMOŻLIWIAJĄCY MONTAŻ/DEMONTAŻ ARMATURY WODOCIĄGOWEJ



rur.PROJEKT – Piotr Szlarp
Projektowanie i Nadzory
ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl
tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl

Numer rysunku:

S5

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYSŁU

Skala: brak

STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI

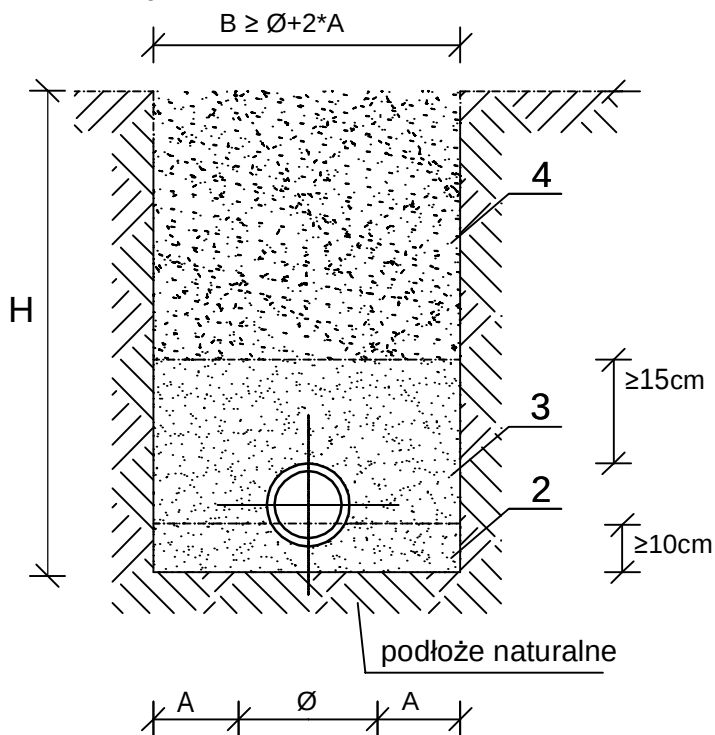
Data:
X.2022r.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

BLOKI OPOROWE

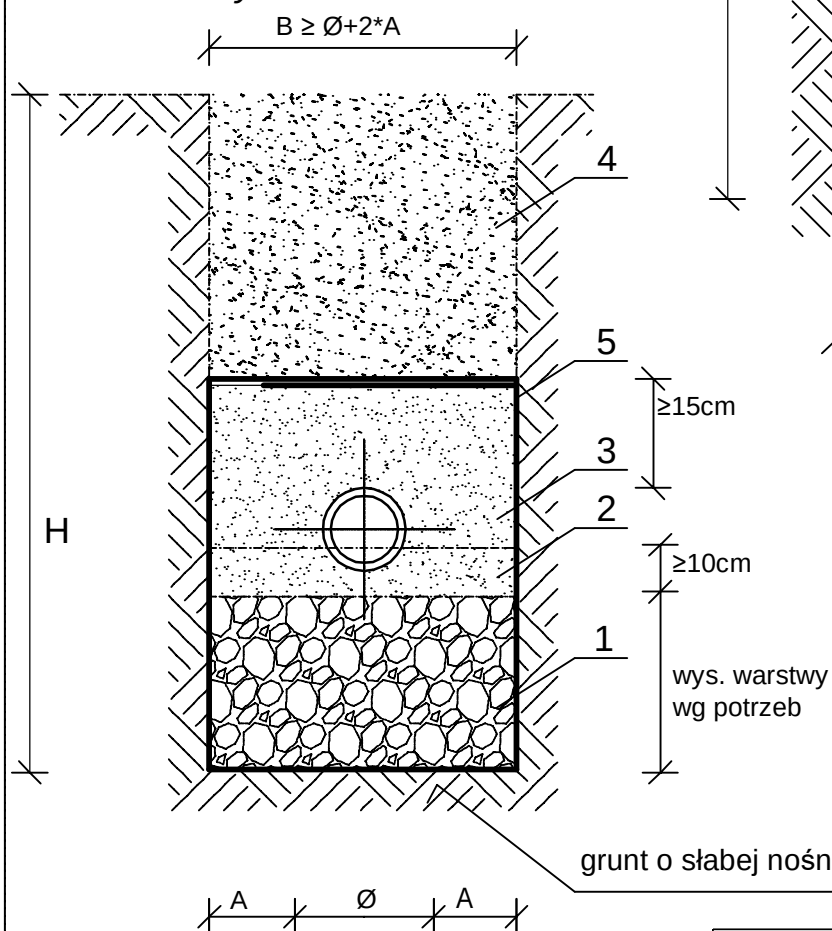
Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP
upr. nr PDK/0085/POOS/13

Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ
upr. nr UAN/VIII/7342/25/91

Ułożenie rur na podłożu naturalnym



Ułożenie rur na podłożu wzmocnionym



Oznaczenia:

- 1-ława żwirowo-piaskowa lub tłuczniowo-piaskowa
- 2-podsypka piaskowa grub. $\geq 10\text{cm}$
- 3-obsypka piaskowa
- 4-zasyпка gruntem rodzimym
- 5-geowłóknina

A - minimalna odległość pomiędzy rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem:

A = 0,25m ---- dn ≤ 350

A = 0,35m ---- 350 < dn ≤ 700

A = 0,45m ---- 700 < dn ≤ 1200

A = 0,50m ---- dn > 1200

		rur.PROJEKT		Numer rysunku:
rur.PROJEKT – Piotr Szlarp Projektowanie i Nadzory ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl				S6
OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO I MOKREJ W PRZEMYŚLU				
Skala: brak		<u>STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI</u> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZMI		
Data: X.2022r.				
SPOSÓB POSADOWIENIA RUR WODOCIĄGOWYCH				
Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP upr. nr PDK/0085/POOS/13				
Sprawdził: mgr inż. Witold DOBOSIEWICZ upr. nr UAN/VIII/7342/25/91				

STADIUM: SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami przy ul. Mokrej i Kochanowskiego w Przemyślu

ADRES: Przemyśl, ul. Mokra, ul. Kochanowskiego

NR DZIAŁEK: dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu
ul. Rokitniańska 4
37-700 Przemyśl

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Zał. nr 1 – Warunki techniczne	str. 2-4
Zał. nr 2 – Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 5-8
Zał. nr 3 – Protokół narady koordynacyjnej ZUDP	str. 9-10
Zał. nr 4 – Pismo Prezydenta Miasta Przemyśla	str. 11-12
Zał. nr 5 – Mapa ewidencyjna z trasa wodociągu	str. 13
Zał. nr 6 – Informacja BIOZ	str. 14-19
Zał. nr 7 – Uzgodnienie PWiK	- klauzula na rys. nr S2
Zał. nr 8 – Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw ppoż.	- klauzula na rys. nr S2

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
DZIAŁ TECHNICZNY
ul. Rokitniańska 4, tel. 16 678 53 09
37-700 Przemysł

Znak: NT/III/295.1/2020

PWiK sp. z o.o.

WARUNKI TECHNICZNE

dla zadania inwestycyjnego nr 33.252/W
pod nazwą „Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby działki nr 917/3 obr.202
przy ul. Kochanowskiego w Przemysłu”

1. Miejska sieć wodociągowa:

1.1. z rur stalowych Ø250, zlokalizowana na działce nr 924 obr.202 przy ul. Kochanowskiego;

1.2. z rur PE Ø50, zlokalizowana na działkach nr 202-199 i 202-293/4;

2. Przyłącza wodociągowe:

2.1. z rur stalowych ocynkowanych Ø25, obsługujące budynek nr 63A, zakończone węzłem wodomierza głównego w studni wodomierzowej o rzędnych: rz.t.244,92/rz.d.243.42 na działce nr 202-919. Przyłącze zasilane jest w wodę z wodociągu opisanego w pkt.1.1.);

2.2. z rur PE Ø32, obsługujące budynek nr 55A, zakończone węzłem wodomierza głównego w budynku na działce nr 202-200. Przyłącze zasilane jest w wodę z wodociągu opisanego w pkt.1.2.);

2.3. z rur PE Ø40, obsługujące budynek nr 53A, zakończone węzłem wodomierza głównego w budynku na działce nr 202-197. Przyłącze zasilane jest w wodę z wodociągu opisanego w pkt.1.1.). **Informacja dotycząca przyłącza wodociągowego została podana w oparciu o istniejące zasoby archiwalne PWiK.**

Należy zaprojektować:

Ad.1.

