



BIURO  
PROJEKTOWE

**CIVIL PLAN**  
**BIURO PROJEKTOWE**  
**Magdalena Karluk**

ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72 - 200 Nowogard

NIP: 856 176 81 80 REGON: 385158731

e-mail: biuro.civilplan@gmail.com

tel. 693 846 565, 605 765 068

## PROJEKT TECHNICZNY

**Temat:           Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin**



**— dz. nr 118/3 obręb Żeńsko**

**kategoria obiektu XXVI, XXV, IV**

**Inwestor:**

**Gmina Krzęcin**

**ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin**

<b>TOM 2</b>		<b>EGZEMPLARZ 4</b>
<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
<b>Projektował:</b> mgr inż. Janusz Szynal	upr. nr KUP/0160/PWOS/12 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepln. went. ,gaz. wod. i kan.	<b>Podpis:</b> 
<b>Sprawdził:</b> mgr inż. Szymon Szynal	upr. nr KUP/0198/PWBS/18 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepln. went. ,gaz. wod. i kan.	<b>Podpis:</b> 

Nowogard, Maj 2022 r.

**PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

**dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.**

**Jednostka ewidencyjna nr 320204\_2 Żeńsko**



## **Zawartość opracowania**

do projektu technicznego przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami średniego ciśnienia zlokalizowanych w m. Żeńsko, gm. Krzęcin; 73 – 231 Krzęcin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego ..... 3
- uprawnienia budowlane projektanta..... 4-5
- zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa ..... 6
- uprawnienia budowlane sprawdzającego ..... 7-8
- zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa..... 9

### **I. Część opisowa – projekt zagospodarowania terenu**

- opis techniczny ..... 10-19
- zestawienie materiałów ..... 20
- struktura elementów sieci gazowej ..... 21
- zestawienie działek, właścicieli i długości przejść..... 22

### **II. Część rysunkowa**

<b>Lp.</b>		<b>nr rys.</b>	<b>nr strony</b>
1.	Projekt zagospodarowania terenu.....	1	23
2.	Profile sieci i przyłączy gazowych ś/c .....	2a-e	24-28
3.	Schematy włączeń .....	3	29

### **III. Część formalno - prawna**

- informacja BIOZ ..... 30-32
- warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102457.002/22/G+P/IZ,  
z dnia 23.03.2022 r. wydane przez PSG sp. z o.o. OZG w Szczecinie..... 33-40
- uzgodnienie projektu budowlanego sieci gazowej  
nr PSGSZ.ZMDZ.764-4012-103775.002/22 z dn. 26.08.22 r ..... 41-42
- protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.33.2022 z dn. 29.06.22r..... 43-46
- decyzja Wójta Gminy Krzęcin nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dnia 05.07.22r.. ... 47-50
- wypisy z rejestru gruntów ..... 51
- mapa ewidencyjna ..... 52-53

Toruń, dnia 31.08.2022 r.

## Oświadczenie

Ja niżej podpisany, posiadający uprawnienia budowlane nr KUP/0160/PWOS/12 oświadczam, że projekt techniczny przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami średniego ciśnienia zlokalizowanych w m. Żeńsko, gm. Krzęcin; 73 – 231 Krzęcin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko; wykonany dla Gmina Krzęcin ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :



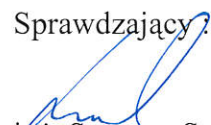
mgr inż. Janusz Szynal

Toruń, dnia 31.08.2022 r.

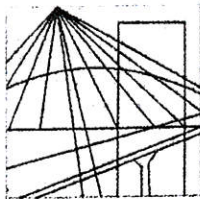
## Oświadczenie

Ja niżej podpisany, posiadający uprawnienia budowlane nr KUP/0198/PWBS/18 oświadczam, że projekt techniczny przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami średniego ciśnienia zlokalizowanych w m. Żeńsko, gm. Krzęcin; 73 – 231 Krzęcin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko; wykonany dla Gmina Krzęcin ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający :



mgr inż. Szymon Szynal



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/12  
KUPOIIB/KK-0055-0138/12

## 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

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

**Panu Januszowi Szynal**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 29 marca 1962 r. w Lubiczu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0160/PWOS/12**

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

### UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Janusz Szynal  
ul. Konstytucji 3 Maja 13c/65  
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Janusz Szynal jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

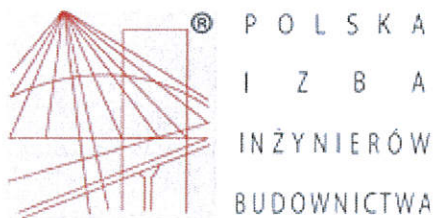
**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-LKE-RAA-E6A \*

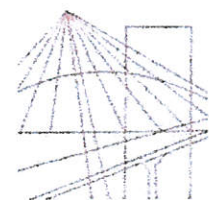
Pan JANUSZ SZYNAL o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2525/01  
adres zamieszkania ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA 13C/65, 87-100 TORUŃ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0083/18  
KUPOIIB/KK-0055-0211/18

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Szymon Szynal**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 22 maja 1988 r. w Toruniu

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0198/PWBS/18**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

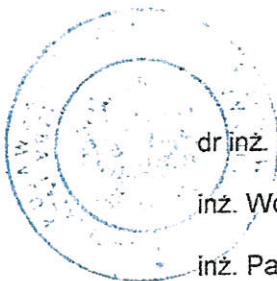
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096):

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

§ 2. 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 złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz

*Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczarzewicz*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szynal  
ul. Dziewulskiego 35A/20  
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Szymon Szynał** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

*Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczewicz*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MHB-472-JKU \*

Pan Szymon Szynal o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0023/19  
adres zamieszkania ul. Dziewulskiego 35a/20, 87-100 Toruń  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# I. Część opisowa - projekt zagospodarowania terenu

Do projektu technicznego przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami średniego ciśnienia zlokalizowanych w m. Żeńsko, gm. Krzęcin; 73 – 231 Krzęcin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.

## 1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami średniego ciśnienia zlokalizowanych w m. Żeńsko, gm. Krzęcin; 73 – 231 Krzęcin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.

## 2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102457.002/22/G+P/IZ, z dn. 23.03.2022 r.
- uzgodnienia międzybranżowe,
- protokół z narady koordynacyjnej ZUDP,
- uzgodnienia,
- polskie normy, przepisy, literatura,.

## 3. Ogólna charakterystyka inwestycji

### 3.1. Stan istniejący i projektowany

#### - przebudowa sieci gazowej ś/c m. Żeńsko.

W rejonie nowego projektowanego pasa drogowego w m. Żeńsko na działce 118/3 – ob. 01 znajduje się istniejący gazociąg ś/c dn63PE.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przebudowę gazociągu ś/c wzdłuż pasa drogowego i poza projektowaną jezdnią, będącym aktualnie w trakcie opracowywania na zlecenie gminy Krzęcin.

Nowa sieć gazowa będzie przebiegała poza nowo projektowanym pasem jezdni, drogi gminnej zlokalizowanej w Żeńsku na dz. nr 118/3 – ob. 01. Projektowana sieć gazowa ś/c będzie wykonana z rur PE-HD 100 RC w kolorze pomarańczowym o średnicy dn 63x5,8 mm SDR 17 typu 2.

Nowe fragmenty projektowanej sieci będą przebiegały w pasie drogowym drogi gminnej:

- na odcinku od pw do Z1 (L=375m) drogi gminnej – m. Żeńsko, gm. Krzęcin (na wysokości posesji Żeńsko 6-21) – dz. nr 118/3 - obręb 01.
- na odcinku od TR I do PW I (L=3,70m) drogi gminnej – m. Żeńsko, gm. Krzęcin (na wysokości posesji Żeńsko 18) – dz. nr 118/3 - obręb 01.

Włączeń do istn. sieci gazowej ś/c dn63PE, należy wykonać za pomocą mufy elektrooporowej PE 100 SDR 11 dn 63 mm w punkcie pw na dz. nr 118/3 – działka drogowa (na wysokości posesji Żeńsko 5) oraz za pomocą kolana elektrooporowego PE 100 SDR 11 dn 63 mm w punkcie PW I na dz. nr 118/3 – działka drogowa (na wysokości posesji Żeńsko 18).

W punkcie Z1 projektowany fragment sieć będzie zakończony poprzez proj. zaślepkę elektrooporową PE 100 SDR 11 dn 63 mm - 1 szt.

Wszelkie prace w tym rejonie należy wykonać metodą wykopu otwartego poza prostopadłym przejściem pod jezdnią asfaltową pomiędzy budynkami zlokalizowanymi na wysokości

posesji Żeńsko 16-18 oraz przy istn. drzewie na wysokości posesji Żeńsko 8. Przejścia te, należy wykonać głównie metodą przewiertów przy użyciu płuczki (przewierty nr. 1 i 2).

Istn. fragmenty sieci nieczynnych po przebudowie zaślepić – poprzez zaślepki elektrooporowe dn 63 mm – 2 szt.

Podczas robót należy zwrócić szczególną uwagę na pozostałe uzbrojenie znajdujące się w tamtym rejonie. Teren otworzyć do stanu pierwotnego.

W pasie drogowym drogi gminnej m. Żeńsko na dz. nr 118/3 zlokalizowane są również inne sieci: wodociągowa, kanalizacyjna (ZUD), energetyczna: kable- elektroenergetyczne, sieć teletechniczna - kable telefoniczne.

Przebiegięcia w miejscach pw oraz PW I w w/w zadaniu będą wykonywane przez właściwe służby gazownicze z zastosowaniem maszyn do jednostronnego stopowania przepływu gazu na sieci, a Wykonawca zadania ma obowiązek zapewnić materiały włączeniowe, wg zestawienia materiałów.

#### **- przebudowa przyłączy gazowych ś/c dla potrzeb istn. budynków w m. Żeńsko.**

Istniejące przyłącza są obecnie zlokalizowane w nowo proj. pasie jezdni drogi gminnej na dz. nr 118/3 – ob. 01 Żeńsko.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przebudowę istn. przyłączy o średnicy dn32PE dla budynków w m. Żeńsko w gminie Krzęcin, tak aby armatura odcinająca (zawory do nawiercania pod ciśnieniem) były zlokalizowane w poboczu proj. jezdni. Fragmenty istn. przyłączy o dn 32 PE w proj. jezdni zastąpiono nowymi odcinkami przewodów z rur PE-HD 100 RC w kolorze pomarańczowym o średnicy dn 32x3,0 mm SDR 11 typu 2 (łącznie 15 szt.):

1. (tr1-pw1) przyłączy gazowe ś/c o długości L=9,4m (dla Żeńsko 6).
2. (tr2-pw2) przyłączy gazowe ś/c o długości L=2,7m (dla Żeńsko 8).
3. (tr3-pw3) przyłączy gazowe ś/c o długości L=8,8m (dla Żeńsko 10).
4. (tr4-pw4) przyłączy gazowe ś/c o długości L=1,1m (dla Żeńsko 10a).
5. (tr5-pw5) przyłączy gazowe ś/c o długości L=6,7m (dla Żeńsko 13).
6. (tr6-pw6) przyłączy gazowe ś/c o długości L=7,0m (dla Żeńsko 14).
7. (tr7-pw7) przyłączy gazowe ś/c o długości L=1,1m (dla Żeńsko 5).
8. (tr8-pw8) przyłączy gazowe ś/c o długości L=2,4m (dla Żeńsko 16).
9. (tr9-pw9) przyłączy gazowe ś/c o długości L=14,3m (dla Żeńsko 17a).
10. (tr10-pw10) przyłączy gazowe ś/c o długości L=7,1m (dla Żeńsko 17).
11. (tr11-pw11) przyłączy gazowe ś/c o długości L=3,3m (dla Żeńsko na dz. nr 55).
12. (tr12-pw12) przyłączy gazowe ś/c o długości L=13,4m (dla Żeńsko 19).
13. (tr13-pw13) przyłączy gazowe ś/c o długości L=11,2m (dla Żeńsko 20).
14. (tr14-pw14) przyłączy gazowe ś/c o długości L=9,9m (dla Żeńsko 22).
15. (tr15-pw15) przyłączy gazowe ś/c o długości L=1,4m (dla Żeńsko 21).

Nowe przyłącza dla istn. budynków w m. Żeńsko 6-22 zaprojektowano z rur PE-HD 100 RC w kolorze pomarańczowym o średnicy dn 32 x 3,0 SDR 11 typu 2, które należy połączyć poprzez mufę elektrooporową PE 100 SDR 11 dn 32 mm z proj. zaworami do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn 63/32 mm. Proj. zawory zabudowane na sieci w punktach tr1-15 należy przedłużyć poprzez zastosowanie teleskopowych wrzecion zakończonych skrzynkami ulicznymi dopasowanymi do proj. rzędnych terenu.

Przebudowę nowych fragmentów przyłączy dla istn. budynków w m. Żeńsko 6, 8, 10, 10a, 13, 14, 15, 16, 17, 17a, 19, 20, 21, 22 oraz do budynku na dz. nr 55, należy zakończyć przed granicą poszczególnych posesji. Włączenia należy wykonać poprzez mufy/kolana 90°



elektrooporowe PE 100 SDR 11 dn 32 mm – wg. zestawienia materiałów włączeniowych oraz profili.

Na przyłączach gazowych zaprojektowano kolana elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn 32 mm w punktach z9-z15 oraz przy pw4, pw7, pw15 - gdzie promień gięcia rury były zbyt krótki. Łączenie elementów sieci gazowej oraz przyłączy z polietylenu dn  $\leq$  63mm musi odbywać się wyłącznie przez wykorzystanie kształtek do zgrzewania elektrooporowego.

Proj. kształtki muszą być wykonane z polietylenu klasy PE 100 SDR 11 i spełniać wymagania normy PE-EN 1555-1 oraz PE-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) – (cz. 1 – postanowienia ogólne, cz. 3 – kształtki). Podczas procesu zgrzewania należy zastosować się do zaleceń zatwierdzonych przez operatora bądź w przypadku ich braku zastosowanie procedur zgrzewania zgodnych ze standardami ISO 11413:2019.

Wszelkie prace w rejonie przyłączy należy wykonać metodą wykopu otwartego. Teren drogi otworzyć do stanu pierwotnego. Podczas robót należy zwrócić szczególną uwagę na pozostałe uzbrojenie znajdujące się w tamtym rejonie. Przebudowę wraz z przepięciem należy wykonać z zapewnieniem bezpiecznego przejścia dla pieszych oraz z zapewnieniem dojścia do posesji. Istn. fragmenty przyłączy nieczynnych po przebudowie zaślepić – poprzez zaślepki elektrooporowe dn 32 mm – 15 szt. Przepięcia dla istn. budynków objętych opracowaniem należy wykonać w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców, należy je także wykonać w jak najkrótszym czasie od momentu odcięcia od dostawy gazu.

Projektowaną sieć i przyłącza z rur PE należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w:

- 1) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640),
- 2) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm.),
- 3) Załącznik nr 1 - Zarządzenia PSG sp. z o.o. nr 56/2019 Prezesa Zarządu. Aktualizacja z dnia 8 września 2021 r do wydania 2 z dnia 27 czerwca 2019 r. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” oraz „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” (Zał. Nr 3),
- 4) PN-EN 1555-1÷4 (części od 1 do 4), Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) – (cz. 1 – postanowienia ogólne, cz. 2 – rury, cz. 3 – kształtki, cz. 4 – armatura),
- 5) PN-EN 12007-1÷3:2013 Systemy dostaw gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie.

Armatura i rury muszą posiadać oznakowanie „CE” lub znak budowlany „B” zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1213) i być nimi obowiązkowo oznaczona, zgodnie z zapisami ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1344) i ustawy w sprawie kontroli wyrobów budowlanych (Dz.U. 2019 poz. 1230), a osoby wykonujące połączenia na gazociągu z polietylenu metodą zgrzewania doczołowego czy elektrooporowego powinny posiadać aktualne kwalifikacje – zgodnie z normą PN-EN 13067:2021-02 Personel spawający i zgrzewający tworzywa sztuczne - Egzamin kwalifikacyjny spawaczy i zgrzewaczy - Spawane i zgrzewane połączenia z tworzyw termoplastycznych.

Elementy sieci i przyłączy do średnicy dn63 PE należy zgrzewać wyłącznie metodą elektrooporową, natomiast powyżej tej średnicy dopuszcza się dwie metody zgrzewania tj.:

elektrooporowa jak i doczołowa. Podczas procesu zgrzewania zaleca się stosowanie zasad zgrzewania zatwierdzonych przez operatora bądź w przypadku ich braku zastosowanie procedur zgrzewania zgodnych ze standardami ISO 11413:2019 oraz ISO 11414:2019.

Transport rur powinien odbywać się w pozycji poziomej odpowiednio zabezpieczony przed przesunięciami i możliwym uszkodzeniem ścianek rur, a składowane rury z PE należy chronić przed czynnikami atmosferycznymi tj. promieniami słonecznymi, czy opadami.

#### **4. Charakterystyka przyjętych rozwiązań technicznych**

##### **4.1. Uwagi ogólne**

Wykonawstwo należy prowadzić zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ich usytuowanie z dnia 26 kwietnia 2013r. (Dz.U. 2013 poz. 640).

Wszelkie prace na czynnych rurociągach gazowych, polegające na włączeniu lub wyłączeniu z ruchu, rozcięciu, rozłączeniu lub połączeniu przewodów oraz wbudowaniu, wymianie względnie naprawie wszelkich elementów istniejącej infrastruktury, w tym jej armatury i uzbrojenia, należy ze stosowym wyprzedzeniem zlecić do wykonania operatorowi sieci gazowej, zabezpieczając jednocześnie niezbędne materiały dla ich wykonania i przygotowaniu wykopu.

Montaż sieci gazowej może wykonać jedynie wykonawca legitymujący się odpowiednim zaświadczeniem. Technologia wykonania połączeń, stosowane urządzenia, kształtki, muszą być zgodne z posiadanym przez wykonawcę zaświadczeniem.

Uczestnicy procesu budowlanego: kierownik budowy (robót), inspektor nadzoru inwestorskiego, pełniący samodzielne funkcje w budownictwie powinni posiadać uprawnienia budowlane specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych oraz aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.

Osoby wykonujące roboty związane z montażem gazociągów muszą posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne E (nie starsze niż 2 lata) potwierdzające przygotowanie teoretyczne i praktyczne w zakresie wykonania połączeń rurociągów.

Po zakończonej budowie dokonać metodą bezpośrednią, powykonawczą geodezyjną inwentaryzację sytuacyjno-wysokościową, którą należy przekazać podczas odbioru technicznego sieci w posiadanie PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecin. Inwentaryzacja niniejsza winna wykazywać aktualną zabudowę podziemną i nadziemną, wbudowaną armaturę zaporowo – upustową, rury ochronne i przejściowe.

Odbiór sieci i przyłączy ś/c należy przeprowadzić zgodnie z regulacjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. w tym obszarze.

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez w dziale ZMS OZG Szczecin, zgodnie z instrukcją „Zasady budowy technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” i załącznikami.



#### 4.2. Czyszczenie gazociągu

Czyszczenie wnętrza rurociągów należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Dla rurociągów o średnicy  $dn \leq 90$  zaleca się wykonanie czyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchania sprężonym powietrzem. Jeżeli warunki techniczne na to pozwalają dopuszcza się zastosowanie elementów do czyszczenia np. tłoków piankowych również dla średnic  $dn \leq 90$ .

a) Oczyszczenie z wykorzystaniem elementów przeznaczonych do czyszczenia np. tłoków piankowych:

Podczas przedmuchiwania elementy czyszczące należy przepuszczać pod ciśnieniem sprężonego powietrza napływającego z:

- zbiornika utworzonego z przyległego odcinka; ciśnienie powietrza w zbiorniku przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka równym 1:1, należy przyjmować:
  - 0,6 MPa dla gazociągów o średnicy nominalnej do  $dn450$  włącznie,
- zewnętrznego źródła (sprężarka).

b) Oczyszczenie wnętrza gazociągu za pomocą spuszczenia powietrza:

Podczas oczyszczania za pomocą spuszczenia powietrza ciśnienie powietrza powinno wynosić 0,4 MPa.

Spuszczanie powietrza należy prowadzić do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń, nie mniej niż 3 razy. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez spuszczenie powietrza (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu tłoków czyszczących.

c) Oczyszczenie wnętrza gazociągu za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem:

Podczas oczyszczania za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem, powietrze należy przepuszczać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka gazociągu.

Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka nie mniejszym niż 2:1 powinno wynosić 0,1 MPa.

Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Po oczyszczeniu głównego przewodu należy oczyścić wszystkie przyłącza. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez przedmuchanie sprężonym powietrzem (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu elementów czyszczących.

Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

#### 4.3. Próby ciśnieniowe (wytrzymałości i szczelności)

Po oczyszczeniu budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz PN-EN 12327:2013-02 Systemy dostawy gazu - Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania - Wymagania funkcjonalne.

Próby należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcjami PSG Sp. z o.o., a jeżeli nie podano, to według poniższych zapisów:

- a) próby dla gazociągów i przyłączy można wykonywać razem lub oddzielanie, po ich całkowitym zasypaniu,

- b) czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady,
- c) ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż:
  - 0,75MPa dla gazociągów i przyłączy średniego ciśnienia,
- d) przyrząd pomiarowy:
  - przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 – dla gazociągów,
  - ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 – dla przyłącza,
  - zakresowość zalecana 1,25 – 1,5 ciśnienia próby,
  - przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż dwa lat od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania),
- e) czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:
  - nie mniej niż 2 godziny – dla gazociągu,
  - nie mniej niż 0,5 godziny – dla przyłącza,
- f) Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury w gazociągu
  - nie mniej niż 24 godziny dla gazociągu,
  - nie mniej niż 1 godzina dla przyłącza.

Uwaga:

Dopuszcza się aby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1MPa włącznie był nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem temperatury czynnika o dokładności 0,5K, przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

- g) dopuszczalny spadek ciśnienia:
  - mechaniczna rejestracja – nie dopuszcza się spadku ciśnienia,
  - precyzyjna (elektroniczna) – określa projektant,
- h) próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach,
- i) dla przyłączy, których objętość wewnętrzna jest większa niż 0,2m<sup>3</sup>, próbę szczelności należy przeprowadzać tak jak dla gazociągów,
- j) jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność,
- k) jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napełniony paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem roboczym (OP).

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika.

Uwaga: w przypadku napełniania paliwem gazowym w późniejszym terminie należy upewnić się czy w napełnianym odcinku sieci gazowej nie znajduje się czynnik próbny.

Próby wykonać zgodnie ze standardem normalizacyjnym ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

#### **4.4. Roboty ziemne i oznakowanie gazociągów**

Wykonać m.in. wg wytycznych zawartych w PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne (norma wycofana, brak zastąpienia). Wykopy wykonywać wyłącznie mechanicznie lub ręcznie łopatą na odkład – ewentualny załadunek nadmiaru gruntu na samochód samowyladowczy wykonać przy pomocy sprzętu mechanicznego zachowując wymogi bhp oraz zabezpieczenia w stosunku do pozostałego uzbrojenia. W miejscu występowania istniejącego uzbrojenia należy wykonać wykopy próbne.



Zasadniczo wykopy wykonywane w gruntach zwartych do głębokości 1,0 m nie wymagają szalowania. Wykopy bez umocnień o głębokości od 1 do 2m można wykonywać, jeśli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

#### **Warunki gruntowo-wodne:**

1. woda gruntowa nie zalega na głębokości prowadzonej inwestycji.
2. na analizowanym terenie w okresie niskiego stanu wód gruntowych panują proste warunki gruntowe – podczas badań woda nie została nawiercona do gł. 3,0m p.p.t.
3. głębokość strefy przemarzania wynosi  $h_z = 0,8$  m
4. analizowane grunty mineralne niespoiste (piaski pylaste – warstwa II;  $I_D=0,4-0,5$ ) oraz spoiste (pyłów piaszczystych – warstwa III;  $I_L=0,0$ ), należy traktować jako nośne – zdolne do przenoszenia obciążeń.

Kategorie geotechniczną przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki orskiej z dnia (Dz.U. 2012 poz. 463) oraz PN-B-02479.

Kategoria gruntu: I

Warunki gruntowe: proste

Powyższe dane i warstwy gruntu podano na podstawie wykonanego opracowania geologicznego – opinia geotechniczna opracowana w marzec 2022r przez mgr Bartłomieja Boczkowski „GEOOPTIMA”.

Sieć i przyłącza gazowe należy układać w czystym wykopie na podsypce gr. 10 cm z piasku lub dla rur RC z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni). Następnie można wykonać montaż rur PE w temperaturze  $0^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ . Do obsypki i nadsypki o grubości min. 5 cm należy wykorzystać piasek lub dla rur RC grunt rodzimy (bez gruzu i kamieni). Następnie wykonać zasypkę z gruntu rodzimego

Nad rurami polietylenowymi należy także ułożyć przewód miedziany identyfikacyjny o przekroju co najmniej  $2,5\text{ mm}^2$  w izolacji np. (Cu DY  $2,5\text{ mm}^2$ ) - przewód ułożyć 5 cm nad rurami. Poszczególne odcinki przewodu łączone powinny być przez lutowanie i izolowanie.

Zasypanie wykopu (nadsypki i zasypki) wykonać zagęszczonymi warstwami gruntu np. co 20 cm. Na wysokości 40 cm nad projektową siecią dn63PE wraz z przyłączami dn32 na zagęszczonym gruncie ułożyć taśmę foliową ostrzegawczą koloru żółtego o szerokości 20cm nad PE. Następnie uzupełnić zasypanie wykopu z zagęszczaniem gruntu co 20 cm. Wykonane odcinki sieci oraz przyłącza ułożonych w wykopie winny być zasypane i poddane czyszczeniu tuż przed wykonaniem próby wytrzymałościowej i sprawdzeniu szczelności połączeń i powinny być odebrane przez inspektora nadzoru.

#### **Trasę gazociągu należy oznakować zgodnie z wytycznymi zawartymi w standardach normalizacyjnych (zgodnie z aktualną wersją):**

- ST-IGG – 1001:2015 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
- ST-IGG – 1002:2015 – Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG – 1003:2015 – Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG – 1004:2015 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.

Do oznakowania gazociągu można stosować następujące elementy:

- podziemne:
  - taśmy lokalizacyjne,
  - przewody lokalizacyjne,

- nadziemne:
  - tablice orientacyjne,
  - słupki oznaczeniowe,

Z wyjątkiem układania gazociągów metodami bezwykopowymi – przewiert, należy oznakowywać gazociągi za pomocą żółtych taśm ostrzegawczych (bez wkładek metalicznych) **o szer. min 20 cm, ale nie mniejszą niż średnica gazociągu** (z nadrukiem GAZ) układaną 40 cm nad rurociągiem.

Na projektowanej sieci dn 63 PE i przyłączach dn 32 PE zaprojektowano taśmę żółtą z nadrukiem GAZ o szerokości 20cm.

Na terenach zabudowanych oznakowanie trasy gazociągu należy oznaczyć za pomocą tablic orientacyjnych należy projektować i wykonywać w punktach charakterystycznych gazociągu, takich jak np. armatura odcinająca, oraz istotne: zmiany kierunku trasy, skrzyżowania z przeszkodą terenową, rozgałęzienia itp. Słupki wykonać z żółtych lub pomarańczowych rur polietylenowych klasy PE 80 SDR 11 o średnicy dn 90 (dla tr1-15, TRI)

Na czas prowadzenia robót należy zapewnić bezpieczne przejście pieszym dla - należy wykonać kładki dla pieszych z zainstalowaną poręczą wysokości 1,1 m według przepisów BHP.

Wszelkie uszkodzenia istniejącego uzbrojenia powstałe z racji prowadzonej budowy, należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót. Roboty prowadzić z właściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem.

O terminie przekazania placu budowy, należy powiadomić operatora sieci gazowej, oraz inne zainteresowane osoby i instytucje, z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.

Przebudowa sieci gazowej musi, należy prowadzić pod kontrolą służb operatora sieci gazowej.

W przypadku braku zawiadomienia przekazanie placu budowy uznane zostanie za nieważne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić wytyczenie tras uprawnionej służbie geodezyjnej.

Przy głębokościach powyżej 1 m wykopy należy wykonywać jako szalowane wypraskami. Na czas realizacji inwestycji teren budowy powinien być wygradzony i oznakowany. Od zmierzchu do świtu teren należy oświetlić.

Po zrealizowaniu gazociągów i zasypaniu wykopów, zagęszczenie gruntu musi być potwierdzone protokołem z badań stopnia zagęszczenia, wynoszącego 100% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, obowiązek ten spoczywa na wykonawcy niniejszego zadania.

Stan zagospodarowania terenu po wykonaniu sieci gazowej nie ulega zmianie. Roboty odtworzeniowe muszą być wykonane przez Wykonawcę w pełnym zakresie (aż do doprowadzenia zajętego pod roboty terenu, do stanu pierwotnego w zakresie uzgodnionym z Inwestorem i właścicielami działek przez które przechodzi projektowana sieć).

#### 4.5. Skrzyżowania podziemne

Gazociągi przy zbliżeniach do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) - odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m. **Trasę sieci gazowej zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości**



**bezpiecznych.** W przypadku innego niż na planie przebiegu istniejącego uzbrojenia bądź obecności nie wykazanego, powstałe zbliżenia rozwiązywane będą przez projektanta lub inspektora nadzoru.

Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, wodociągami, kanałami ściekowymi, deszczowymi i energetycznymi wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640). Skrzyżowania z kablami doziemnymi wykonać przez założenie na kabel rury dwudzielnej PE-HD Ø110.

Lokalizację istniejącego uzbrojenia naniesiono na profilach z aktualnych map do celów projektowych. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapach, w związku z powyższym przed przystąpieniem do realizacji robót ziemnych należy zapoznać się szczegółowo z projektem zagospodarowania terenu:

- wyznaczyć w terenie kolizje z istniejącym uzbrojeniem,
- dokonać ich dokładnej lokalizacji metodą przekopów kontrolnych – ręcznie.

Rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia naniesiono z aktualnych map do celów projektowych lub orientacyjnie.

#### **4.6. Ochrona antykorozyjna**

Rurociągi stalowe obowiązkowo zabezpieczyć przed korozją, zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania i budowy ochrony antykorozyjnej sieci gazowej” (Zarządzenie nr 33/2017 z dn. 05.04.2017) i Standardami Technicznymi – ochrona bierna.

#### **5. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania obiektu (na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c oraz art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami)), jakim jest sieć i przyłącza gazowe, został wyznaczony na podstawie ww. ustawy oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422).

Do czasu opracowania stosownych rozporządzeń w zakresie odległości podziemnych sieci gazowych od obiektów terenowych z zastosowanie mają przepisy branżowe opracowane w zgodności z Rozporządzeniem jw. są normalizacyjne, a w szczególności:

- ST-IGG - 0401:2015 Sieci gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i wyznaczanie.

Projektowana inwestycja odpowiada zaleceniom odległościowym i ten parametr stanowił podstawę do wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu.

W celu wyznaczenia oddziaływania obiektu – przebudowy sieci i przyłączy gazowych wykorzystano również zapisy ustawy Prawo Energetyczne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 716 z późn. zmianami Dz.U. 2021 poz. 1093), a w szczególności z art. 1, art. 5, art. 7, art. 7a, pkt 8<sup>1</sup> i pozostałe.

Obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj.: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko; Jednostka ewidencyjna nr 320204\_2 Żeńsko.

#### **6. Dane w zakresie ochrony zabytków**

Teren objęty zakresem zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie znajduje się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 710 z późn. zmianami Dz.U. 2021 poz. 954) w przypadku odkrycia przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są one zabytkami, należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Przedmiotowy teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

## 7. Dane w zakresie wpływu eksploatacji górniczej

W rozumieniu Ustawy Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. 2021 nr 1420) oraz zgodnie z zapisami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego teren objęty zakresem zamierzenia budowlanego nie znajduje się na terenach górniczych.

## 8. Uwagi końcowe

Realizacja przedmiotu niniejszego opracowania niezgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, upoważnia dostawcę gazu do odstąpienia od odbioru technicznego.

Wszelkie zmiany, poprawki i uzupełnienia wprowadzone do niniejszego opracowania na etapie jego uzgadniania, muszą bezwzględnie zostać przeniesione do wszystkich egzemplarzy przedmiotowego projektu.

W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia realizacja zadania inwestycyjnego winna być prowadzona w oparciu o wydane warunki techniczne, natomiast w przypadku budowy nowej infrastruktury w myśl warunków przyłączenia do sieci gazowej oraz postanowieniami umowy przyłączeniowej.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji niniejszego zadania zapozna się treścią uzgodnień załączonych do projektu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót wykonawca sporządzi i uzgodni kartę technologiczną z OZG w Szczecinie.

Opracował:




mgr inż. Janusz Szynal



Lp.	Nazwa materiału:	Jedn. miary	Ilość
<b>Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Żeńsko, gm. Krzęcin</b> <b>- zestawienie materiałów włączeniowych</b>			
<b>Materiały włączeniowe pw</b>			
1	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe PW I</b>			
2	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn63mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw1</b>			
3	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw2</b>			
4	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw3</b>			
5	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw4</b>			
6	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw5</b>			
7	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw6</b>			
8	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw7</b>			
9	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw8</b>			
10	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw9</b>			
11	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw10</b>			
12	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw11</b>			
13	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw12</b>			
14	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw13</b>			
15	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw14</b>			
16	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Materiały włączeniowe pw15</b>			
17	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	1
<b>Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Żeńsko, gm. Krzęcin</b> <b>- zestawienie materiałów sieciowych</b>			
18	zawór do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm (TR I)	szt.	1
19	obudowa teleskopowa, trzpień do zaworu, skrzynka żeliwna (okrągłą do gazu G) płyta betonowa podkładowa pod skrzynkę, płyta betonowa nawierzchniowa, słupek z tabliczką oznaczeniową - dla zaworu (TR I)	kpl.	1
20	rura dn63x5,8mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2	m	378,7
21	kolano doczołowe 45° PE 100 SDR 17 dn63mm (z1, z2, z3, z4)	szt.	4
22	kolano doczołowe 90° PE 100 SDR 17 dn63mm (z5, z6, z7, z8, z16)	szt.	5
23	zaślepka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn 63 mm (Z1)	szt.	1
24	rura dwudzielna PE-HD dn110 L=1,5m (rd1-14)	szt.	14
25	drut identyfikacyjny w izolacji Cu DY 2,5mm²	m	360,4
26	taśma żółta ostrzegawcza o szerokości 20cm	m	360,4
<b>Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Żeńsko, gm. Krzęcin</b> <b>- zestawienie materiałów dla przyłączy</b>			
27	zawór do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/32mm (tr1-15)	szt.	15
28	obudowa teleskopowa, trzpień do zaworu, skrzynka żeliwna (okrągłą do gazu G) płyta betonowa podkładowa pod skrzynkę, płyta betonowa nawierzchniowa, słupek z tabliczką oznaczeniową - dla zaworu (tr1-tr15)	kpl.	15
29	rura dn32x3,0mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2	m	99,8
30	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	15
31	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (z9, z10, z11, z12, z13, z 14, z15, przy pw4, przy pw7, przy pw15)	szt.	10
32	rura dwudzielna PE-HD dn110 L=1,5m (rd15-24)	szt.	10
33	drut identyfikacyjny w izolacji Cu DY 2,5mm²	m	99,8
34	taśma żółta ostrzegawcza o szerokości 20cm	m	99,8
<b>Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Żeńsko, gm. Krzęcin</b> <b>- zestawienie materiałów dodatkowych (do zaślepienia nieczynnych sieci i przyłączy gazowych)</b>			
35	zaślepka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn 63 mm	szt.	2
36	zaślepka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn 32 mm	szt.	15



STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ						
Zadanie pn.: Przebudowa sieci i przyłączy gazowych średniego ciśnienia – Żeńsko gm. Krzęcin						
Gazociąg / przyłącze	dn	Łączna długość dla danej średnicy gazociągu lub przyłącza (m)	Materiał	Ulica	dla gazociągu Pz ...- Pz ... dla przyłącza Nr bud. / Nr działki	Uwagi
<input type="checkbox"/> gazociąg (sieć)	63	209,9	<input type="checkbox"/> PE	Żeńsko	<b>pw - TR I</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> gazociąg (sieć)	63	165,1	<input type="checkbox"/> PE	Żeńsko	<b>TR I - Z1</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> gazociąg (sieć)	63	3,7	<input type="checkbox"/> PE	Żeńsko	<b>TR I - PW I</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	9,4	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 6	<b>tr1 - pw1</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	2,7	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 8	<b>tr2 - pw2</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	8,8	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 10	<b>tr3 - pw3</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	0,8 + 0,3(pion)	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 10a	<b>tr4 - pw4</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	6,7	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 13	<b>tr5 - pw5</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	7,0	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 14	<b>tr6 - pw6</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	0,9 + 0,2(pion)	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 15	<b>tr7 - pw7</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	2,4	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 16	<b>tr8 - pw8</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	14,3	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 17a	<b>tr9 - pw9</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	7,1	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 17	<b>tr10 - pw10</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	3,3	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko na dz. nr 55	<b>tr11 - pw11</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	13,4	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 19	<b>tr12 - pw12</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	11,2	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 20	<b>tr13 - pw13</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	9,9	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 22	<b>tr14 - pw14</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	0,8 + 0,6(pion)	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Żeńsko 21	<b>tr15 - pw15</b> działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko	
RAZEM:		478,5 m				
<div> Podpis projektanta</div>						



# ZESTAWIENIE DZIAŁEK, WŁAŚCICIELI I DŁUGOŚCI PRZEJŚĆ

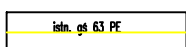
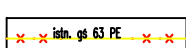
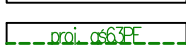
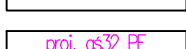
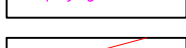
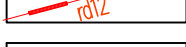