–sieć wodociągową, z rur z PE100 PN16 SDR11 o średnicy według obliczeń, uwzględniających potrzeby przeciwpożarowe i bytowe nieruchomości planowanych do przyłączenia, na odcinku o długości około 82m. Projektowaną sieć wodociągową na początkowym etapie należy lokalizować w miarę możliwości zgodnie z trasą istniejącego przyłącza wodociągowego, zaopatrującego w wodę budynek nr 63A do wysokości działki drogowej nr 202-923, a następnie, po zmianie kierunku trasy, z lokalizacją w miarę możliwości na działkach drogowych;

–włączenie projektowanej sieci do wodociągu Ø250 opisanego w pkt.1.1): przez wcinkę z zasuwą odcinającą dopływ wody do projektowanej sieci;

–węzły wodociągowe: w zależności od potrzeb:

- żeliwne o połączeniach kołnierzowych łączonych śrubami nierdzewnymi A2, z zabezpieczeniem antykorozyjnym termokurczliwą taśmą z PE,
- z kołnierzami luźnymi zabezpieczonymi powłoką PP lub ze stali A2, łączonymi śrubami nierdzewnymi A2,
- z PE łączone metodą zgrzewania doczołowego,
- z PE łączone metodą elektrooporową;

–końcowy węzeł hydrantowy, zgodnie z PN-B-02863, PN-B-02863/Az1, PN-B-02864 i PN-B-02864/Az1, z osłoną systemową odwadniacza oraz w przypadku lokalizacji w ciągach komunikacyjnych z kontrolowanym miejscem łamania, z lokalizacją ogólnodostępną uwzględniającą oprócz ochrony przeciwpożarowej również potrzeby eksploatacyjne Przedsiębiorstwa;

–odcinanie dopływu wody zasuwami bezdławikowymi z miękkim uszczelnieniem i obudową teleskopową o następujących cechach:

- przedłużenie wrzeciona zasuwę z kształtownika stalowego pełnego, cynkowanego ogniowo,
- sprzęgło łączące wrzeciono z trzpieniem – wykonane ze stali kutej, cynkowanej ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego (nie dopuszczamy stosowania sprzęgła z żeliwa szarego),
- nasadka do klucza: żeliwna;

–oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą znacznikową z wkładką metaliczną połączoną obustronnie z częściami metalowymi armatury wodociągowej;

–oznakowanie lokalizacji armatury tabliczkami znacznikowymi, zgodnie z PN-86/B-09700;

–**wylączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu z rur PE Ø50** opisanego w pkt.1.2.), zlokalizowanego na działkach nr 202-199 i 202-293/4, na odcinku od miejsca lokalizacji zasuwy o rzędnej 241.75, obsługującej budynek nr 53A do miejsca włączenia przyłącza wodociągowego do budynku nr 55A;
Ad.2.

–**adaptację do nowej lokalizacji wodociągu rozdzielczego przyłącza wodociągowego, zaopatrującego w wodę budynek nr 63A**, opisanego w pkt.2.1.), przy zapewnieniu ciągłości dostawy wody podczas wykonywania prac, związanych z rozbudową wodociągu;

–**adaptację do nowej lokalizacji wodociągu rozdzielczego przyłącza wodociągowego, zaopatrującego w wodę budynek nr 55A**, opisanego w pkt.2.2.), przy zapewnieniu ciągłości dostawy wody podczas wykonywania prac, związanych z rozbudową wodociągu;

–**adaptację do nowych warunków zasilania przyłącza wodociągowego do budynku nr 53A**, opisanego w pkt.2.3.);

–włączenie przyłączy, do projektowanej sieci rozdzielczej: przez opaski żeliwne;

–odcinanie dopływu wody do nieruchomości przy ul. Kochanowskiego 63A oraz przy ul. Kochanowskiego 55A zasuwami bezdławikowymi z miękkim uszczelnieniem, skrzynkami żeliwnymi i obudowami teleskopowymi o następujących cechach:

- przedłużenie wrzeciona zasuwy z kształtownika stalowego pełnego, cynkowanego ogniowo,
- sprzęgło łączące wrzeciono z trzpieniem - wykonane ze stali kutej, cynkowanej ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego (nie dopuszczamy stosowania sprzęgła z żeliwa szarego),
- nasadka do klucza: żeliwna;

–oznakowanie trasy rurociągów tworzywowych układanych w ziemi taśmą znacznikową, z wkładką metaliczną połączoną obustronnie z częściami metalowymi armatury wodociągowej;

–oznakowanie lokalizacji zasuw domowych tabliczkami znacznikowymi, zgodnie z PN-86/B-09700;

DODATKOWE INFORMACJE:

- Niniejsze warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości i technicznych możliwości świadczenia usług przez Przedsiębiorstwo istniejących w dniu ich opracowania.
- Wydanie niniejszych warunków technicznych nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, w szczególności właścicieli urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń podobnych.
- Ciśnienie dyspozycyjne w miejskiej sieci wodociągowej, zmierzone na rzędnej terenu 237.60 m npm, wynosi 6.1 [bar].
- W przypadku wyboru metody bezwykopowej sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE100RC z płaszczem ochronnym oraz z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym do lokalizacji trasy przewodów.
- Trasę przewodów wodociągowych należy projektować bez zbędnych załamań, zachowując przebieg możliwie prostoliniowy i równoległy do sąsiedniego uzbrojenia terenu. Zaleca się projektowanie skrzyżowań przewodów wodociągowych z innym uzbrojeniem terenu pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego.
- Węzły hydrantowe na sieci wodociągowej należy zaprojektować z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030).
- Nie zaleca się projektowania uzbrojenia przewodów wodociągowych pod miejscami postojowymi, skrzyżowaniami dróg i innymi miejscami niedostępnymi dla służb eksploatacyjnych.
- Adaptację przyłączy wodociągowych należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym.
- W ramach opracowania projektowego należy uwzględnić demontaż i usunięcie istniejących tabliczek znacznikowych oraz skrzynek ulicznych uzbrojenia wodociągowego wyłączanego z eksploatacji.
- Warunki techniczne są ważne 2 lata licząc od daty opracowania.
- Załącznikiem do niniejszych warunków technicznych jest mapa sytuacyjna z zaznaczonym zakresem zadania inwestycyjnego nr 33.252/W.

POUCZENIE:

1. Dokumentacja projektowa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych powinna być opracowana zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa budowlanego, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami technicznymi PWiK i potrzebami sprawnego przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
2. Zakres i treść dokumentacji projektowej powinny być dostosowane do specyfiki i charakteru obiektu oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych.