Żeńsko, gm. Krzęcin

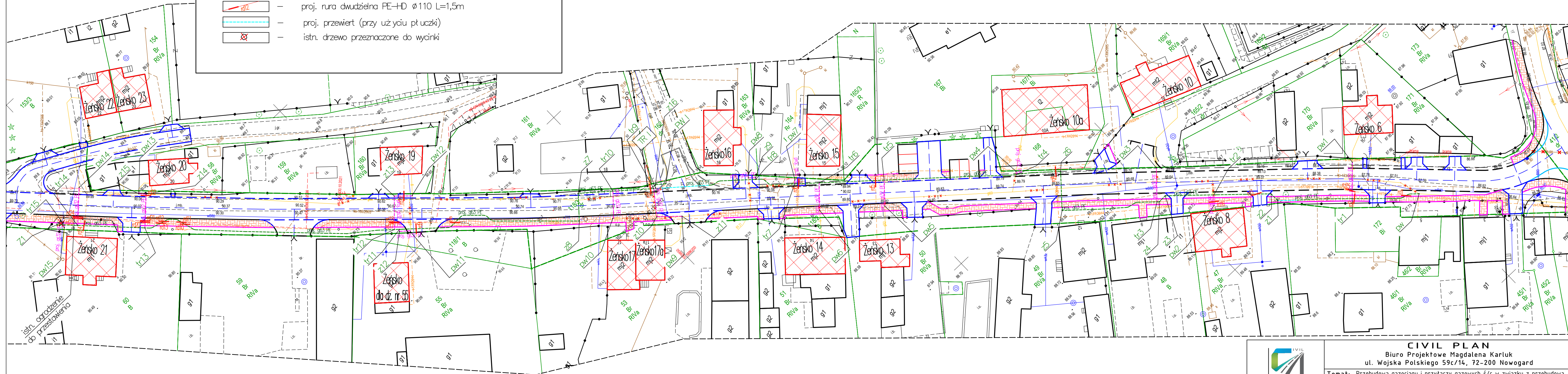
Gazociąg/ przyłącze	Nr obrębu	Nr działki	Długość przejścia [ m ]	Średnica materiał	Imię i nazwisko właściciela adres zamieszkania	Oświadczenie
gazociąg <b>pw - TR I</b>	1	<b>118/3</b>	209,90	63PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
gazociąg <b>TR I - ZI</b>	1	<b>118/3</b>	165,10	63PE		
gazociąg <b>TR I - PW I</b>	1	<b>118/3</b>	3,70	63PE		
przyłącze Żeńsko 6 <b>tr1 - pw1</b>	1	<b>118/3</b>	9,40	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 8 <b>tr2 - pw2</b>	1	<b>118/3</b>	2,70	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 10 <b>tr3 - pw3</b>	1	<b>118/3</b>	8,80	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 10a <b>tr4 - pw4</b>	1	<b>118/3</b>	0,80	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 13 <b>tr5 - pw5</b>	1	<b>118/3</b>	6,70	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 14 <b>tr6 - pw6</b>	1	<b>118/3</b>	7,00	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 15 <b>tr7- pw7</b>	1	<b>118/3</b>	0,90	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 16 <b>tr8- pw8</b>	1	<b>118/3</b>	2,40	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 17a <b>tr9- pw9</b>	1	<b>118/3</b>	14,30	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 17 <b>tr10- pw10</b>	1	<b>118/3</b>	7,10	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko na dz. nr 55 <b>tr11- pw11</b>	1	<b>118/3</b>	3,30	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 19 <b>tr12- pw12</b>	1	<b>118/3</b>	13,40	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 20 <b>tr13- pw13</b>	1	<b>118/3</b>	11,20	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 22 <b>tr14- pw14</b>	1	<b>118/3</b>	9,90	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.
przyłącze Żeńsko 21 <b>tr15- pw15</b>	1	<b>118/3</b>	0,80	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022 z dn. 05.07.2022r.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



Projekt przebudowy sieci gazowej ś/c wraz  
z przyłączami gazowymi ś/c w m. Żeńsko 6-23, gm. Krzęcin,  
dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.

	–	istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn32PE
	–	istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn32PE do przebudowy
	–	proj. gazociąg ś/c dn63PE na odcinku (pw do Z1)
	–	proj. przyłącza ś/c dn32PE
	–	proj. rura dwudzielna PE-HD Ø110 L=1,5m
	–	proj. przewiert (przy użyciu płuczki)
	–	istn. drzewo przeznaczone do wycinki



Biuro Projektowe Magdalena Karluk  
Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard

**Temat:** Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudowa drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu

rys. nr 1

Projektant branży sanitarnej	
---------------------------------	--

	mgr inż. Janusz Szynal upr. nr KUP/0160/PWOS/12
--	--

Sprawdzający branży sanitarnej	
-----------------------------------	--

mgr inż. Szymon Szynal
upr. nr KUP/0198/PWBS/18

	skala 1:500
	Maj 2022 r.



projektowany teren  
istniejący teren




p

100 RC SRD 11 typ

p.p.:80,00m n.p.r

UWAGA:

- 1) Oznaczenia nr 1-28 - zgodnie z zestawieniem materiałów str nr 20
- 2) Rzeczywste rzędne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu przekopów próbnych.
- 3) Eventualnie kolizje i rozbicieńsi rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- 4) Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacyjne
- 5) /46,70/- estymowana rzędna infrastruktury technicznej.

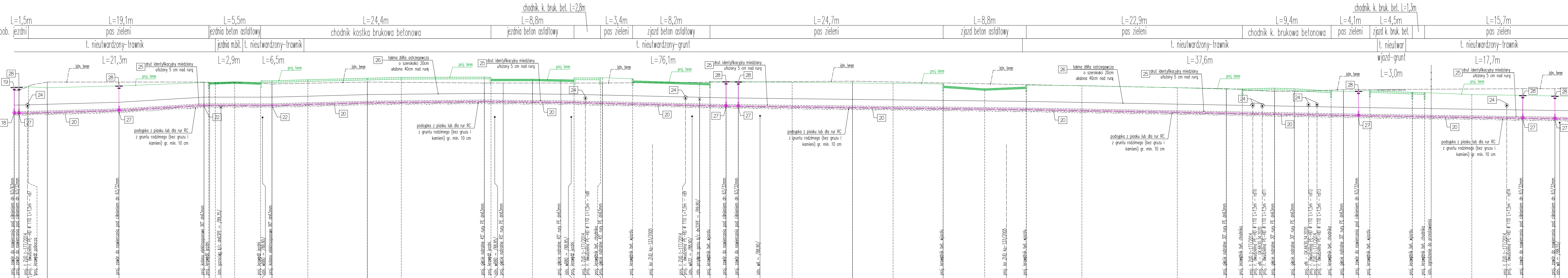
	<b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard	
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin	
	Tytuł rysunku: Profil gazociągu ś/c	
	rys. nr 2a	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szywał upr. nr KUP/0160/PWOS/12	 skala 1:100/200
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Szymon Szywał upr. nr KUP/0198/PWBS/18	 Maj 2022 r.



numer działki:

projektowany teren:  
istniejący teren:

dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=165,10m



p.p.:80,00m n.p.m.									
Rzędna terenu proj.:	90.43	90.43	90.25	90.43	90.40	90.70	90.67	90.86	90.97
Rzędna terenu istn.:			90.25	90.43	90.40	90.70	90.65	90.86	90.97
Rzędna osi przewodu:	89.05	89.05	89.20	89.70	90.50	89.61	89.67	89.62	89.73
Zagłębienie przewodu:	1.38	1.38							
Średnica:	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2
Spadek:	i=0,0%		i=1,4%	i=3,0%	i=0,0%	i=1,4%	i=0,5%	i=1,2%	i=0,7%
Odległość:	209,90	210,40	10,6	221,00	90	7,2	237,20	10,1	247,30
Oznaczenia:	TR	tr9		tr10		z7	z8		tr11

schemat włączenia dla - Z1

proj. zaslepka elektrooporowa  
PE 100 SDR 11 dn63mm  
proj. gazociąg s/c dn63x5,8mm  
PE-HD 100 RC SDR 11 typ 2

schemat włączenia dla - TRI

proj. gazociąg s/c dn63x5,8mm  
PE-HD 100 RC SDR 11 typ 2  
proj. wzniesienie teleskopowe  
do zaworu  
proj. zawór do  
nowiercania pod ciśnieniem  
PE100 SDR11 dn63/63mm  
proj. ścieżkowa s/c dn63x5,8mm  
PE-HD 100 RC SDR 11 typ 2  
proj. trafa elektrooporowa  
PE100 SDR11 dn63mm

p.p.:80,00m n.p.m.

Rzędna terenu proj.:	90.43	90.43	90.25	90.43	90.40	90.70	90.67	90.86	90.97
Rzędna terenu istn.:			90.25	90.43	90.40	90.70	90.65	90.86	90.97
Rzędna osi przewodu:	89.05	89.05	89.20	89.70	90.50	89.61	89.67	89.62	89.73
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:	1.38	1.38							
Średnica:	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typ 2
Spadek:									
Odległość:	0,00	1,00	2,7	3,70					
Oznaczenia:	TR	z16	PWI						

dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=3,70m

schemat włączenia dla - PWI

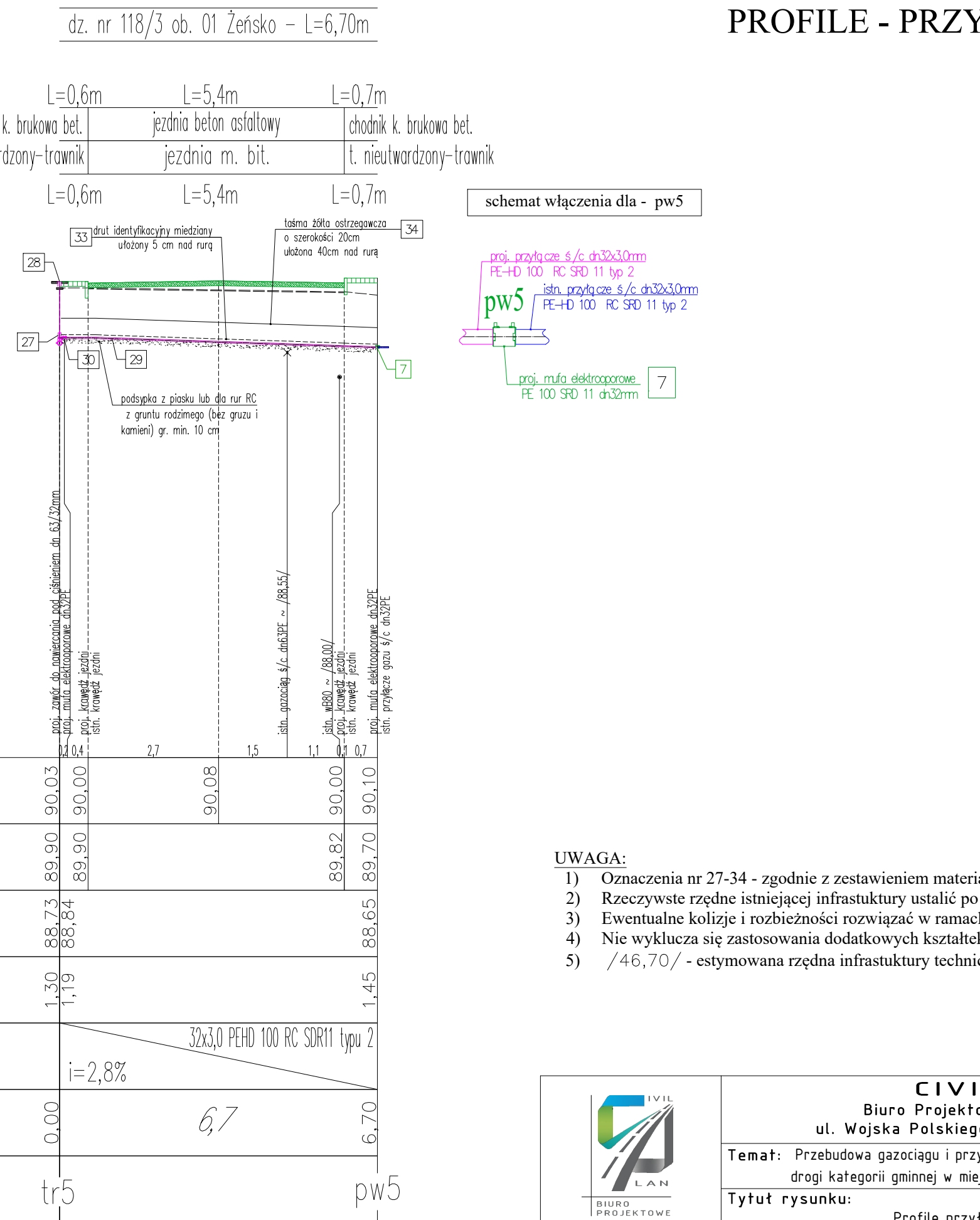
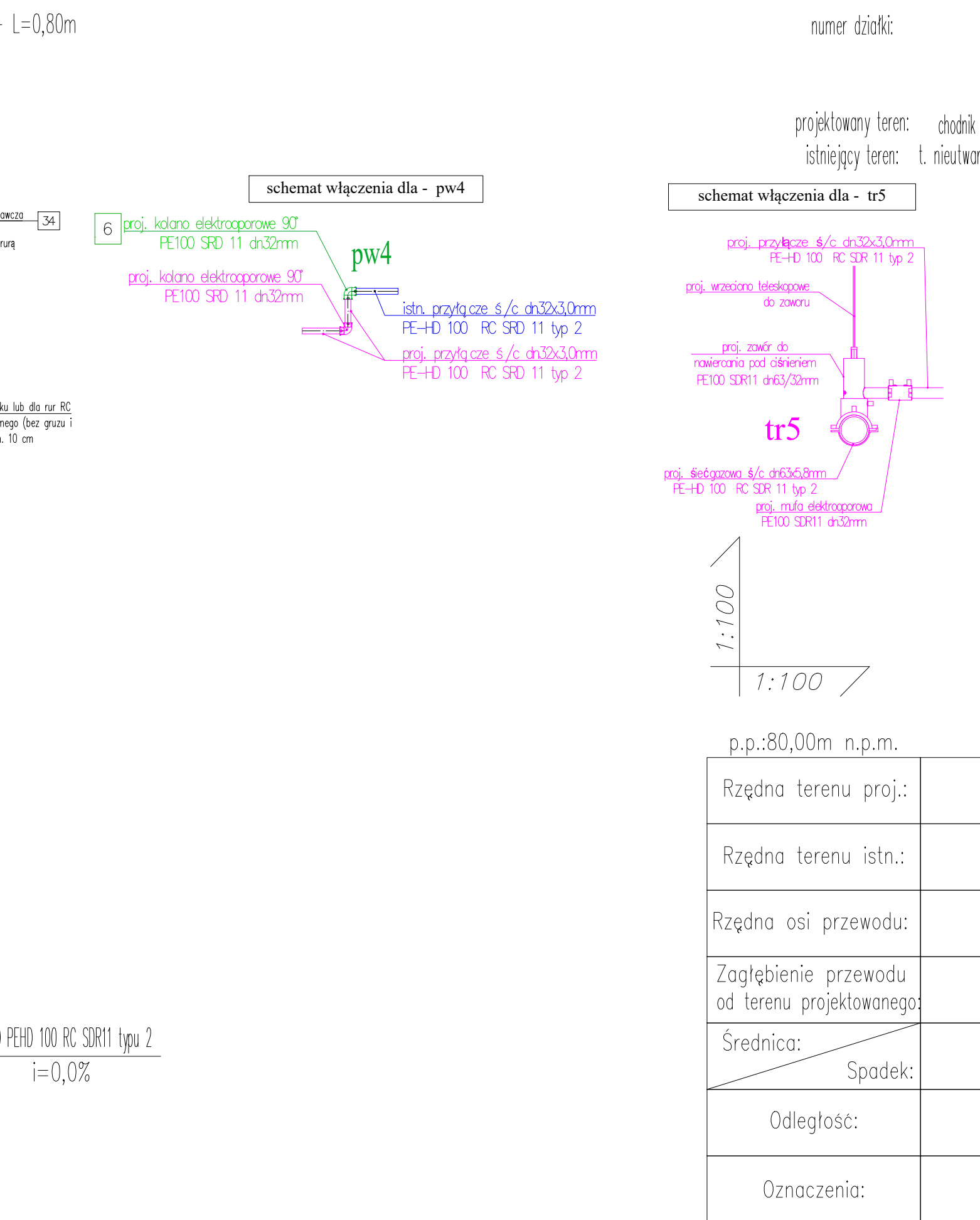
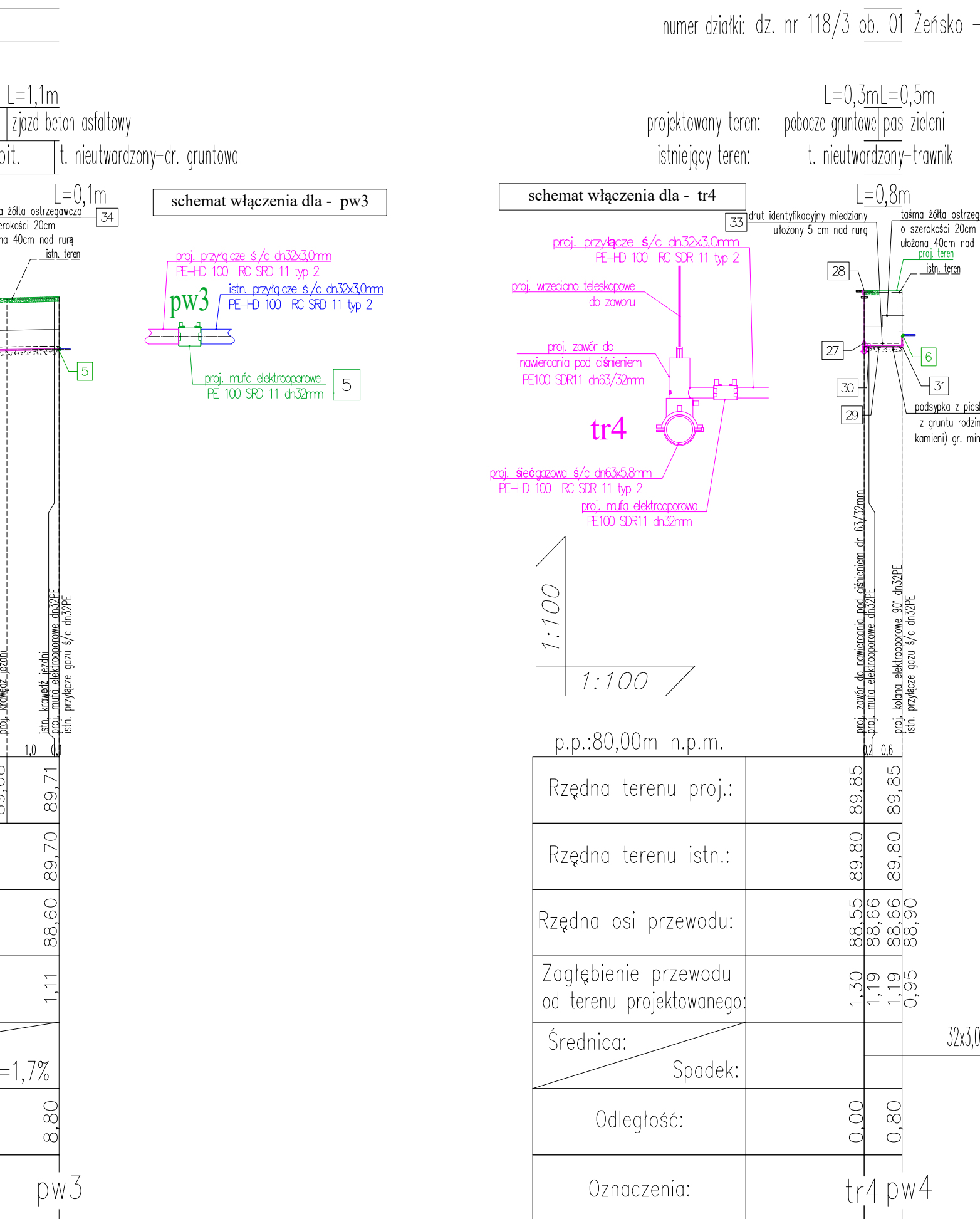
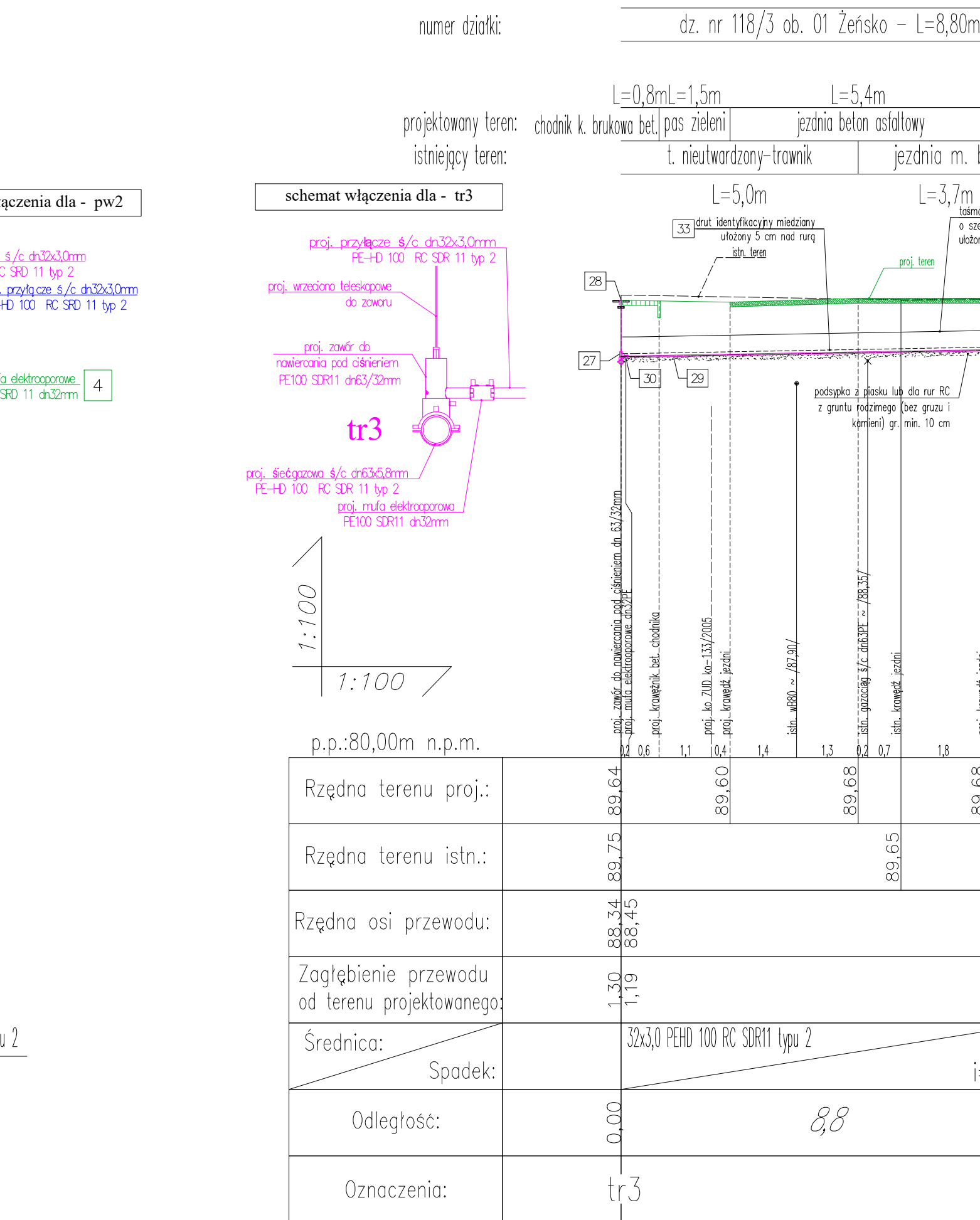
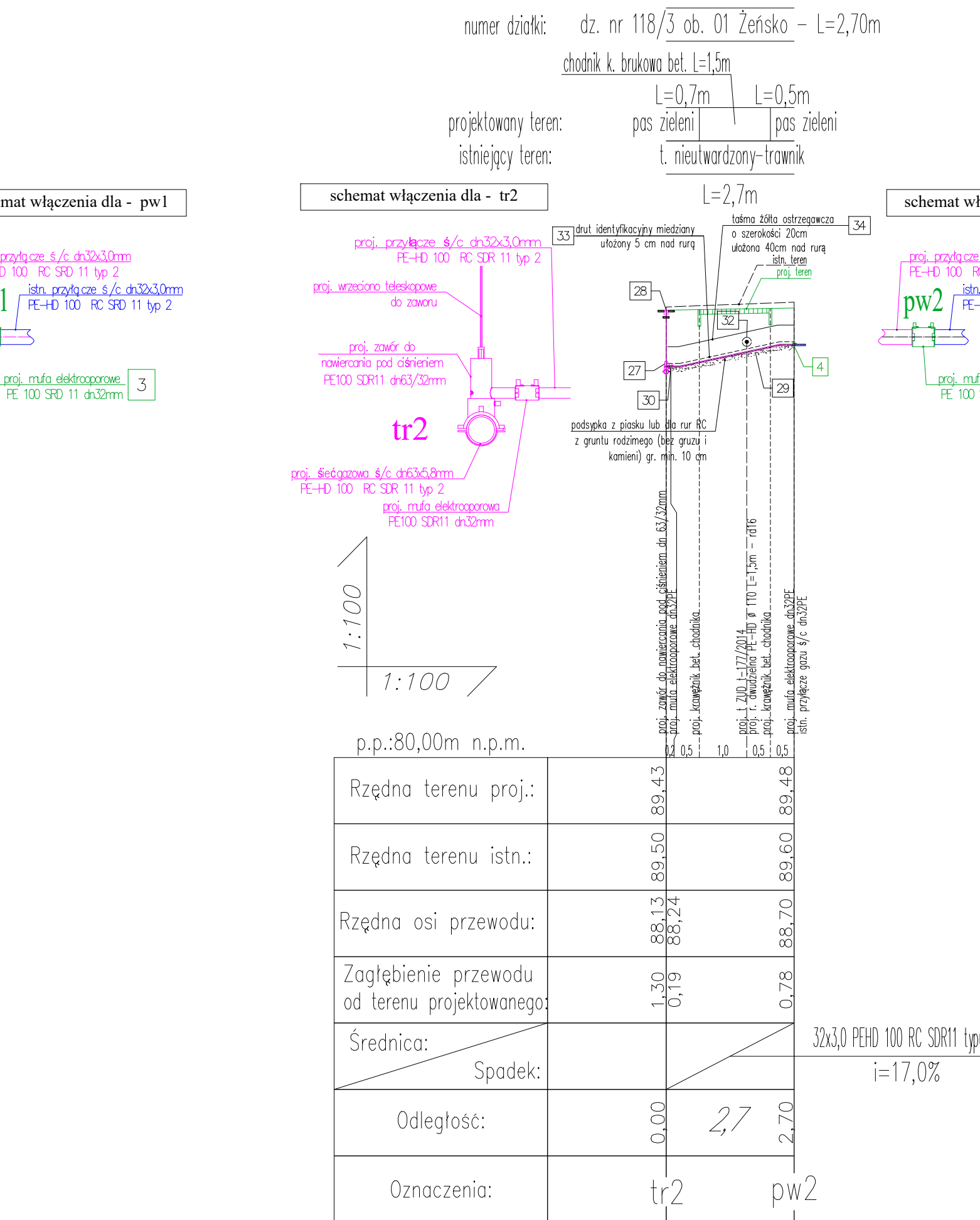
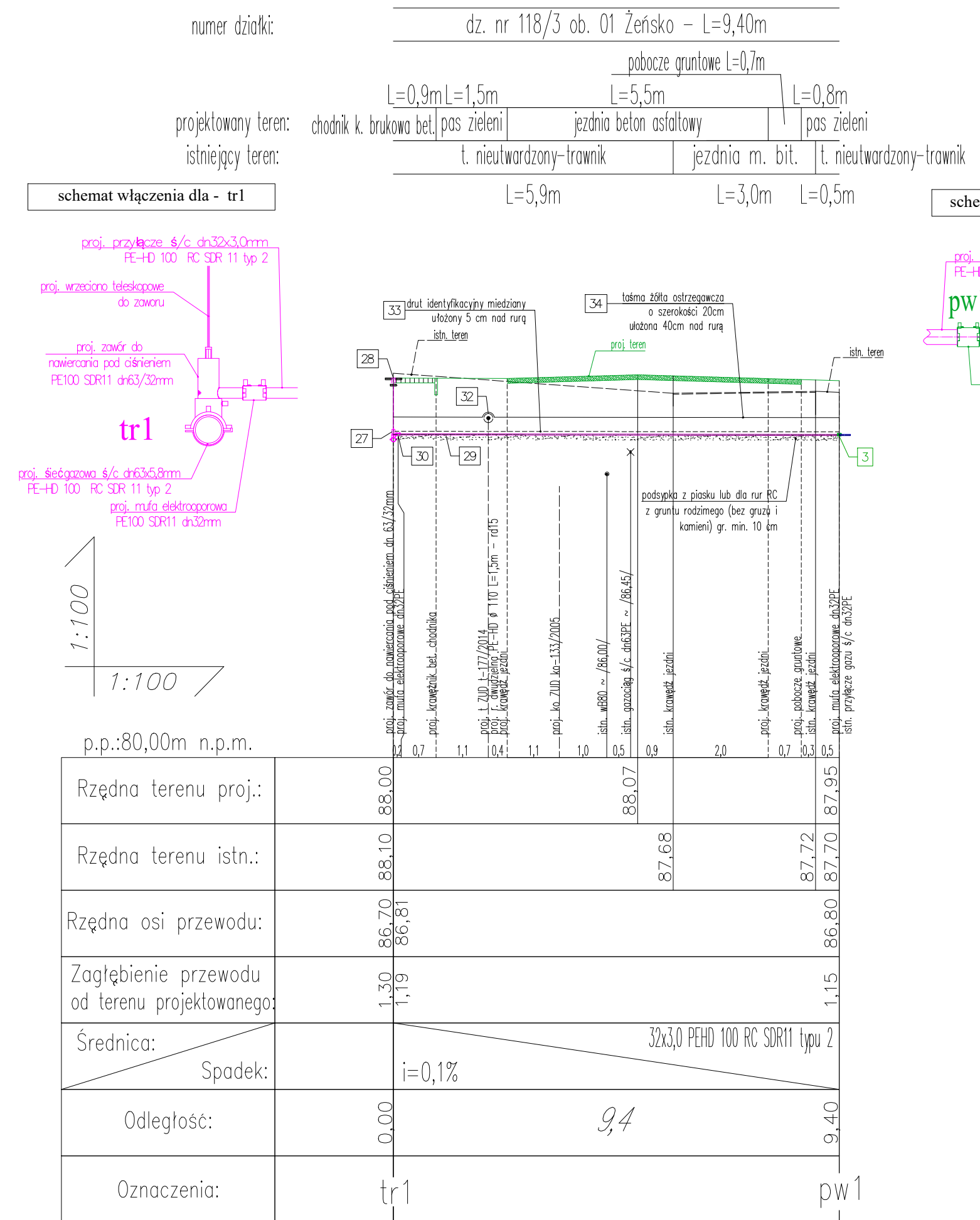
proj. kolano elektrooporowe 90°  
PE100 SDR 11 dn63mm  
istn. gazociąg s/c dn63x5,8mm  
PE-HD 100 RC SDR 11 typ 2  
proj. gazociąg s/c dn63x5,8mm  
PE-HD 100 RC SDR 11 typ 2

UWAGA:

- Oznaczenia nr 1-28 - zgodnie z zestawieniem materiałów str nr 20
- Rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu próbek próbnych.
- Eventualne kolizje i rozbieżności rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacyjne
- /46,70/- estymowana rzędna infrastruktury technicznej.




	<b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard	
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin	
	Tytuł rysunku: Profil gazociągu ś/c	
	rys. nr 2b	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szywał upr. nr KUP/0160/PWOS/12	skala 1:100/200
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Szymon Szywał upr. nr KUP/0198/PWBS/18	Maj 2022 r.





UWAGA:

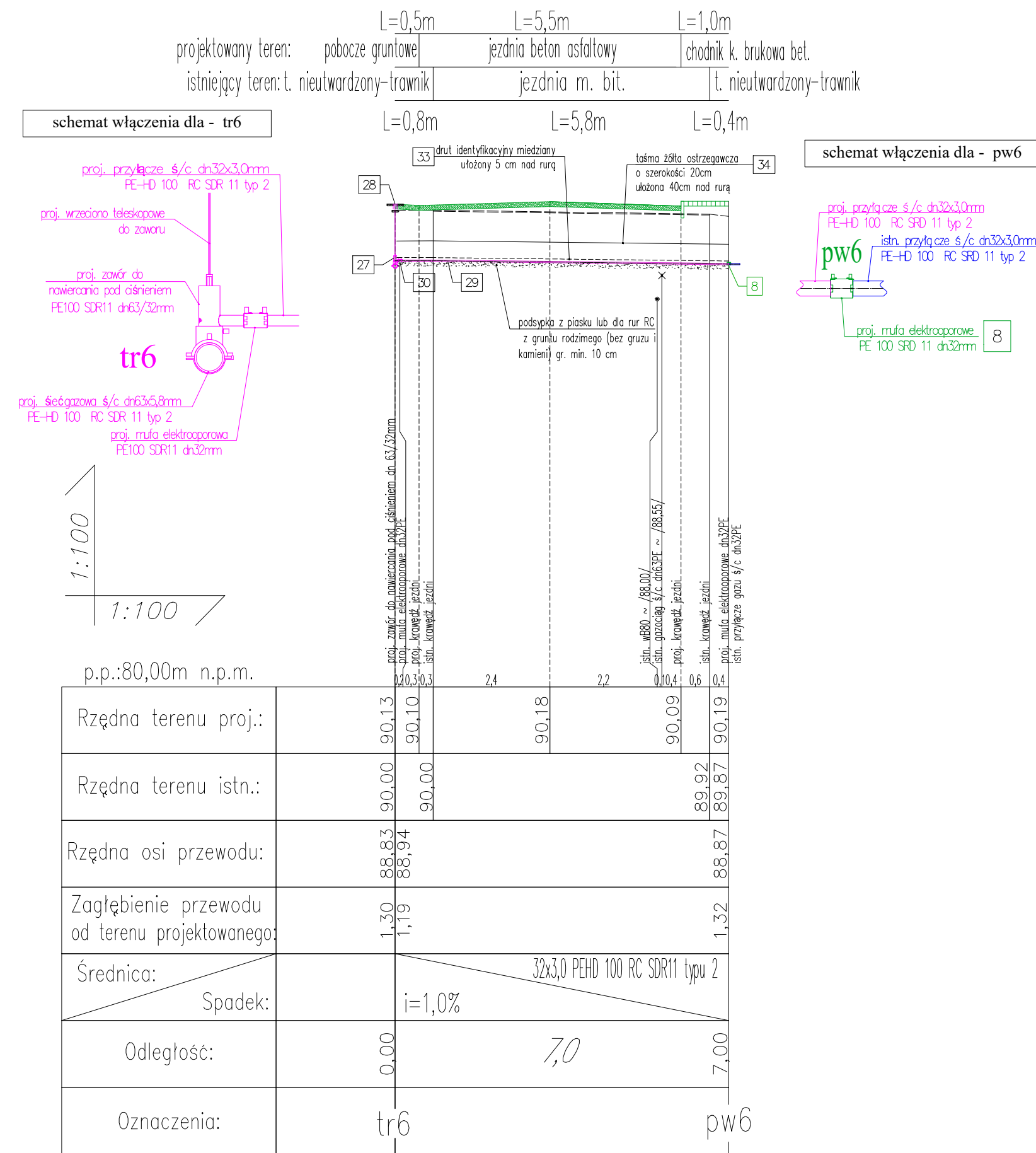
- 1) Oznaczenia nr 27-34 - zgodnie z zestawieniem materiałów str nr 20
- 2) Rzeczywste rzędne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu przekopów próbnych.
- 3) Eventualne kolizje i rozbieżności rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- 4) Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacyjne
- 5) /46,70/- e stymowana rzędna infrastruktury technicznej.

	<b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard	
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin	
	Tytuł rysunku:                      Profilę przyłączy gazu ś/c	
		rys. nr Zc
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szywał upr. nr KUP/0160/PWOS/12	 skala 1:100/100
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Szymon Szywał upr. nr KUP/0198/PWB5/18	 Maj 2022 r.