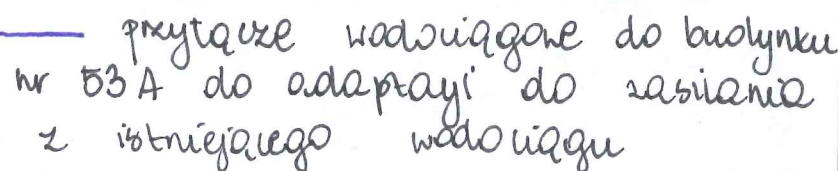
3. Projekty urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych złożone do opiniowania w PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu powinny być opracowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2018.1935) i w takim zakresie szczegółowości, aby możliwa była jednoznaczna ocena zaproponowanych w nich rozwiązań projektowych oraz powinny zawierać co najmniej:
- 1) opis techniczny,
 - 2) obliczenia wg specyfiki danego obiektu/urządzenia (obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe itp.),
 - 3) aktualną mapę ewidencji gruntu z zaznaczonymi projektowanymi urządzeniami wodociągowymi i/lub kanalizacyjnymi,
 - 4) aktualne warunki techniczne podłączenia,
 - 5) aktualny odpis protokołu narady koordynacyjnej, zorganizowanej przez starostę, dotyczącej uzgodnienia sytuowania projektowanych urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych,
 - 6) projekt zagospodarowania terenu,
 - 7) profile podłużne,
 - 8) niezbędne przekroje poprzeczne,
 - 9) schematy montażowe węzłów wodociągowych,
 - 10) rysunki studni i/lub komór wodociągowych,
 - 11) rysunki studni i/lub komór rewizyjnych na kanalizacji
4. W celu realizacji urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych należy:
- 1) przedłożyć w PWiK do zaopiniowania, pod względem technologicznym, projekty urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych;
 - 2) 1 egz. projektu, jak wyżej, pozostawić w PWiK dla potrzeb archiwalnych;
 - 3) uzyskać prawomocne pozwolenie na budowę planowanej inwestycji;
 - 4) złożyć do PWiK zawiadomienie o planowanym terminie przystąpienia do robót wraz z kopią prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę;
 - 5) roboty wykonywać zgodnie z uzyskanym pozwoleniem na budowę oraz zawartymi z PWiK umowami regulującymi zasady realizacji przedmiotowych urządzeń wod.-kan.
 - 6) przeprowadzić odbiór końcowy robót przy udziale służb technicznych PWiK, protokół odbioru końcowego robót wraz załącznikami przedłożyć w PWiK;
 - 7) wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanych urządzeń kanalizacyjnych i/lub wodociągowych wraz z opisami topograficznymi wbudowanej armatury wodociągowej.

Otrzymują:

1. NI
2. NT
eg

KIEROWNIK
Działu Technicznego
inż. Maciej Kalinicki

przekazanie wodociągów do
budynków nr 63A i 55A do adaptacji
do zasilania z projektowanego wodociągu



DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), art. 4, ust. 2, pkt. 1, art. 50, ust. 1, art. 51, ust. 1, pkt. 2, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 503) oraz Uchwały Nr 80/2015 Rady Miejskiej w Przemyślu z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, (opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego, poz. 1546 z dnia 11 maja 2015 r. z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu – w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia pn.: „Rozbudowa sieci wodociągowej. Inwestycja liniowa z przebiegiem przez teren nieruchomości oznaczonych według ewidencji gruntów m. Przemyśla jako części działek nr: 924, 923 i 293/4 obr. 202, położonych przy ul. Jana Kochanowskiego w Przemyślu”,

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla zamierzenia budowlanego pn.:

„Rozbudowa sieci wodociągowej. Inwestycja liniowa z przebiegiem przez teren nieruchomości oznaczonych według ewidencji gruntów m. Przemyśla jako części działek nr: 924, 923 i 293/4 obr. 202, położonych przy ul. Jana Kochanowskiego w Przemyślu”.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:

- 1.1. Obiekty infrastruktury technicznej.
- 1.2. Inwestycja o znaczeniu lokalnym.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

- 2.1. W granicach terenu oznaczonego na załączniku graficznym nr 1 do decyzji linią ciągłą w kolorze czarnym należy dopuścić realizację obiektu infrastruktury technicznej tj. rozbudowę sieci wodociągowej o długości maksymalnie 100,0 m, wykonanej z rur o średnicy dn 100 mm – z przebiegiem inwestycji liniowej przez teren nieruchomości oznaczonych według ewidencji gruntów m. Przemyśla jako części działek nr: 924, 923 i 293/4 obr. 202, położonych przy ul. Jana Kochanowskiego w Przemyślu.
- 2.2. Planowane zamierzenie zmieni zagospodarowanie terenu przez wprowadzenie nowego odcinka sieci wodociągowej, nie może zmienić natomiast sposobu jego użytkowania.
- 2.3. Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach wnioskowanych nieruchomości, a projektowany odcinek sieci wodociągowej nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie oraz na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

- 3.1. Wnioskowane działki nr: 923 i 293/4 to teren drogi gminnej nr 120515R klasy lokalnej – ulicy Jana Kochanowskiego, a działka nr 924 przylega do pasa drogowego.
- 3.2. Planowane zamierzenie uzgodnił pozytywnie – w trybie art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dyrektor Zarządu Dróg Miejskich w Przemyślu, działający z upoważnienia Prezydenta Miasta Przemyśla, postanowieniem z dnia 27 maja 2022 r. znak: ZDM.NE6.4243.029.2022.
- 3.3. W docelowych rozwiązaniach projektu budowlanego należy uwzględnić istniejące obiekty infrastruktury technicznej tj. istniejące uzbrojenie w ulicach, istniejący i projektowany układ dróg (krawężniki, chodniki, zieleńce, pas jezdni), drzewostan, projektowane i przewidywane uzbrojenie (odwodnienie nawierzchni ulic, itp.).
- 3.4. Zgodnie z Uchwałą Nr 150/2020 Rady Miejskiej w Przemyślu z dnia 10 grudnia 2020 r. (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z dnia 15 grudnia 2020 r., poz. 5045) w sprawie likwidacji

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Przemyślu
Dział Inwestycji i Zamówień Publicznych
Wpłynęło dnia 22.06.2022 r.
L.dz. M. 21.8.33.252W.2015.18.55

dotychczasowej aglomeracji Przemysł oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Przemysł – teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach obecnej aglomeracji.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej.

- 4.1. Teren inwestycji położony jest w strefie „C” układu urbanistycznego miasta Przemysła, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A – 1493.
- 4.2. Planowane zamierzenie zostało uzgodnione przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zs. w Przemysłu postanowieniem z dnia 26 maja 2022 r. znak: AZP-II.5151.76.2022.PT – zgodnie z przepisami art. 53 ust. 4 pkt. 2 ww. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 4.3. Inwestycja nie może być zamierzeniem mogącym wpływać znacząco na środowisko i wymagającym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.

- 5.1. Zamierzenie nie może powodować:
 - a) pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, ciepłej, wody, kanalizacji oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - b) uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - c) zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.
- 5.2. Projekt budowlany zamierzenia należy sporządzić z uwzględnieniem wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane oraz przepisami szczególnymi.
- 5.3. W rozwiązaniach projektu budowlanego uwzględnić uwagi i wymogi jednostek opiniujących i uzgadniających zamierzenie.

6. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożonych osuwaniem się mas ziemi.

- 6.1. Teren inwestycji w całości położony jest w obrębie obszaru i terenu górniczego „Przemysł – 1”, zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska znak: DGK-IV-4771-31/35939/14/BG z dnia 24 września 2015 r. W związku z powyższym planowane zamierzenie inwestycyjne zostało uzgodnione przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Krośnie tzw. milczącą zgodą – zgodnie z przepisami art. 53 ust. 4 pkt 4 i ust. 5 ww. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 6.2. Wnioskowane nieruchomości położone są w terenie, na którym udokumentowano złoża kopalin (złoża gazu ziemnego „Przemysł” GZ 4610)W związku z powyższym planowane zamierzenie zostało uzgodnione przez Ministra Klimatu i Środowiska w Warszawie tzw. milczącą zgodą – zgodnie z przepisami art. 53 ust. 4 pkt 5 i ust. 5 ww. Ustawy
- 6.3. z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji** wyznaczono na załączniku graficznym do decyzji linią ciągłą w kolorze czarnym na mapie w skali 1:1000.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemysłu wystąpiło do Dyrektora Biura Rozwoju Miasta Przemysła, ul. Ratuszowa 1, 37-700 Przemysł, z wnioskiem dotyczącym wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „Rozbudowa sieci wodociągowej. Inwestycja liniowa z przebiegiem przez teren nieruchomości oznaczonych według ewidencji gruntów m. Przemysła jako części działek nr: 924, 923 i 293/4 obr. 202, położonych przy ul. Jana Kochanowskiego w Przemysłu”.