PROFILE - PRZYŁĄCZY GAZU Ś/C  
tr1-pw1 Żeńsko 6  
tr2-pw2 Żeńsko 8  
tr3-pw3 Żeńsko 10  
tr4-pw4 Żeńsko 10a  
tr5-pw5 Żeńsko 13  
SKALA 1:100/100

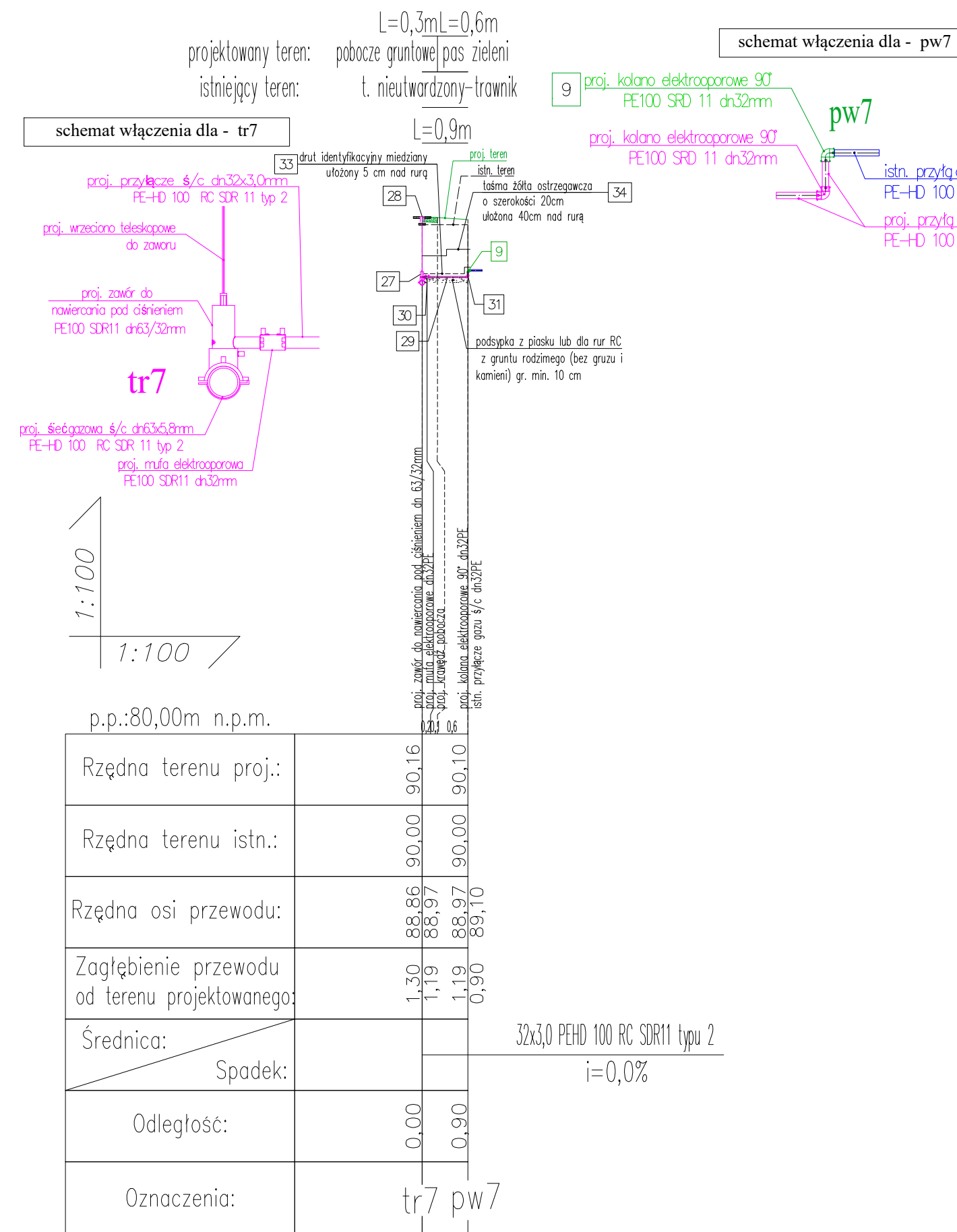


numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=7,0m



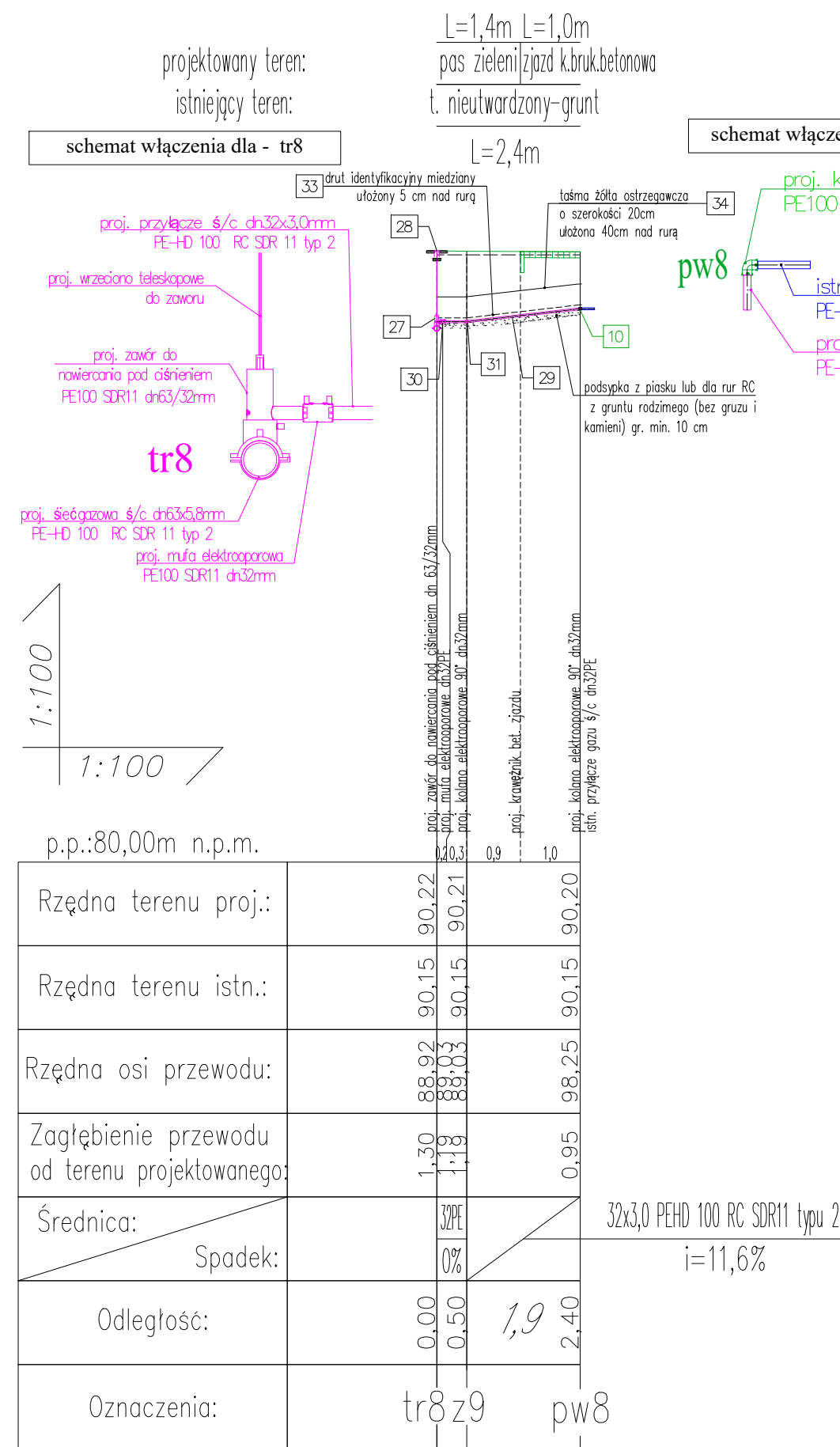
Żeńsko 14

numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=0,90m



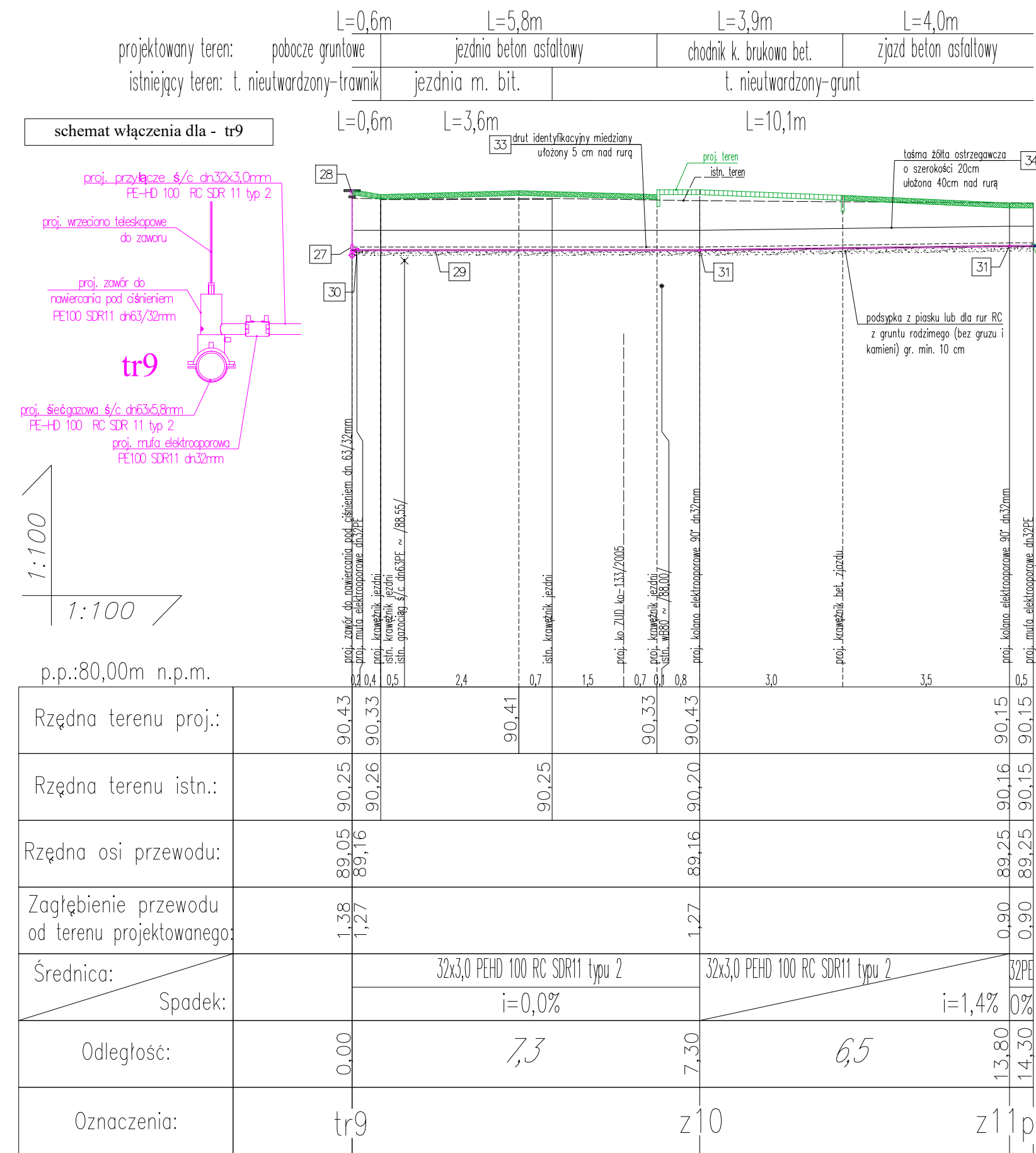
Żeńsko 15

numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=2,40m



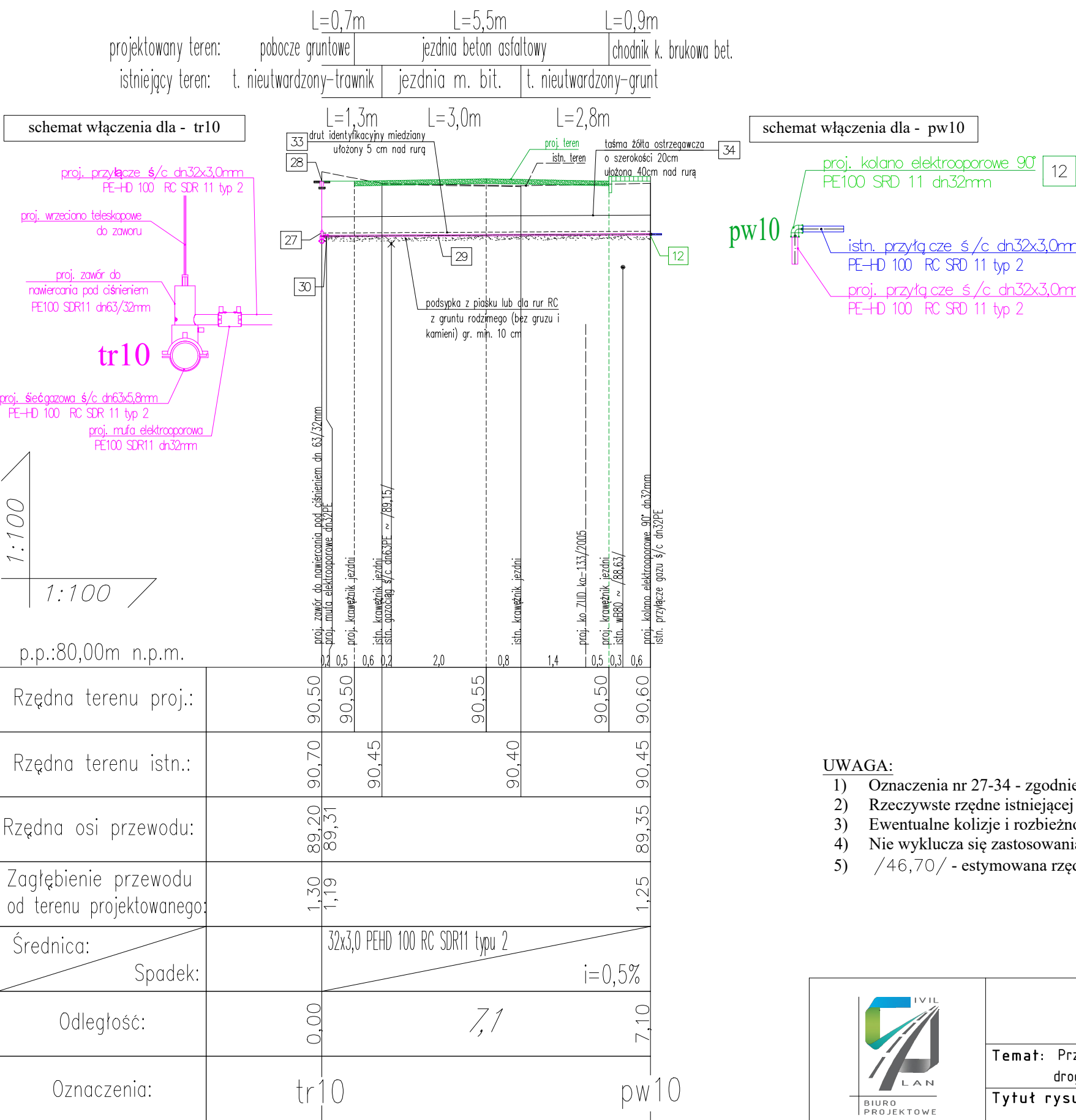
Żeńsko 16

numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=14,30m



Żeńsko 17a

numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=7,10m



Żeńsko 17

PROFILE - PRZYŁĄCZY GAZU Ś/C

tr6-pw6 Żeńsko 14

tr7-pw7 Żeńsko 15

tr8-pw8 Żeńsko 16


tr9-pw9 Żeńsko 17a

tr10-pw10 Żeńsko 17

SKALA 1:100/100

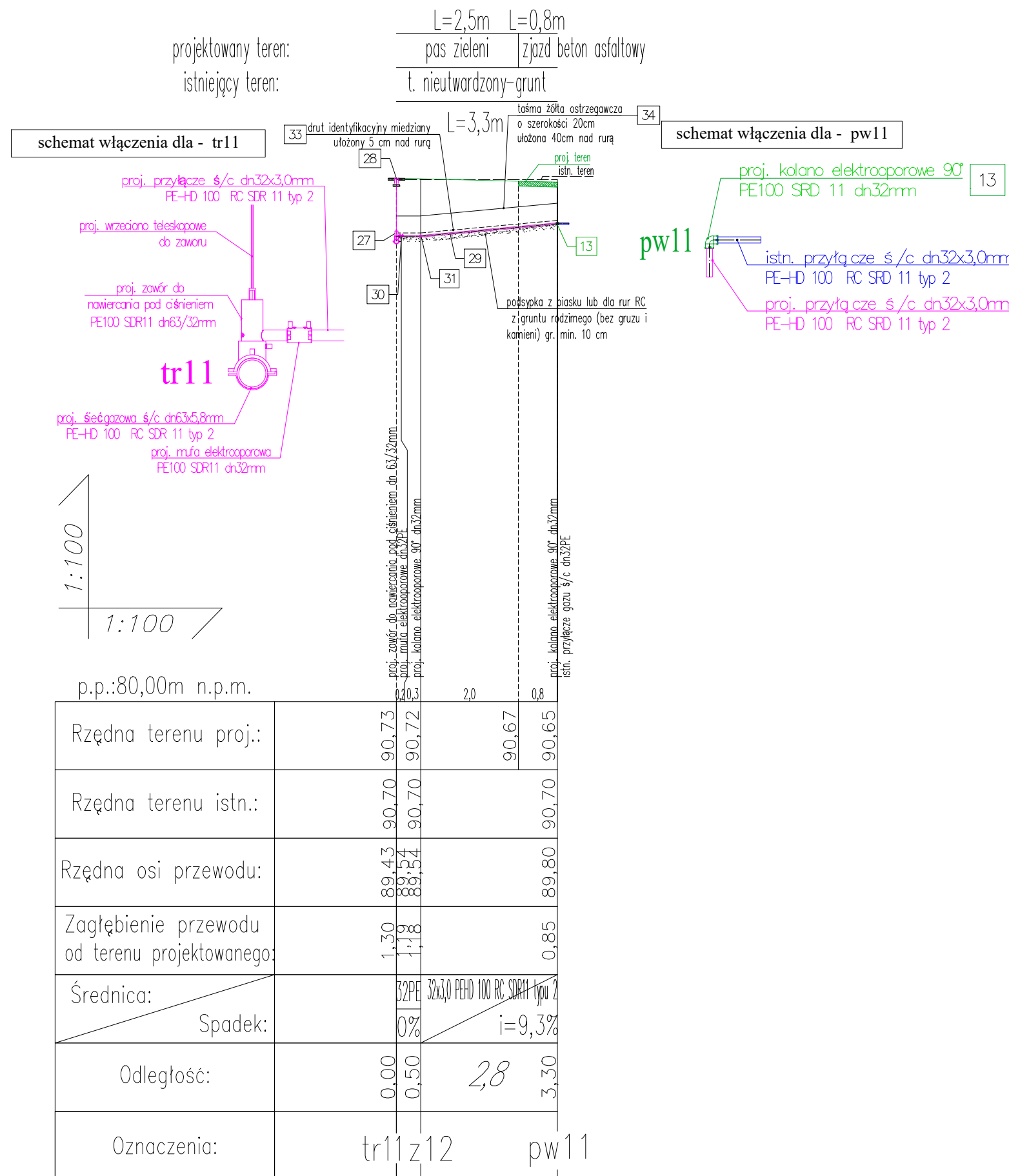
#### UWAGA:

- 1) Oznaczenia nr 27-34 - zgodnie z zestawieniem materiałów str nr 20
- 2) Rzeczywste rzedne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu przekopów próbnych.
- 3) Ewentualne kolizje i rozbieżności rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- 4) Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacyjne
- 5) /46,70/- estymowana rzędna infrastruktury technicznej.

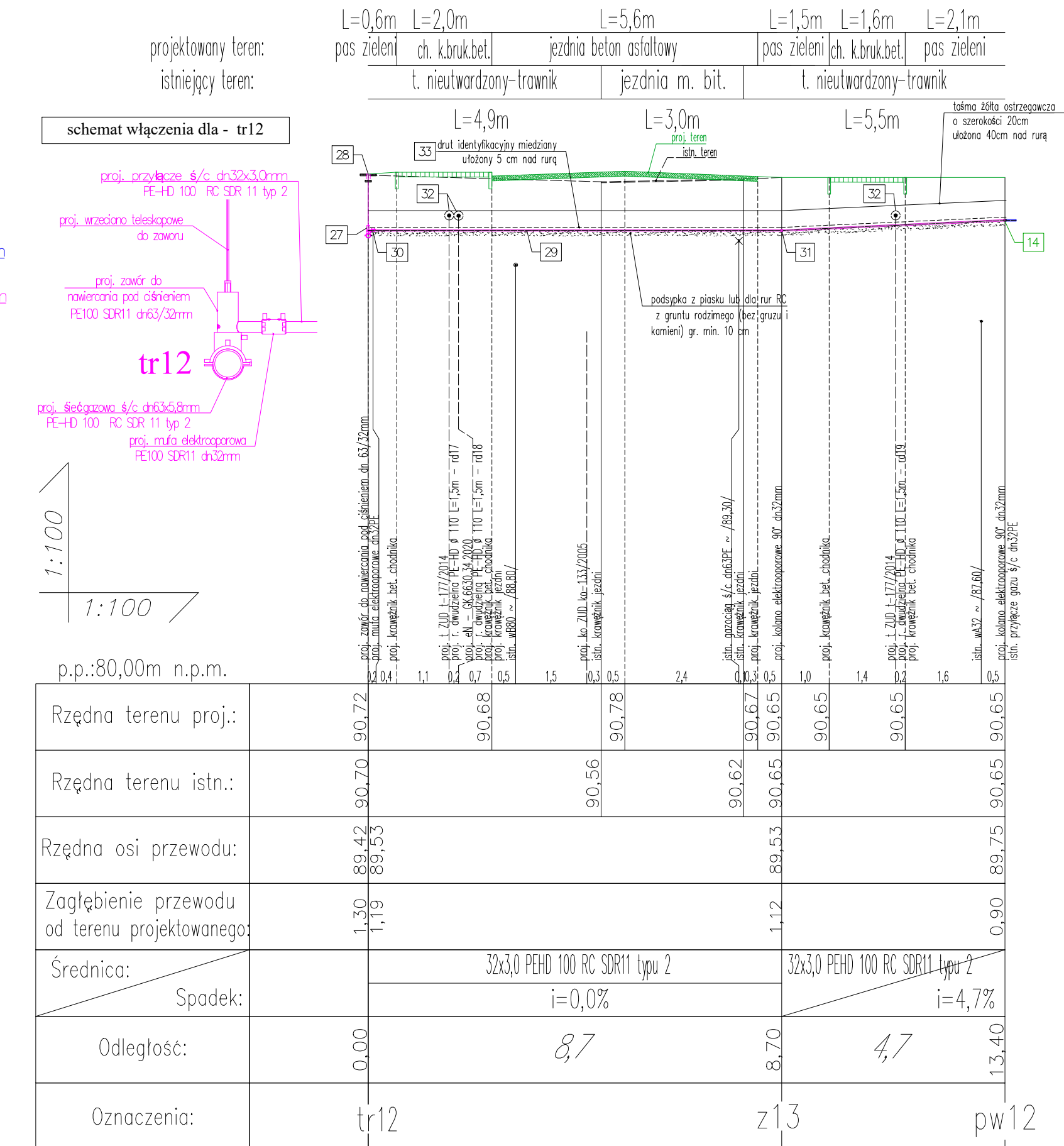
	<b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin		
	Tytuł rysunku: Profile przyłączy gazu ś/c		rys. nr 2d
	Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szywał upr. nr KUP/0160/PWOS/12	skala 1:100/100
Sprawdzający branży sanitarnej		mgr inż. Szymon Szywał upr. nr KUP/0198/PWBS/18	Maj 2022 r.



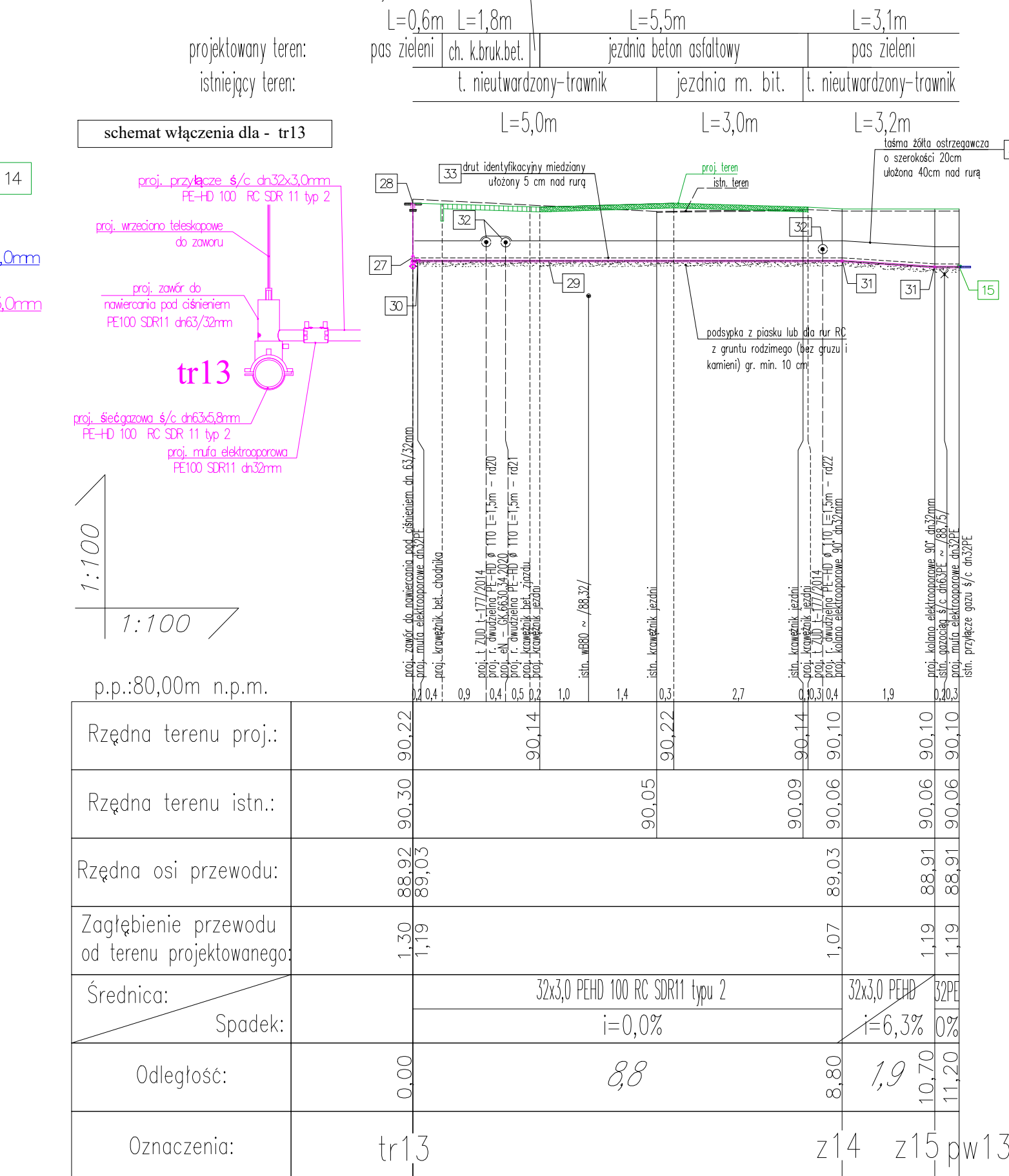
numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=3,30m



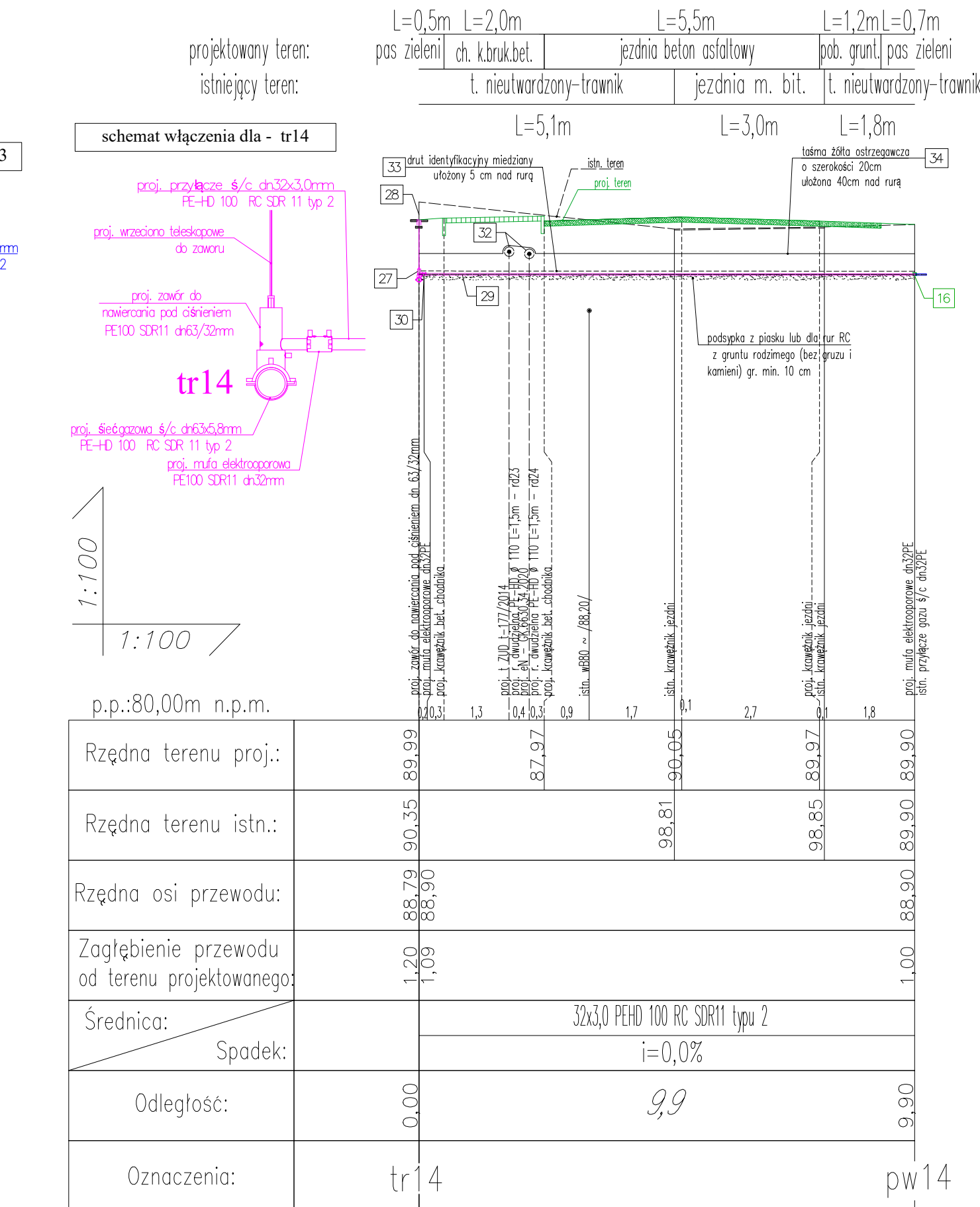
numer działki:



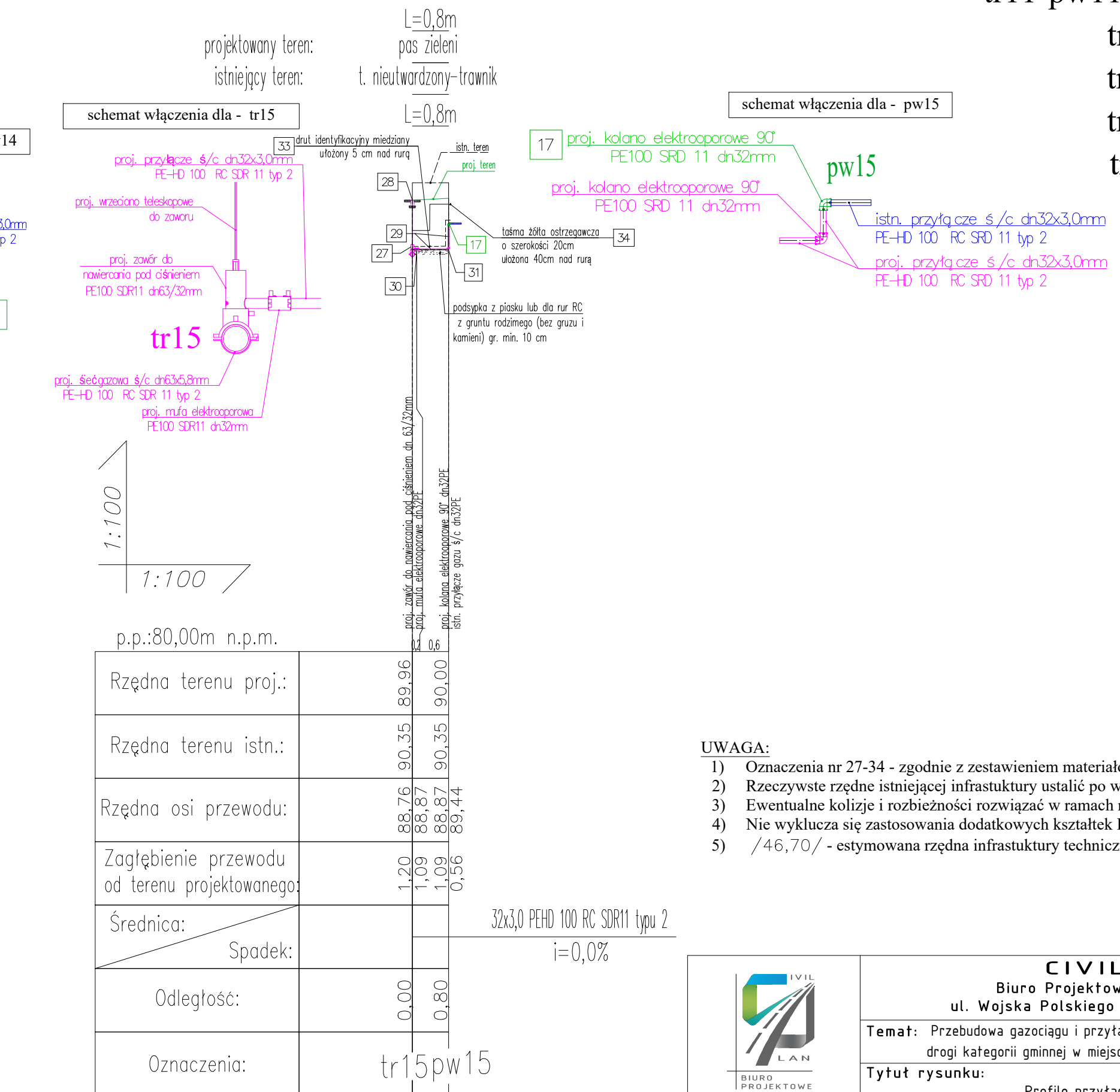
numer działki:



numer działki:



numer działki: dz. nr 118/3 ob. 01 Żeńsko - L=0,80m



# PROFILE - PRZYŁĄCZY GAZU Ś/C

tr11-pw11	Żeńsko na dz. nr 55	
tr12-pw12	Żeńsko	19
tr13-pw13	Żeńsko	20

tr14-pw14 Żeńsko 22

| tr15-pw15 | Żeńsko 21 |

SKALA 1:100/100

JWAGA:

- 1) Oznaczenia nr 27-34 - zgodnie z zestawieniem materiałów str nr 20
- 2) Rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu przekopów próbnych.
- 3) Eventualne kolizje i rozbieżności rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- 4) Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacji.
- 5) /46,70/- estymowana rzędna infrastruktury technicznej.





**CIVIL PLAN**  
Biuro Projektowe Magdalena Karluk  
ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard

**Temat:** Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych Ś/c w związku z przebudową drogi katowickiej, ul. Katowickiej, miejscowości Żółta, odcinek 449/2, gm. Koszęca

Tytuł rysunku:

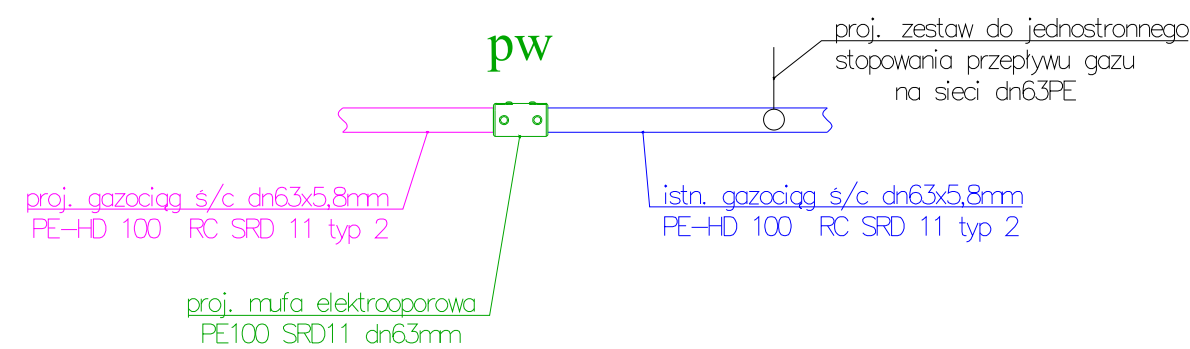
Profile przyłączy gazu ś/c	rys. III
----------------------------	----------

Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szynal upr. nr KUP/0160/PW0S/12		skala 1:100/1
---------------------------------	--	---	------------------

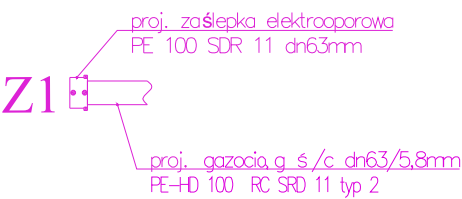
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Szymon Szynal upr. nr KUP/0198/PWBS/18		Maj 2022 r.
-----------------------------------	--	---	----------------

SCHEMATY WŁĄCZEŃ

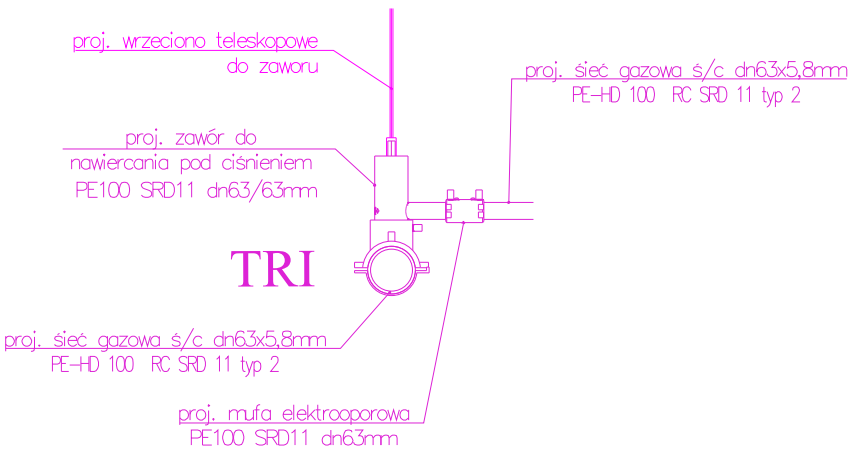
schemat włączenia dla  
- pw widok z boku