Zgodnie z art. 50 ww. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zamierzona inwestycja jest zgodna z przepisami szczególnymi i nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

W postępowaniu związanym z wydaniem decyzji dokonano oceny stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację zamierzenia.

Wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty.

Niniejsza decyzja została wydana po dokonaniu uzgodnienia z właściwymi organami uzgadniającymi na podstawie art. 106 w/w Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 54 ust 4 w/w Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stronom postępowania zapewniono czynny udział na każdym etapie postępowania administracyjnego.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Przy redagowaniu tekstu niniejszej decyzji wykorzystano analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projekt decyzji, sporządzony na podstawie art. 60 ust. 4, przez osobę spełniającą jeden z warunków zawartych w art. 5 ww. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

POUCZENIE

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określić istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1, pkt. 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu, za pośrednictwem Dyrektora Biura Rozwoju Miasta Przemyśla, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania przez wszystkie strony decyzja podlegać będzie wykonaniu i nie będzie można zaskarżyć jej do sądu administracyjnego.

W przypadku niewydania przez organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego przysługuje prawo wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej za zwłokę. Do terminu, o którym mowa wyżej nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. W/w żądanie wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**Z upoważnienia
Dyrektora BRMP**

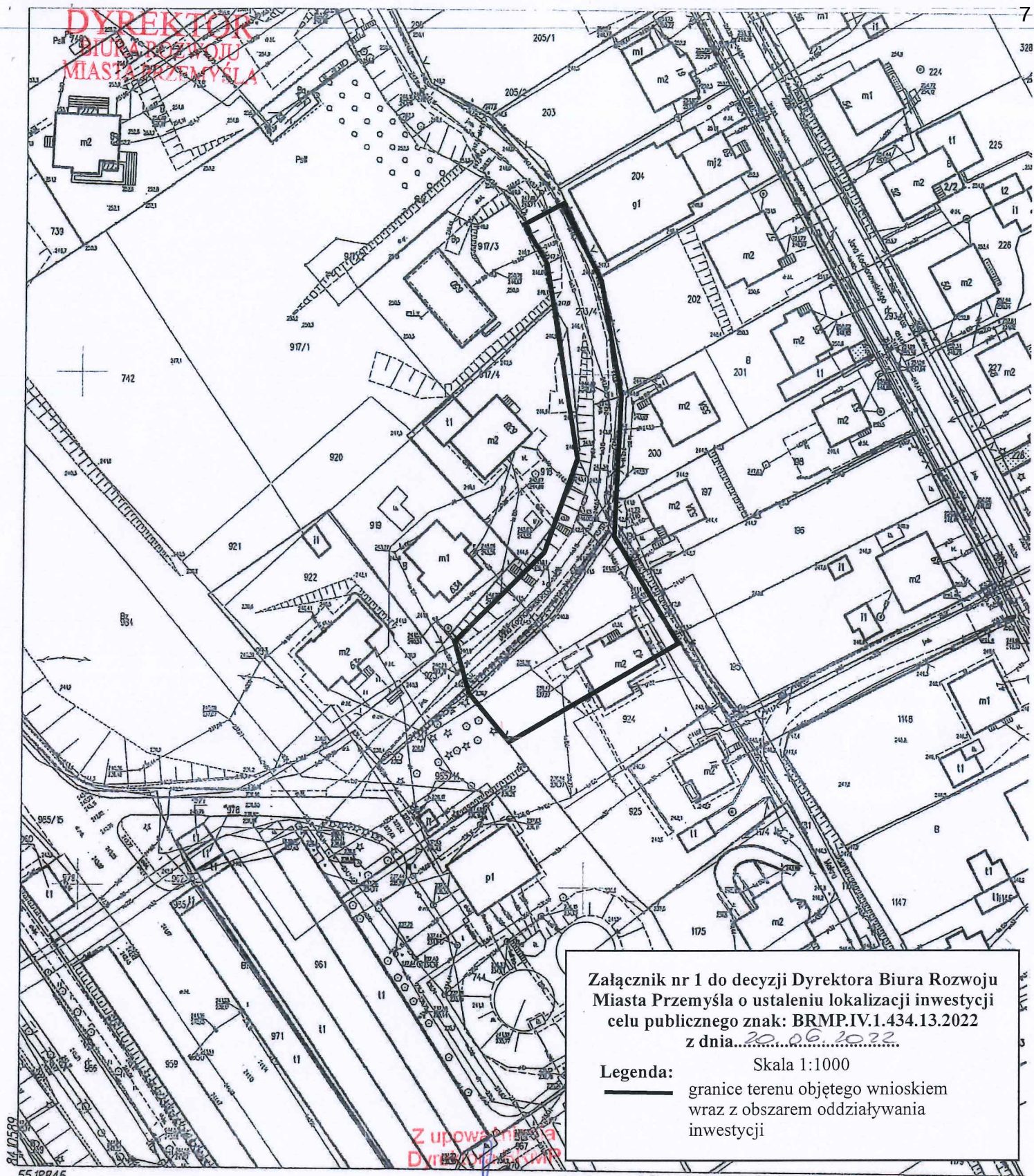
Generalny Projektant
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr inż. arch. Barbara Czekierda

Załączniki:

1. Załącznik nr 1, stanowiący integralną część decyzji,
2. Załącznik nr 2 – wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu (część tekstowa).

Otrzymują:

1. Inwestor,
2. Strony biorące udział w niniejszym postępowaniu wg wykazu pozostającego w aktach sprawy,
3. Aa,
4. Do wiadomości na podstawie art. 57 ww. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
Marszałek Województwa Podkarpackiego, Al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów.



Załącznik nr 1 do decyzji Dyrektora Biura Rozwoju Miasta Przemyśla o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BRMP.IV.1.434.13.2022 z dnia 20.06.2022.

Legenda: Skala 1:1000
— granice terenu objętego wnioskiem wraz z obszarem oddziaływania inwestycji

Mapa zasadnicza

skala 1:1000

Godło mapy: 8.119.09.10.1.1

Jednostka ewidencyjna: 186.201_1 m.Przemyśl

Obręb: 202

Identyfikator obrębu: 186201_1.0202

Oznaczenie kancelaryjne: GN.6642.254.2022

Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8

Układ wysokości - PL-EVRF2007-NH

Wydrukował: Anna Pękalska

Generalny Projektant
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr inż. arch. Barbara Czekierda

Projekt decyzji sporządziła osoba,
której mowa w art. 5 ustawy z dnia 27.03.2003r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(t.j. Dz.U. z 2012r. poz.647 z p.z.)

Główny Specjalista
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

Dorota Wywrot

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA PRZEMYŚLA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Nazwa materiału zasobu	P.1862
Data wykonania kopii materiału zasobu	08.04.2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Anna Pękalska
Inspektor

ZALĄCZNIK Nr 2

do decyzji Dyrektora Biura Rozwoju Miasta Przemysla

znak: BRMP.IV.1.434.13.2022 z dnia: 20.06.2022

Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

1. Rodzaj zabudowy:

- 1.1. Obiekt infrastruktury technicznej.
- 1.2. Inwestycja liniowa o znaczeniu lokalnym.

2. Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego w tym wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

- 2.1. W granicach terenu oznaczonego na załączniku graficznym nr 1 do decyzji linią ciągłą w kolorze czarnym należy dopuścić realizację obiektu infrastruktury technicznej tj. rozbudowę sieci wodociągowej o długości maksymalnie 100,0 m, wykonanej z rur o średnicy dn 100 mm – z przebiegiem inwestycji liniowej przez teren nieruchomości oznaczonych według ewidencji gruntów m. Przemysla jako części działek nr: 924, 923 i 293/4 obr. 202, położonych przy ul. Jana Kochanowskiego w Przemyslu.
- 2.2. Planowane zamierzenie zmieni zagospodarowanie terenu przez wprowadzenie nowego odcinka sieci wodociągowej, nie może zmienić natomiast sposobu jego użytkowania.
- 2.3. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa inwestycja nie może być zamierzeniem mogącym wpływać znacząco na środowisko i wymagającym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach wnioskowanych nieruchomości, a projektowany odcinek sieci wodociągowej nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie oraz na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.
- 2.4. Projekt budowlany zamierzenia należy sporządzić z uwzględnieniem wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane oraz przepisami odrębnymi.
- 2.5. W rozwiązaniach projektu budowlanego uwzględnić uwagi i wymogi jednostek opiniujących i uzgadniających zamierzenie.

3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

- 3.1. W docelowych rozwiązaniach projektu budowlanego należy uwzględnić istniejące elementy infrastruktury technicznej.
- 3.2. Zgodnie z Uchwałą Nr 150/2020 Rady Miejskiej w Przemyslu z dnia 10 grudnia 2020 r. (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z dnia 15 grudnia 2020 r., poz. 5045) w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Przemysl oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Przemysl – teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach obecnej aglomeracji.

4. Warunki wynikające z przepisów odrębnych.

- 4.1. Wnioskowane nieruchomości są zlokalizowane w strefie „C” układu urbanistycznego miasta Przemysla, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A – 1493.
- 4.2. Inwestycja położona jest w obrębie obszaru i terenu górniczego „Przemysl-1”, zatwierdzonym decyzją Ministra Środowiska, nr DGK-IV-4771-31/35939/14/BG z dnia 24 września 2015 r.
- 4.3. Obszar inwestycji jest zlokalizowany na terenie, na którym udokumentowano złoża kopalin (złoża gazu ziemnego „Przemysl” GZ 4610).
- 4.4. Wnioskowane działki działki nr: 923 i 293/4 to teren drogi gminnej nr 120515R klasy lokalnej – ulicy Jana Kochanowskiego, a działka nr 924 przylega do pasa drogowego.
- 4.5. W związku z powyższym planowana inwestycja podlega uzgodnieniu z:
 - Podkarpackim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z siedzibą w Przemyslu (w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną zabytków),
 - Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Krośnie (w odniesieniu do terenów górniczych),
 - Ministrem Klimatu i Środowiska w Warszawie (w odniesieniu do terenów położonych w obszarze, na którym udokumentowano złoża kopalin),
 - Dyrektorem Zarządu Dróg Miejskich w Przemyslu, działającym z upoważnienia Prezydenta Miasta Przemysla (w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego).

4.6. Teren wnioskowanych nieruchomości zlokalizowany jest poza obszarem, dla którego sporządzany jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

4.7. Na obszarze inwestycji nie występują inne, niż ww. wymienione ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.

Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w określonej jak wyżej sprawie zostały opracowane zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1588) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1589).

Autor opracowania wyników analizy:

Projekt decyzji sporządziła osoba,
o której mowa w art. 5 ustawy z dnia 27.03.2003r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
(t.j. Dz.U. z 2012r. poz.647 z p.z.)

Główny Specjalista
Biura Rozwoju Miasta Przemysła

Dorota Wywrot
Dorota Wywrot

**PREZYDENT MIASTA
PRZEMYŚLA**

**PROTOKÓŁ NR GN.6630.140.2022
z narady koordynacyjnej**

przeprowadzonej w sposób bezpośredni w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Przemyślu przy ul. Waygarta 1.

Przedmiot uzgodnienia: **Projekt wodociągu.**

Wnioskodawca: **rum.PROJEKT, Piotr Szlarp**
adres: **ul. Daszyńskiego Ignacego 6
37-700 Przemyśl**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**
adres: **ul. Rokitniańska 4
37-700 Przemyśl**

Data wpływu wniosku: **08.08.2022** znak:
Data zakończenia/termin narady: **22.08.2022**
Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła - Barbara Karaś - podinspektor
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Zaopiniował Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

**Przemyśl, ul. Kochanowskiego Jana, działki jak na załączniku graficznym, obręb: 202
godła map: 8.119.09.05.3.3, 8.119.09.10.1.1**

Uwagi i zalecenia:

<u>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego:</u>	bez uwag	Ewa Jagiełło
<u>Administracja Architektoniczno-Budowlana:</u>	przedstawiciel nieobecny	
<u>Zarząd Dróg Miejskich w Przemyślu:</u>	bez uwag	Piotr Bartocha

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość RE Przemyśl:

1. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu "AROT" i przed zasypaniem zgłosić do RE Przemyśl celem dokonania odbioru technicznego.
2. Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Przemyśl, i uzyskać normatywną odległość. Krzysztof Orzechowski

PSG Oddział Jasło Gazownia w Przemyślu:

Istniejący gazociąg niskiego ciśnienia PEdn63 (2006) - strefa kontrolowana 1,0 m.

1. Przebieg równoległy i skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi gazociągami należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2013 poz. 640) z uwzględnieniem §110.
2. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:
 - a) skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi gazociągami wykonać bezwzględnie pod kątem nie mniejszym niż 60°
 - b) odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury przewodowej wodociągu a gazociągiem nie mniejsza niż 0,2m (wodociąg wybudowany pod gazociągiem).
 - c) skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi gazociągami nie wymagają zabezpieczenia rurami osłonowymi.
 - d) odległość pozioma między zewnętrznymi ściankami wodociągu (to samo dotyczy elementów towarzyszących projektowanej sieci wodociągowej - UZU, hydranty itp.) a zewnętrzną ścianką gazociągu nie mniejsza niż:
 - min.1,5 m- dla gazociągów wybudowanych przed wejściem w życie rozp. z 2001r.
 - min.0,5 m- dla gazociągów wybudowanych po wejściu w życie rozp. z 2001r.
3. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonane w sposób podany w §144 i w §145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 - poz. 401).
4. Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Przemyślu ul. Rogozińskiego 40, 37-700 Przemyśl, do której należy wystąpić ze zleceniem prowadzenia nadzoru nad robotami z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
5. Prace ziemne w obrębie gazociągu wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy bezwzględnie dokonać wytyczenia lokalizacji proj. wodociągu wraz z przyłączami oraz armaturą towarzyszącą w odniesieniu do czynnej sieci gazowej stalowej niskiego ciśnienia w obecności pracownika Gazowni w Przemyślu.
7. Kierownik budowy dokona przekazania placu budowy w obecności pracownika Gazowni w Przemyślu, ustalając m.in. warunki współpracy podczas realizacji inwestycji wodociągowej. Jednocześnie informujemy, że w przypadku realizacji wodociągu metodą przepychu lub przewiertu sterowanego należy dokonać odkrywek w miejscu skrzyżowania z gazociągiem i prace wykonywać pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Przemyślu.
8. Wykonane skrzyżowania z istniejącymi gazociągami podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni.

9. Za ewentualne uszkodzenia gazociągu, lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor wodociągu.
W przypadku uszkodzenia nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora.
10. Po zakończeniu budowy Kierownik Budowy zobowiązany jest do zgłoszenia zakończenia prac oraz otrzymania z Gazowni w Przemyslu, protokołu bezkolizyjnego odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń w stosunku do istniejącej sieci gazowej.
11. W przypadku braku możliwości zachowania ww. warunków należy wystąpić do O/ZG w Jaśle z wnioskiem wraz z załącznikiem graficznym o wydanie szczegółowych warunków technicznych przebudowy sieci gazowej. Krzysztof Zabłocki

PWiK Przemysł Sp. z o.o.:

Projekt budowlany wodociągu opiniować technologicznie w PWiK Przemysł, do wniosku dołączyć warunki techniczne.

Maciej Kalnicki

z up. PREZYDENTA MIASTA

Barbara
inż. Barbara Karaś

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Podinspektor

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500



PREZYDENT MIASTA PRZEMYSŁA
Niniejszą dokumentacją była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób
tradycyjny/za pomocą środków komunikacji elektronicznej

22.08.2022

W Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Urzędu Miejskiego w Przemyśle przy ul. Gaygarta 1.