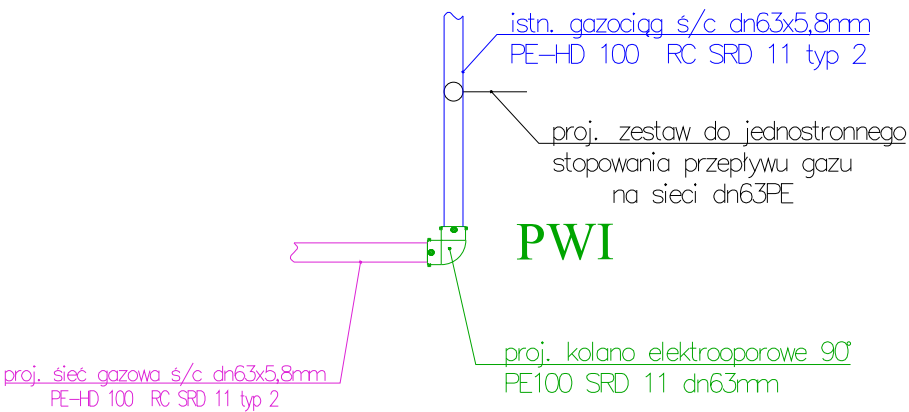
schemat włączenia dla  
- Z1 widok z boku



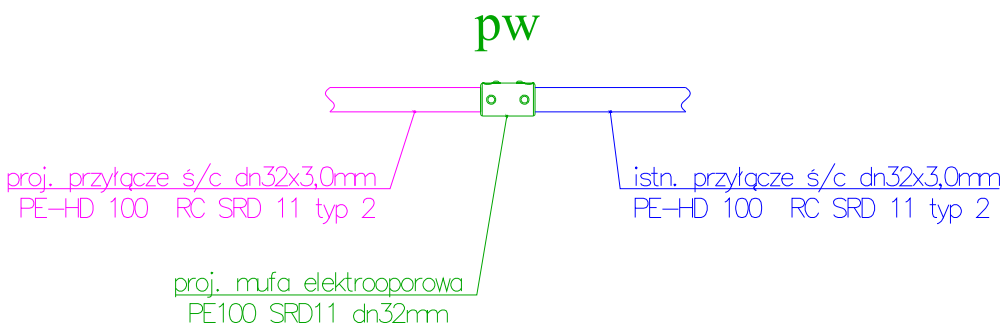
schemat włączenia dla  
- TRI widok z boku



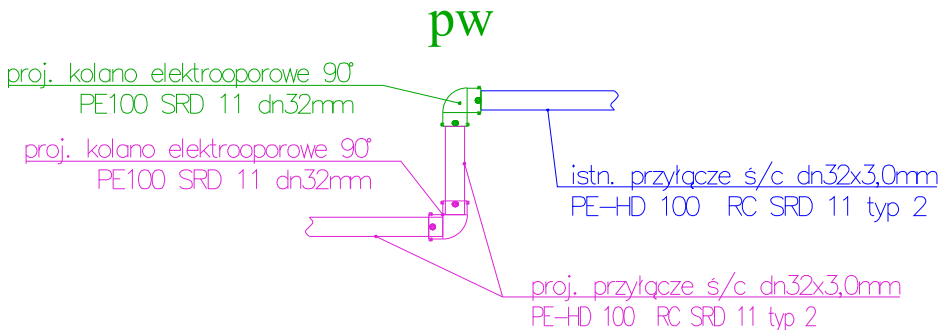
schemat włączenia dla  
- PWI widok z góry



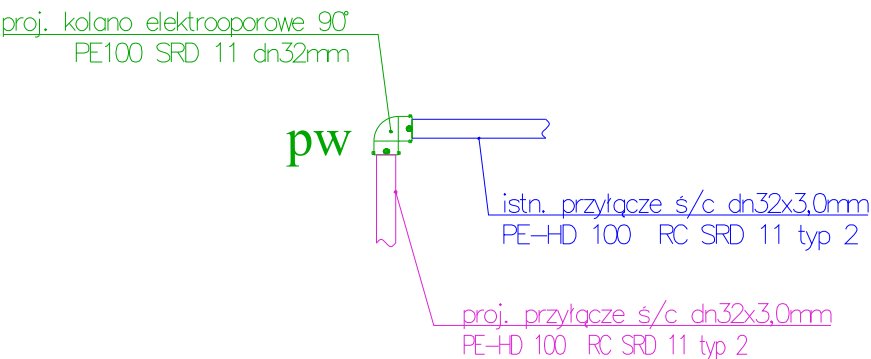
schemat włączeń dla  
- pw1, pw2, pw3, pw5, pw6, pw9,  
pw13, pw14 widok z boku



schemat włączeń dla  
- pw4, pw7, pw15 widok z boku



schemat włączeń dla  
- pw8, pw10, pw11, pw12  
widok z góry



Legenda:

- istn. elementy sieci/przyłączy
- proj. materiały włączeniowe
- proj. elementy sieci/przyłączy

	<b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych ś/c w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Zeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin		
	Tytuł rysunku: Schematy włączeń		rys. nr 3
	Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Janusz Szynal upr. nr KUP/0160/PWOS/12	skala 1:500
Sprawdzający branży sanitarnej		mgr inż. Szymon Szynal upr. nr KUP/0198/PWBS/18	Maj 2022 r.

### **III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA - KOPIE**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia  
w związku z przebudową drogi kategorii gminnej  
w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin**

Imię nazwisko lub nazwę Inwestora oraz jego adres:

**Gmina Krzęcin  
ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin**

Imię nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**mgr inż. Janusz Szynal  
Firma Inżynieryjna BENE - BUD Janusz Szynal  
ul. Wschodnia 41A  
87-100 Toruń**



## INFORMACJA BIOZ

Planowane roboty budowlane nie będą trwały dłużej niż 30 dni, nie będzie zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni dlatego nie ma potrzeby opracowywać planu BIOZ.

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje– przebudowę gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia w związku z przebudową drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin.

### 2. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce

Punkt włączenia pw i PW I do istn. sieci gazowej dn63PE – w m. Żeńsko, gm. Krzęcin.

Istniejące fragmenty sieci dn63PE i przyłączy gazowych dn32PE nieczynnych po przebudowie - zaślepić.

### 3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące sieci gazowe,
- włączenie do czynnych sieci gazowych,
- bezpośrednie sąsiedztwo ruchu samochodowego przy wykonywaniu głębokich wykopów,
- napowietrzne i podziemne linie elektroenergetyczne.

### 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zagrożenia związane wykonywaniem prac włączeniowych do czynnych sieci gazowych,
- zagrożenia związane z wykonywaniem prac w pobliżu czynnej sieci gazowej.
- zagrożenia związane ze składowaniem materiałów:
  - nieodpowiednie składowanie rur,
  - nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów:
  - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie przedmioty,
  - awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników,
  - przysypanie ziemią usuwaną z wykopów,
- zagrożenia związane z transportem ludzi i sprzętu:
  - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
  - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt,
- zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu:
  - zasypanie ziemią w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się),
  - potrącenie przez poruszający się po drodze sprzęt i pojazdy,
  - upadek pracownika do wykopu,
  - upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
  - wykonywanie robót w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych,
  - zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu szalunków,
  - zaślabnięcie w czasie robót w wykopach.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie prac szczególnie niebezpiecznych, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i



okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający następujące informacje:

- omówienie zakresu prac jakie mają wykonać,
- poinformowanie o rodzaju zagrożeń jakie mogą wystąpić,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania,
- o niezbędnych środkach ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz sposobie ich stosowania,
- sposób oznakowania i zabezpieczenia terenu na którym prowadzone będą roboty,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez kierownika budowy lub mistrza,

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości od istniejącej sieci w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót w pobliżu sieci elektroenergetycznych ustala kierownik budowy w porozumieniu z jednostką w której użytkowaniu znajdują się te instalacje.

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

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne i odzież ochronną,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń. Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Zapewnić stały nadzór techniczny przy pracach gazoniebezpiecznych oraz w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć znakami i taśmami ostrzegawczymi.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe :

- pogotowia ratunkowego,
- straży miejskiej,
- straży pożarnej,
- policji,
- pogotowia energetycznego,
- pogotowia gazowego.

Opracował: mgr inż. Janusz Szynal





## WARUNKI TECHNICZNE

### Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

ZMS/137/2018/1/1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie  
ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-930 Szczecin  
tel. (91) 482 42 81, faks (91) 482 52 08  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
tel. (91) 42 47 230  
e-mail: [dzial.zarządzania.majatkem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl](mailto:dzial.zarządzania.majatkem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl)

data wydania: 23.03.2022 r.

## WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia

**Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102457.002/22/G+P/IZ**

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: **m. Żeńsko, gm. Krzęcin,**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: **droga gminna na dz. nr ewid. 118/3.**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Choszcznie** (dane adresowe: ul. Fredry 2, 73-200 Choszczno; tel.: 914247603, 914247605, email: [gazownia.choszczno@psgaz.pl](mailto:gazownia.choszczno@psgaz.pl))

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753): **gaz ziemny grupy E.**

Informacja dodatkowa: Przebudowa sieci gazowej ze względu na kolizję z zadaniem pn.

**„Przebudowa drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin”**

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy)

1. Ciśnienie (MOP) [kPa]: **400,0 kPa**

#### a. Gazociąg:

- dn 63 PE (rok budowy 1999), odcinek o długości L= ok. 360 m, ułożony w projektowanej drodze gminnej (od km 0+040 do km 0+390), na dz. nr ewid. 118/3 w m. Żeńsko; Odcinek kolizyjny oznaczono kolorem zielonym i punktami A, B, C i D na planie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

#### b. Przyłącze:

- dn 32 PE (rok budowy 1999) do budynków nr 6, 8, 10, 10A, 13, 14, 15-16, 17, 17a, 19, 20, 21, 22-23 i budynku na dz. nr 55 – łącznie 14 szt. odcinków o różnej długości pojedynczego





**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub  
istniejących przyłączy średniego/niskiego  
ciśnienia**

ZMS/137/2018/1/1

Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków  
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci  
gazowych

odcinka. Przyłącza gazowe są włączone do kolidującego odcinka gazociągu dn 63 PE (od km 0+040 do km 0+390).

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

1. Ciśnienie (MOP) [kPa]: **400,0 kPa**

**c. Gazociąg:**

- dn 63 PE100 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 360 m, w zamian za odcinek A-B-C-D (oznaczony kolorem zielonym na załączniku nr 1) wymieniony w punkcie II-a.

**d. Przyłącze:**

- dn 32 PE100 RC typ2 (SDR 11) do budynków nr 6, 8, 10, 10A, 13, 14, 15-16, 17, 17a, 19, 20, 21, 22-23 i budynku na dz. nr 55 – łącznie 14 szt. odcinków przyłączy o różnej długości pojedynczego odcinka. Na włączeniach przyłączy gazowych dn 32 PE do gazociągu dn 63 PE należy zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe PE-HD lub zawory do nawiercania pod ciśnieniem. Armatura odcinającą powinna być zlokalizowana w poboczu.

**Uwaga:**

Nową projektowaną trasę gazociągu dn 63 PE zaleca się ułożyć wzdłuż pasa drogowego i poza projektowaną jezdnią.

Dla nowoprojektowanych odcinków sieci gazowej lokalizowanej pod projektowaną jezdnią lub zjazdem należy zachować odległość pionową min. 1,0 m pomiędzy nawierzchnią jezdni lub zjazdu a wierzchem gazociągu i min. 0,5 m od spodniej warstwy konstrukcji jezdni lub zjazdu do wierzchu gazociągu.


**c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

Schematy węzłów włączeniowych należy uzgodnić z Gazownią w Choszcznie - dotyczy włączeń do istniejących gazociągów dn 63 PE.

**d. Zalecenia dot. armatury:** fabrycznie nowa; zawory PE-HD dn 32 PE i dn 63 PE lub zawory do nawiercania pod ciśnieniem dn 63/63 PE i dn 63/32 PE.

**e. Informacja dodatkowa:**

5

	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b>  <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b>  Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	---	------------------

Wykonanie prac włączeniowych należy zlecić PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie. Dopuszcza się realizację prac włączeniowych (gazoniebezpiecznych) przez Wykonawcę Zewnętrznego pod warunkiem realizacji tych prac zgodnie z Zarządzeniem Nr 15/2018 r. Prezesa Zarządu z dn. 02.02.2018 r. wprowadzającym do stosowania „Zasady organizacji wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa”. Wykonawcy zewnętrzni powinni spełniać minimalne wymagania określone w niniejszych Zasadach i opisane w załączniku nr 8 pt. „Zasady określania wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne na rzecz PSG”.

#### **IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI**

##### **1. Wymagania ogólne**

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

##### **2. Wymagania dot. technologii budowy**

Wykop otwarty, przeciski lub przewierty dla przeszkód terenowych, dróg itp. - dobór na etapie projektowania.

- a) Odbiór trasy przez wykonawcę robót.
- b) Roboty przygotowawcze w pasie montażowym: podział trasy na odcinki realizacyjne, usunięcie przeszkód terenowych, wycinka drzew oraz karczowanie pni, plantowanie trasy, wykonanie pasa komunikacyjnego i dróg dojazdowych.







**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia**

ZMS/137/2018/1/1

Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- c) Przewóz materiałów wzdłuż trasy – załadunek, wyładunek, segregacja rur, rozłożenie i magazynowanie wszystkich materiałów do budowy gazociągu (rur przewodowych, rur ochronnych, zasuw i armatury, materiałów izolacyjnych i innych).
- d) Roboty ziemne – wykopy, przekraczanie przeszkód terenowych, przejścia przez grunty bagniste i piaszczyste, zasypywanie ułożonego i zaizolowanego gazociągu, wyrównanie terenu oraz porządkowanie trasy po zasypaniu wykopu – przywracanie własności użytkowych terenom objętym budową i zahumusowanie trasy.
- e) Roboty budowlano-montażowe – segregacja rur, gięcie rur odpowiednio do profilu przebiegu, montaż i zgrzewanie, kontrola zgrzewów i badania, zarządzanie jakością, poprawki, próby szczelności, izolacja styków, układanie gazociągu w wykopie i wykonanie wstawek, zabudowa wstawek, zasuw i armatury.
- f) Próby ciśnieniowe gazociągu – prace przygotowawcze, program prób, urządzenia i przyrządy pomiarowe, warunki atmosferyczne, czyszczenie i sprawdzenie drożności, przebieg prób.
- g) Odbiór końcowy robót.
- h) Oddanie gazociągu do użytkowania.

### **3. Gazociągi i przyłącza z PE**

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”.

### **4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa:**


Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

### **5. Ochrona przeciwkorozyjna**

#### **a. Ochrona bierna**

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Elementy stalowe izolowane na placu budowy, powinno być zabezpieczone izolacyjnymi powłokami nawojowymi klasy C zgodnie z PN-EN 12068. Powłokę należy nakładać zgodnie z zaleceniami producenta.

### **6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów**

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

## 7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z: część opisowa w formacie \*.pdf, część rysunkowa w formacie \*.dwg lub \*.dxf

## V. UZGODNIENIA

1. Schematy węzłów włączeniowych należy uzgodnić pocztą elektroniczną w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Gazownia w Choszczynie ([gazownia.choszczno@psgaz.pl](mailto:gazownia.choszczno@psgaz.pl)).
2. W przypadku wystąpienia zmiany trasy istniejącej sieci gazowej, projektowaną nową trasę przebudowywanego gazociągu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej zespołu d/s sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
3. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.
4. Na etapie wykonawczym termin prac przełączeniowych należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Gazownia w Choszczynie.



## WARUNKI TECHNICZNE



Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub  
istniejących przyłączy średniego/niskiego  
ciśnienia

ZMS/137/2018/1/1

Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków  
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci  
gazowych

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: **Gmina Krzęcin**, ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin

Warunki finansowania: Przebudowa sieci gazowej zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora zadania. Wykonawcą sieci gazowej może być osoba zatrudniona w zakładzie koncesjonowanym, posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie budowy sieci gazowych. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przebudową sieci gazowej, w tym również prac projektowych, Inwestor zadania winien zawrzeć z PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie stosowną umowę (porozumienie), której przedmiotem będzie przełożenie sieci gazowej wg zakresu podanego w niniejszych WT.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Dorota Tomkiel-Balcia

podpis

### Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
2. Profil podłużny
3. Przekrój konstrukcyjny



## WARUNKI TECHNICZNE

### Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

ZMS/137/2018/1/1

#### Otrzymują:

1. Gmina Krzęcin, ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin (+ załącznik 1)
2. CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk, ul. Wojska Polskiego 59C m. 14, 72-200 Nowogard
3. Gazownia w Choszczynie (+załącznik 1)
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a

#### Sporządził:

Marek Michałowski, [marek.michalowski@psgaz.pl](mailto:marek.michalowski@psgaz.pl) / tel. 914247240

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

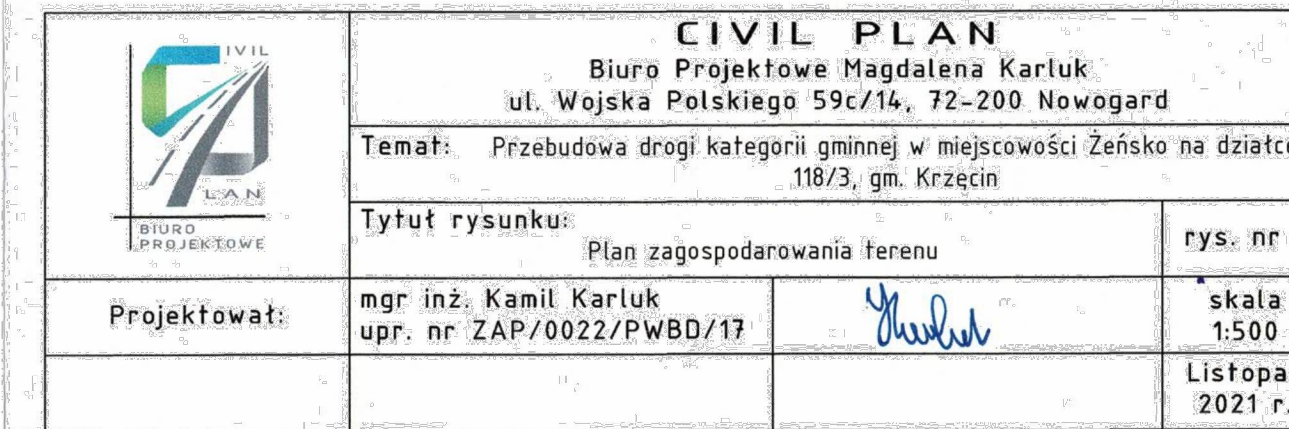
Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

5







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie  
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-030 Szczecin  
tel. 91 482 42 81, faks 91 482 52 08

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**

Tel.: (91) 4247230

Fax: (91) 4853242

e-mail: [dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl](mailto:dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl)

**CIVIL PLAN BIURO PROJEKTOWE**

**Magdalena Karluk**

ul. Wojska Polskiego 59c/14  
72-200 Nowogard

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGSZ.ZMDZ.764-4012-103775.002/22**

**Szczecin, 26.08.2022 r.**

**Dot.: woj. zachodniopomorskie, gm. Krzęcin, m. Żeńsko**

**- zadanie pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin” – uzgodnienie projektu budowlanego sieci gazowej.**

Nawiązując do Państwa wniosku dotyczącego uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy sieci gazowej PE realizowanej w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w miejscowości Żeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin” - na podstawie „Warunków Technicznych przebudowy gazociągu i przyłącza gazowego niskiego ciśnienia Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102457.002/22/G+P/IZ” z dn. 23.03.2022 r. informujemy, że ww. dokumentację projektową uzgadniamy pozytywnie bez uwag.