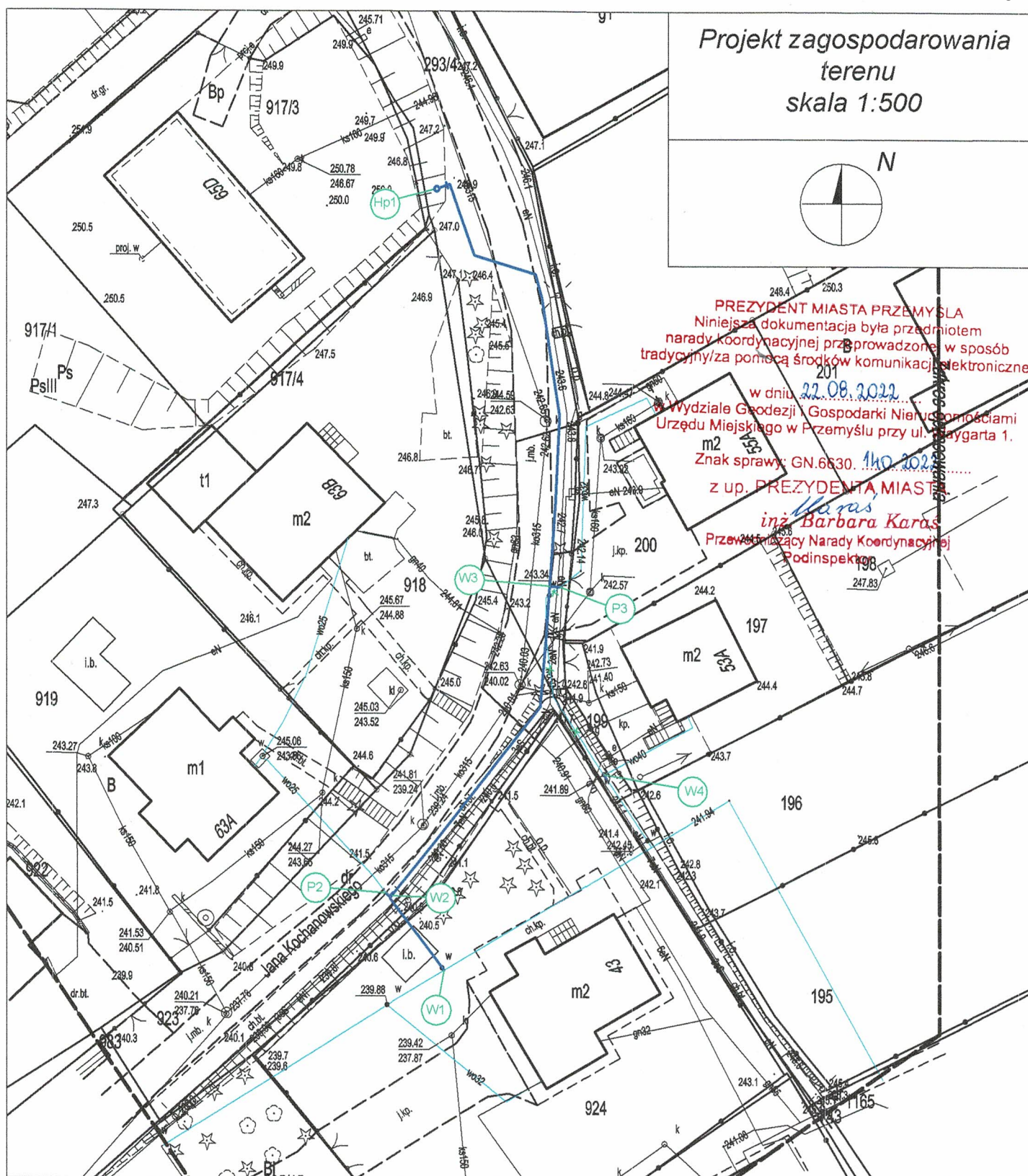
201
m2
Znak sprawy: GN.6630.140.2022

z up. PREZYDENTA MIASTA

inż. Barbara Karas

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Podinspektor



OPIS RYSUNKU:

- proj. wodociąg PE100 SDR11 PN16 Ø 125 x 11,4
- istn. wodociągi
- X— istn. wodociągi do wyłączenia z eksploatacji

Oświadczam, że treść mapy stanowiącej podkład dla projektu zagospodarowania terenu jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych, przyjętą do zasobu geodezyjnego pod nr P.1862.2022.254 z dnia 12.05.2022r.

mgr inż. Piotr SZLARP
nr PDK/0085/POOS/13

rur.PROJEKT

rur.PROJEKT - Piotr Szlarp
Projektowanie i Nadzory
ul. Daszyńskiego 6 37-700 Przemyśl
tel. 692 427 259 rur.projekt@interia.pl

Numer rysunku:

Z1

OBIEKT: SIEĆ WODOCIAĞOWA PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO W PRZEMYSŁU

Skala:
1:500

Data:
VIII.2022

STADIUM I RODZAJ DOKUMENTACJI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIAĞOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr inż. Piotr SZLARP
nr PDK/0085/POOS/13

GN.6853.170.2022

UMOWA

w sprawie udostępnienia nieruchomości zawarta w dniu 12. PAŹ. 2022, pomiędzy:

Gminą Miejską Przemyśl, reprezentowaną przez **Prezydenta Miasta Przemyśla**, w imieniu którego z upoważnienia działa **Bogusław Świcz – Zastępca Prezydenta**

a

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu, ul. Rokitniańska 4, 37-700 Przemyśl, KRS: 0000092068, NIP: 795 000 82 21, REGON: 650030510, które reprezentuje:

.....
Mariusz Krawczyk - Prezes Zarządu

zwanym w dalszej części umowy „Inwestorem”.

§ 1

Udostępnienie nieruchomości następuje w myśl Zarządzenia Nr 386/2020 Prezydenta Miasta Przemyśla z dnia 12 października 2020 r. w sprawie udostępniania nieruchomości na cele infrastruktury technicznej.

§ 2

1. Przedstawiciel Gminy Miejskiej Przemyśl wyraża zgodę Inwestorowi na udostępnienie nieruchomości stanowiących własność Gminy Miejskiej Przemyśl, oznaczonych w operacie ewidencji gruntów i budynków m. Przemyśla jako działki nr **923** oraz nr **293/4** w obrębie nr **202**, w celu budowy **sieci wodociągowej** o łącznej długości **79 m** w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby działki nr 917/3 obr. 202 przy ul. Kochanowskiego w Przemyślu”, w terminie 2 lat od daty zawarcia umowy.
2. Przedstawiciel Gminy Miejskiej Przemyśl wyraża zgodę na wejście odpowiednich służb ze sprzętem na teren ww. nieruchomości w celu wykonania niezbędnych prac związanych z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń wodociągowych do czasu ustanowienia służebności przesyłu.
3. Zgodę wyrażono w oparciu o przedłożoną przez Inwestora dokumentację projektową, stanowiącą integralną część udzielonej zgody. Zmiana dokumentacji projektowej nie obejmująca urządzeń zlokalizowanych na działce, o której mowa w ust. 1, nie wymaga zmiany niniejszej umowy.
4. Niniejsza zgoda jest nieważna bez pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji, zgłoszenia lub innych wymaganych dokumentów zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.).

§ 3

1. Inwestor zobowiązany jest do:
 - 1) zachowania wymogów i zaleceń określonych przez Nadarę Koordynacyjną – Urząd Miejski w Przemyślu w opinii znak GN.6630.140.2022 z dnia 22 sierpnia 2022 r. oraz

realizacji inwestycji zgodnie z przedstawionym przez Inwestora projektem zagospodarowania;

- 2) rozpoczęcia robót po protokolarnym wydaniu gruntu przez Gminę Miejską Przemyśl;
- 3) odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania miejsca wykonywanych robót oraz uporządkowania terenu ww. działek niezwłocznie po zakończeniu robót;
- 4) uiszczenia na rzecz Gminy Miejskiej Przemyśl jednorazowej opłaty w wysokości **2 370,00 zł** (słownie złotych: dwa tysiące trzysta siedemdziesiąt 00/100) plus należny podatek VAT za udostępnienie nieruchomości opisanej w § 2 ust. 1 - w terminie 14 dni od dnia otrzymania faktury;
- 5) uiszczania na rzecz Gminy Miejskiej Przemyśl opłat rocznych za korzystanie z nieruchomości w celu wykonywania niezbędnych prac związanych z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń wodociągowych, w okresie od dnia zakończenia budowy do dnia ustanowienia służebności przesyłu, w wysokości **237,00 zł** (słownie złotych: dwieście trzydzieści siedem 00/100) plus należny podatek VAT – w terminie do dnia 31 marca każdego roku, bez wezwania do zapłaty.
Jako termin zakończenia budowy przyjmuje się datę odbioru technicznego z wynikiem pozytywnym, stwierdzoną na podstawie protokołu odbioru technicznego.
Opłata roczna podlega corocznej waloryzacji w oparciu o średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedni. W przypadku deflacji, waloryzacji nie dokonuje się.
Opłata roczna za rok, w którym nastąpiło wybudowanie urządzeń naliczona zostanie proporcjonalnie od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego i płatna będzie w terminie 30 dni od daty zakończenia budowy.
Opłata roczna za rok, w którym nastąpi ustanowienie służebności rozliczona zostanie proporcjonalnie do dnia podpisania aktu notarialnego.
- 6) naprawienia szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac, o których mowa w § 2 ust. 1 poprzez przywrócenie do stanu poprzedniego albo wypłatę odszkodowania w wysokości ustalonej na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez rzeczoznawcę majątkowego na zamówienie Gminy Miejskiej Przemyśl, na koszt Inwestora.

2. Opłaty, o których mowa w ust. 1 pkt 4 i 5 należy wpłacać w kasie Urzędu Miejskiego w Przemyślu, ul. Wodna 11 lub na rachunek bankowy - Bank Gospodarstwa Krajowego Nr 70 1130 1105 0005 2462 4220 0003.
3. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia Gminie Miejskiej Przemyśl faktu zakończenia budowy w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego, którego kopię Inwestor prześle do Gminy Miejskiej Przemyśl.
4. Inwestor odpowiada za wszelkie szkody powstałe na nieruchomości w związku z realizacją inwestycji, w tym za szkody wynikające z działalności podmiotów trzecich, które działają na jego rzecz.
5. W przypadku niedotrzymania terminu, o którym mowa w ust. 3, Inwestor zapłaci Gminie Miejskiej Przemyśl karę umowną w wysokości 1% należnej Gminie Miejskiej Przemyśl opłaty określonej w ust. 1 pkt 4 za każdy dzień opóźnienia.

§ 4

1. Po podpisaniu niniejszej umowy, na wniosek Inwestora zostaną podjęte czynności w kierunku ustanowienia służebności przesyłu, a podstawą ustalenia wynagrodzenia za ustanowienie służebności będzie operat szacunkowy sporządzony na zamówienie Gminy Miejskiej Przemyśl, na koszt Inwestora.
2. Do wniosku o ustanowienie służebności Inwestor zobowiązany jest dołączyć niezbędną dokumentację geodezyjną.

3. Inwestor poniesie wszelkie koszty związane z ustanowieniem służebności przesyłu plus należny podatek VAT, w tym koszty notarialne i sądowe.
4. Warunkiem zawarcia umowy notarialnej ustanowienia służebności przesyłu jest uiszczenie wynagrodzenia oraz kosztów sporządzenia operatu szacunkowego.

§ 5

Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony.

§ 6

Niniejsza umowa jest wiążąca, także w przypadku zmian organizacyjnych po stronie Inwestora.

§ 7

Postanowienia niniejszej umowy mogą być zmienione w wyniku zawarcia przez obie strony aneksu w formie pisemnej – pod rygorem nieważności, z wyłączeniem zmiany rachunku bankowego, o którym mowa w § 3 ust. 2 oraz zmiany wysokości opłat rocznych w związku z waloryzacją.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie, mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 9

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

Gmina Miejska Przemyśl

... up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Radosław Świeży
Zastępca Prezydenta

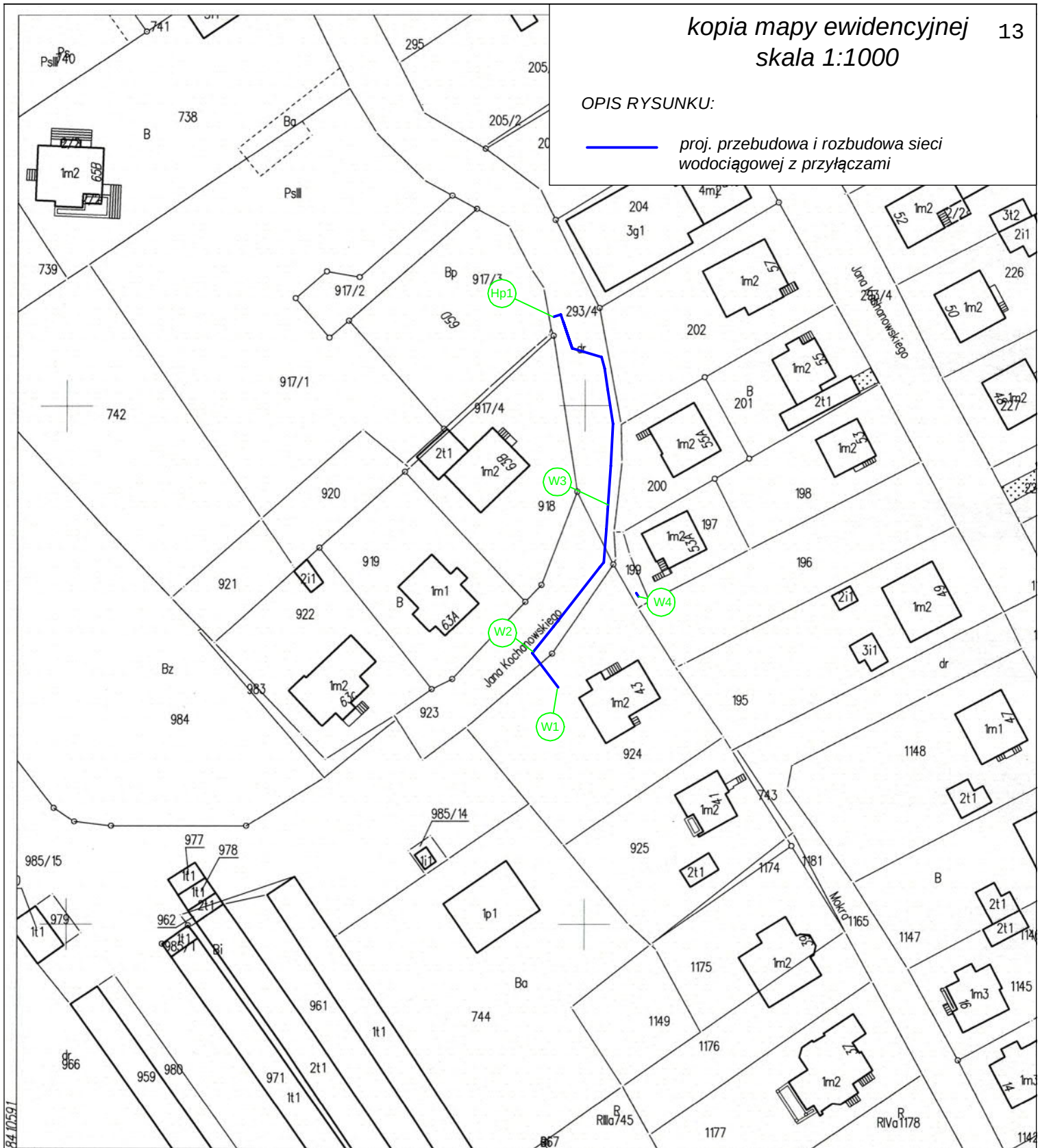
Inwestor

PREZES ZARZĄDU
mgr Mariusz Kwaśny

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością
37-700 Przemyśl, ul. Rokitniańska 4
tel./fax 016 678 32 59
REGON 650030510, NIP 795-000-82-21**