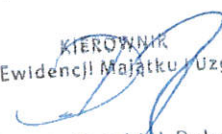
Ponadto informujemy, że do dnia dzisiejszego nie otrzymaliśmy od Inwestora podpisanego Porozumienie, które wcześniej wystaliśmy w załączeniu do pisma znak: PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102457.002/22/G+P/IZ dn. 23.03.2022 r. **Podpisanie i odesłanie na nasz adres obydwu egzemplarzy Porozumienia powinno się odbyć przed rozpoczęciem robót budowlanych tj. przed przekazaniem placu budowy.** Brak podpisanego Porozumienia uniemożliwi realizację budowy sieci gazowej kosztem i staraniem Wnioskodawcy.

Dodatkowo informujemy, że przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania dotyczącego przebudowy sieci gazowej – wykonawca robót montażowych na sieci gazowej powinien w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie złożyć wniosek o wydanie karty technologicznej zgrzewania.

Na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. "Cennika Usług Pozataryfowych" za uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu przebudowy odcinka gazociągu, którego Inwestorem nie jest PSG sp. z o.o. pobierana jest opłata w wysokości 282 PLN + 23% VAT. Faktura VAT wysłana zostanie oddzielną korespondencją.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Seksja Ewidencji Majątku / Uzgodnień  
  
Dorota Tomkiel-Balcar



Załączniki:

1. Projekt budowlany
2. Wniosek o uzgodnienie karty technologicznej

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Krzęcin, ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin (bez załączników)
3. Gazownia w Choszczynie (bez załączników)
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a

Sprawę prowadzi: Marek Michałowski, [marek.michalowski@psgaz.pl](mailto:marek.michalowski@psgaz.pl), tel. 914247240

5

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej w terminie do 2022-06-29

Znak sprawy: GK.6630.33.2022

Wnioskodawca: CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk  
72-200 Nowogard, ul. Woj. Polskiego 59c/14, zachodniopomorskie, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Krzęcin, Obr.: Żeńsko, Dz.: 118/3

Rodzaj i funkcja przewodu: JE: Krzęcin, Obr.: Żeńsko, Dz.: 118/3

Informacje uzupełniające:

średnica 63 mm

średnica 32 mm

Projekt sieci gazowej niskiego ciśnienia, rozdzielcza, średnica 63 mm, Projekt sieci gazowej niskiego ciśnienia, inna, średnica 32 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Dorota Kądziołka

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Rita Balon

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	"E-CHO" Sp. z o. o.  Seweryn Szymczak	pozytywne z uwagami  1. W obrębie uzgadnianej dokumentacji znajduje się sieć telekomunikacyjna operatora E-CHO, znajdująca się w procesie inwentaryzacji i składania operatu do miejscowego ośrodka geodezyjnego. 2. Przed przystąpieniem do prac należy pobrać aktualne mapy z właściwym przebiegiem trasy kabla światłowodowego lub wystąpić do operatora E-CHO na adres: uzgodnienia@e-cho.pl o przesłanie aktualnego przebiegu trasy kabla światłowodowego. 3. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do E-CHO Sp. z o.o. prace w strefie światłowodowej sieci telekomunikacyjnej minimum 7 dni przed przystąpieniem do	



		robót. Zgłoszenie należy dokonać w formie elektronicznej na adres: uzgodnienia@e-cho.pl 4. W razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji lub uzgodnień, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Sieci E-CHO, tel. + 48 505 00 24 24	
2.	ENEA Operator Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w radzie	
3.	Gaz-System S.A. _____ Janusz Wesołowski	pozytywne z uwagami  Informuję, że w rejonie wskazanego tematu nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.	
4.	Polska Spółka Gazownictwa _____ Krzysztof Woźniak	pozytywne z uwagami  1. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić Gazownię w Choszczynie, ul. Fredry 2, 73-200 Choszczno, e-mail gazownia.choszczno@psgaz.pl <mailto:gazownia.choszczno@psgaz.pl> tel. 91 424 76 06 2. Projekt budowlany (rozwiązanie techniczne) sieci gazowej należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin	
5.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Choszczynie _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w radzie	
6.	Powiatowy Zarząd Dróg w Choszczynie _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w radzie	
7.	Starostwo Powiatowe w Choszczynie _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w radzie	
8.	Telekomunikacja Polska S.A ORANGE POLSKA S.A _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w radzie	
9.	TKTELEKOM	pozytywne bez uwag	

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
10.	Urząd Gminy Krzęcin	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	VECTRA	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13.	Zespół Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w Krzęcinie	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

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

STAROSTWO POWIATOWE  
W CHOSZCZYNIE  
z up. STAROSTY

Przewodnicząca narady koordynacyjnej  
w/z Rita Balon  
Podinspektor  
pismo podpisane elektronicznie

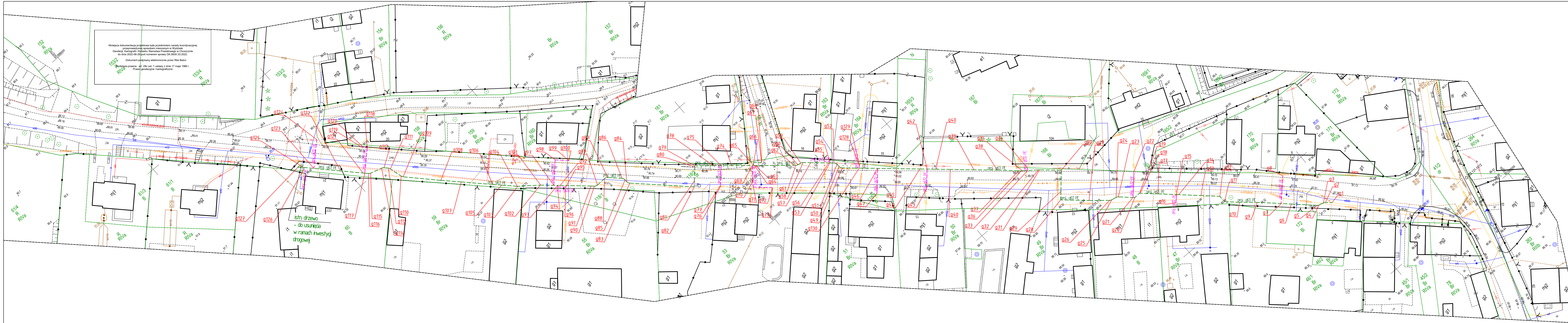
.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

8






Legenda:

- istn. g1 ś/c PE - istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn63PE
- istn. g1 ś/c PE - istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn63PE do przebudowy
- proj. g1 ś/c PE - proj. gazociąg ś/c dn63PE na oddzinku
- proj. g1 ś/c PE - proj. przyłącza ś/c dn63PE

Poświadczam kopię mapy  
do celów projektowych  
za zgodność z oryginałem  
  
mgr inż. Kamil Karluk

 <b>CIVIL PLAN</b> Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
Temat: Przebudowa drogi kategorii gminnej w miejscowości Zeńsko na działce 118/3, gm. Krzęcin		
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		rys. nr 1
Opracował:	mgr inż. Kamil Karluk upr. nr ZAP/0022/PWBD/17	skala 1:500 Maj 2021 r.



IR-RDGN-ZP-I 2012.19.2022

## DECYZJA

Wójt Gminy Krzęcin na podstawie art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376), art. 104 oraz art. 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Krzęcin, ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin, rep. przez CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 59C, lo. 14, 72-200 Nowogard, dotyczącego wydania zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogi, tj. budową gazociągu oraz przyłącza gazu średniego ciśnienia na dz. 118/3 obręb 0001 Żeńsko, gm. Krzęcin.

### z e z w a l a

1. Na zlokalizowanie w pasie drogi gminnej oznaczonej nr ewidencyjnym 118/3 obręb 0001 Żeńsko infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci budowy gazociągu oraz przyłącza gazu średniego ciśnienia, zgodnie z załączoną do niniejszej decyzji mapą do celów projektowych. **Równocześnie wyraża się zgodę na dysponowanie ww. nieruchomością na cele budowlane, w zakresie objętym wnioskiem, w myśl ustawy Prawo Budowlane.**
2. Zobowiązuje się wykonawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
3. Ustala się następujące warunki prowadzenia inwestycji:
  - a) prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, mającego nadzór nad prowadzoną inwestycją;
  - b) należy wykonać ww. inwestycję zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124) oraz obowiązujących norm i przepisów;
  - c) na długości zadania należy odbudować elementy istniejącej infrastruktury technicznej, m.in. elementy betonowe, kamienne dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego;



5



- d) na całym odcinku prowadzonych robót należy odbudować wszelkie powstałe uszkodzenia elementów drogi, chodników oraz zieleni i doprowadzić je do stanu istniejącego przed pracami;
- e) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym;
- f) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie;
- g) w przypadku kolizji ww. sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
- h) po zakończeniu robót budowlanych należy dostarczyć do siedziby Zarządcy Drogi powykonawczą inwentaryzację geodezyjną z naniesioną lokalizacją wybudowanych urządzeń.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej, w tym punktów ładowania stanowiących część infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i tych urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Decyzja została wydana zgodnie z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przyłącza niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem w wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót oraz zezwalającej na umieszczenie ww. urządzenia w pasie drogowym dróg gminnych i dokonanie stosownych opłat ustalonych w ww. decyzjach.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji



*Handwritten signature in blue ink.*

42  
publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikiem.



WÓJT  
*Bogdan Wojciech Brzustowicz*

**Załączniki:**

1. Mapa do celów projektowych z lokalizacją przyłącza telekomunikacyjnego.

**Otrzymują:**

1. CIVIL PLAN Magdalena Karluk;
2. a/a.

5



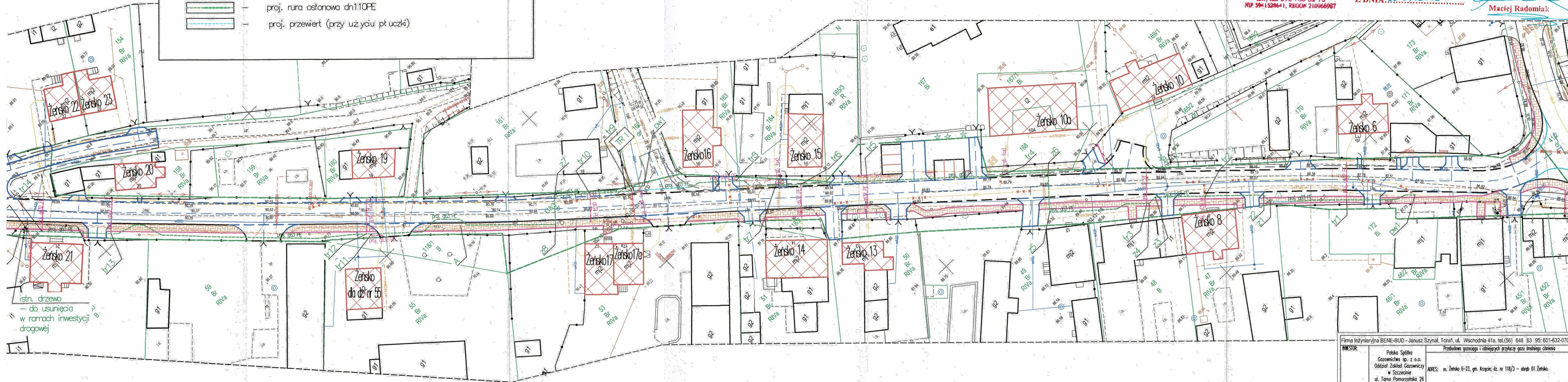
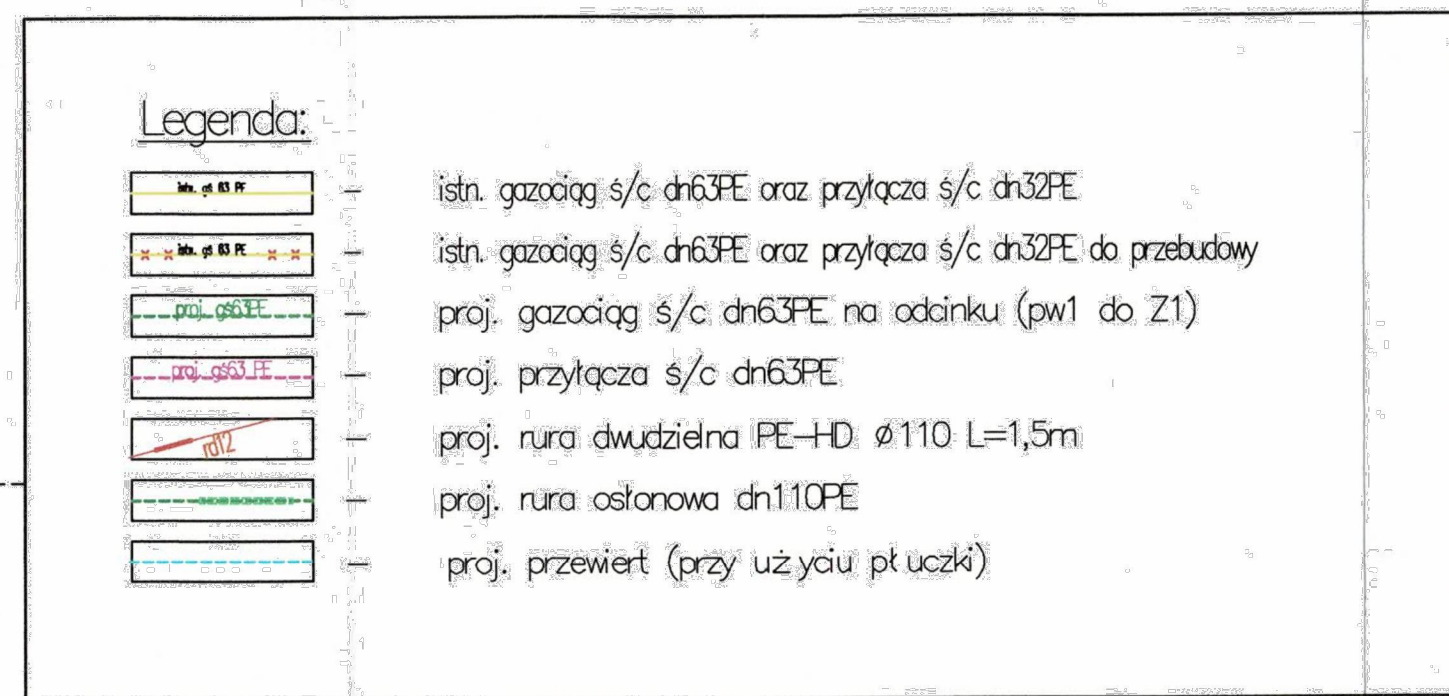
Projekt przebudowy sieci gazowej ś/c wraz  
z przyłączami gazowymi ś/c w m. Żeńsko 6-23, gm. Krzęcin,  
dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko.



**URZĄD GMINY W KRZĘCINIE  
REFERAT INESTYCJI I ROZWOJU,  
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI,  
UTRZYMANIA DRÓG, ROLNICTWA  
I ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Gmina Krzęcin**  
ul. Tylna 7  
73-231 Krzęcin  
tel./fax 095 765 52 13  
NIP 5941528411, REGON 210966987

ZALĄCZNIK NR. 1  
DO: DEC 42711  
ZNAK: 12-PD/17-7P-5 2012.1  
Z DNIA: 05.07.2022 r.

**KIEROWNIK**  
Referatu Inwestycji i Rozwoju, Gospodarki  
Nieruchomościami, Utrzymywania Dróg, Rolnictwa  
i Zamówień Publicznych  
**Maciej Rądomiak**



Firma Inżynieryjna BENE-BUD - Janusz Szynal, Toruń, ul. Wschodnia 41a, tel.(56) 648 63 95; 601-632-070				
INWESOR:	Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 26 70-930 Szczecin	Przebudowa gazociąg i istniejących przyłączy gazu średniego ciśnienia		
		ADRES: m. Żelazko 6-23, gm. Krzepin; dz. nr 118/3 - obręb 01 Żelazko.		
		BRANŻA: SANITARNIA - gazociąg i przyłącze gazowe		skala: 1:500
	INIE I NAZWIŚKO:	NR UPRAWNIEN:	podpis:	data
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Szynal	KUP/0160/PWOS/12 w specj. instalacyjnej		
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz	UAN-IV/8346/148/70/86-87 w specj. inst.-inż.		05.22
				1



<b>STAROSTA CHOSZCZEŃSKI</b> ul. Nadbrzeżna 2 73-200 Choszczno		Województwo: zachodniopomorskie Powiat: choszczeński Jednostka ewidencyjna: Krzęcin Obręb ewidencyjny: 320204_2.0001, Żeńsko					
GK.6621.3.912.2022							
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2022-05-09 10:44:09							
Jednostka rejestrowa gruntów: 320204_2.0001.G90							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
Gmina lub związek międzygminny: <b>Gmina Krzęcin REGON: 000541523</b> Siedziba: 73-231 Krzęcin ul. Tylna 7							
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	118/3	Żeńsko	Drogi	dr	3.6901	3.6901	SZ1C/00029029/5
Identyfikator działki: 320204_2.0001.118/3			Rejon statystyczny: 320204_2.RS.222510				
Łączna powierzchnia wybranych działek: 3.6901							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 32.7204							

W dniu: 09.05.2022

dokument sporządzony przez: Rita Balon

Choszczno, dnia: 09.05.2022



z up. STAROSTY  
*Rita Balon*  
 Podinspektor  
 w Wydziale Geodezji,  
 Kartografii i Katastru

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)





**Licencja nr GK.6642.1.410.2022\_3202\_CL2**

1. Nazwa organu wydającego licencję:  
Starosta Choszczeński

2. Licencjobiorca: CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk  
Woj. Polskiego 59c/14, Nowogard 72-200

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja <sup>1</sup>
1	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej	P.3202.2009.471	2022-05-20	Zeńsko dz. 118/3, 162

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego<sup>2</sup>

**dla dowolnych potrzeb**

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

z up. STAROSTY

inż. Monika Franas  
Inspektor w Wydziale  
Geodezji, Kartografii i Katastru  
pismo podpisane elektronicznie

.....  
(podpis organu lub upoważnionej osoby<sup>3</sup>)

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2021, poz 1990), kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.



<sup>1</sup> Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godel mapy, współrzędnych poligonu

<sup>2</sup> Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

<sup>3</sup> Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;  
2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;  
3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;  
4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;