OPIS RYSUNKU:

— proj. przebudowa i rozbudowa sieci
wodociągowej z przyłączami



MAPA EWIDENCYJNA

Skala 1: 1000

Województwo: podkarpackie

Powiat: m.Przemyśl

Jednostka ewidencyjna: 186201_1 m.Przemyśl

Obręb: 202

Identyfikator obrębu: 186201_1.0202

Nr kancelaryjny: GN.6642.254.2022

Sporządził: Anna Pękalska

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezji i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA PRZEMYSŁA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Nazwa materiału zasobu	P.1862
Data wykonania kopii materiału zasobu	08.04.2022r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Anna Pękalska
Inspektor

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi)

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami przy ul. Mokrej i Kochanowskiego w Przemyślu

ADRES: Przemyśl, ul. Mokra, ul. Kochanowskiego

NR DZIAŁEK: dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Przemyślu
ul. Rokitniańska 4
37-700 Przemyśl

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Szlarp

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami. Realizacja inwestycji pozwoli na dostarczenie wody dla potrzeb budynku realizowanego na dz. nr 917/3 obr. 202. Realizacja inwestycji uporządkuje gospodarką wodą w rejonie inwestycji poprzez przebudowę i rozbudowę istniejących przyłączy wodociągowych dla budynków przy ul. Kochanowskiego 53a, 55a oraz 63a.

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbudowę sieci wodociągowej z rur PEØ125 (dn 100) o długości ok. 86,5m na odcinku od węzła W1 do hydrantu ppoż. Dn80 (Hp1),
- przebudowę w węźle W4 sieci wodociągowej z rur PEØ50 oraz przyłącza wodociągowego z rur PE Ø40 (obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 53a),
- przebudowę w węźle W2 przyłącza z stalowych dn25, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 63a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej,
- przebudowę w węźle W3 przyłącza z rur PEØ32, obsługującego budynek przy ul. Kochanowskiego 55a, w zakresie adaptacji istniejącego przyłącza do nowej sieci wodociągowej.

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami została zaprojektowana na terenie dz. nr 924, 923, 293/4, 199 obr. 202 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemysł.

Tereny te stanowią posesje prywatne (dz. nr 924, 199 – tereny zielone, chodnik z płytek bet.) oraz pas drogowy (dz. nr 923, 293/4 – jezdnia asfaltowa, pobocze, chodnik z płyt bet, zieleniec).

Projektowana sieć wodociągowa zapewni także pokrycie zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych.

W przyszłości możliwa jest dalsza rozbudowa wodociągu, w zależności od potrzeb. Wykaz prac związanych z realizacją inwestycji:

- wykonywanie i zasypywanie wykopów za pomocą sprzętu zmechanizowanego oraz ręcznie,
- wykonywanie podsypki i obsypki rurociągów piaskiem,
- montaż rurociągów polietylenowych i armatury żeliwnej w wykopie,
- demontaż zbędnych elementów infrastruktury wodociągowej,
- wykonywanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej;
- roboty murarskie i betonowe – wykonywanie bloków oporowych oraz uzupełnianie betonem uszkodzonych podczas wykopów nawierzchni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na projektowanym odcinku przyłącza wodociągowego występuje skrzyżowanie rury przewodowej przyłącza z następującą infrastrukturą podziemną:

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej z przyłączami występują skrzyżowania rury przewodowej wodociągów:

- **z istniejącymi przewodami energetycznymi eN niskiego napięcia oraz eS średniego napięcia.** W obrębie występowania kabla roboty ziemne wykonać ręcznie, pod nadzorem pracownika gestora sieci, zachowując szczególną ostrożność. W miejscu skrzyżowania nałożyć na kable rurę ochronną dwudzielną typu Arot o średnicy i długości uzgodnionej z zakładem energetycznym. Prawdopodobnie wykonania robót w obrębie kabla potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela zakładu energetycznego. Prace ziemne w obrębie kabla prowadzić należy ręcznie. Zastosować się uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej ZUDP.

- **z istniejącym gazociągiem gn50 średniego ciśnienia** - projektowana głębokość ułożenia wodociągu pozwala na jego bezkolizyjne ułożenie względem gazociągu, Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać pod ścisłym nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Przemyślu, zachowując szczególną ostrożność. Należy zachować odległość w pionie pomiędzy istniejącymi gazociągami, a wodociągiem min. 0,2m.
Brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Prawidłowość wykonania robót w obrębie gazociągu potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela Rozdzielni Gazu.
Zastosować się uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej ZUDP.
- **z istniejącym kanałem ks150 i ks160** – w obrębie występowania kanałów roboty ziemne wykonać ręcznie, pod nadzorem pracownika PWiK, zachowując szczególną ostrożność. Projektowana głębokość posadowienia wodociągu pozwala na jego bezkolizyjne skrzyżowanie z istniejącymi kanałami. Brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Prawidłowość wykonania robót w obrębie kanałów potwierdzić protokołem spisany przez przedstawiciela PWiK.

Uwaga: Tyczenie geodezyjne sieci wodociągowej z przyłączami przed ich realizacją należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz w oparciu o mapy dostępne w ośrodku geodezyjnym, aktualne na dzień tyczenia.

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

- prace w sąsiedztwie pasa drogowego,
- ruch pieszy i kołowy
- zbliżenie do czynnych urządzeń infrastruktury technicznej,

4. Przewidywane zagrożenia w czasie robót budowlanych:

Rodzaje robót wykonywane w ramach inwestycji:

- przecinanie rurociągów oraz wykonanie węzła włączeniowego do istniejącej sieci wodociągowej.
- wykopy ręczne i mechaniczne oraz umocnienia ścian wykopów.
- roboty wykonywane w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie pracujących maszyn budowlanych.
- roboty wykonywane z użyciem elektronarzędzi.
- roboty wykonywane z użyciem zgrzewarki elektrycznej.
- Roboty demontażowe i montażowe armatury wodociągowej

Możliwe zagrożenia występujące podczas robót budowlanych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia 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 w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu pracującej maszyny np. betoniarka),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu

robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- Poparzenie rozgrzanyimi elementami podczas procesu zgrzewania lub bezpośrednio po nim (gorące rurociągi, elementy zgrzewarki)

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

Wszyscy pracownicy pracujący przy realizacji inwestycji powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska oraz posiadać ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w przypadku przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na budowie powinna być znajdować się przenośna apteczka, oraz powinien być zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z przepisami BHP ze szczególnym zaakcentowaniem niebezpieczeństw, które mogą wystąpić:

- przy obsłudze sprzętu mechanicznego
- przy obsłudze urządzeń elektrycznych
- przy pracach ziemnych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne – instruktaż dla nowo zatrudnionego pracownika,
- szkolenie okresowe – instruktaż dla pracownika związany z konkretnym stanowiskiem pracy.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Podczas instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- konieczność bezpośredniego nadzoru przez osoby odpowiedzialne nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. podczas realizacji robót budowlanych wykonywanych zarówno ręcznie jak i mechanicznie,
- przepisów BHP i p.poż. przy wykonywaniu robót spawalniczych oraz przy wykonywaniu robót przy użyciu elektronarzędzi.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

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, wody oraz odprowadzenia ścieków (ewentualnie ich utylizacji),
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego placu budowy,
- zapewnienia właściwej wentylacji,

- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m. Z uwagi na specyfikę robót jakimi są roboty liniowe, powyższe ogrodzenie powinno być wykonane dla zaplecza technicznego i składowiska materiałów i wyrobów. Plac budowy, na którym prowadzone są roboty liniowe powinien być wygrodzony balustradami i oznakowany w widoczny sposób. Powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

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 celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki pieszce. Kładki te powinny posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

7. Uwagi końcowe

Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót. Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy.

Przy realizacji prac budowlanych należy stosować się do zapisów n/w aktów prawnych:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. –Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz.290 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- 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. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. 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 Rzeczników (Dz.U. Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- 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. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

mgr inż. Piotr Szlarp