



**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

**Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej
miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin**

Temat:

**Dz. nr 8/2 obręb Przybysław, Gmina Krzęcin
kategoria obiektu XXVI**

Gmina Krzęcin

Inwestor:

ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin



TOM 2		EGZEMPLARZ 2
Projektował: mgr inż. Stefan Ciupak	ZAP/0197/POOS/11 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	Podpis:
Sprawdziła: mgr inż. Katarzyna Ciupak	ZAP/0089/POOS/13 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	Podpis:

Nowogard, Październik 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 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	10-18
- zestawienie materiałów	19
- struktura elementów sieci gazowej	20
- zestawienie działek, właścicieli i długości przejść	21

II. Część formalno - prawna

- informacja BIOZ	22-23
- warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ, z dnia 26.09.2022 r. wydane przez PSG sp. z o.o. OZG w Szczecinie	24-35
- warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.004/22/G+P/IZ, z dnia 09.12.2022 r. wydane przez PSG sp. z o.o. OZG w Szczecinie	36-37
- protokół nr 48/2022 narady koordynacyjnej GK.6630.48.2022.RB z dn. 23.11.22r.	38-40
- decyzja Wójta Gminy Krzęcin nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dnia 16.11.22r.	41-44
- wypis z rejestru gruntów	45
- mapa ewidencyjna	46
- licencja nr GK.6642.1.860.2022_3202_CL2	47
- uzgodniony schemat węzłów włączeniowych	48
- uzgodnienie projektu nr PSGSZ.ZMDZ.764-4012-103908.001/22 z dnia 09.01.23r.	49-50

III. Część rysunkowa

Lp.		nr rys.
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1
2.	Profil podłużny sieci gazowej ś/c PW - PW'	2
3.	Profil podłużny sieci gazowej ś/c TRI - PWI	3
4.	Profile podłużne przyłączy gazowych ś/c tr1-pw1, tr2-pw2, tr3-pw3	4
5.	Profile podłużne przyłączy gazowych ś/c tr4-pw4, tr6-pw6, tr7-pw7	5
6.	Schematy włączeń	6
7.	Schematy przełączeń	7

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane projektant oraz sprawdzający oświadcza, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA INSTALACYJNA		
Projektował: mgr inż. Stefan Ciupak	ZAP/0197/POOS/11 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	Podpis:
Sprawdziła: mgr inż. Katarzyna Ciupak	ZAP/0089/POOS/13 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	Podpis:

I. Część opisowa - projekt zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ z dnia 26.09.2022.
- projekt drogowy,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- protokół z narady koordynacyjnej ZUDP,
- uzgodnienia,
- polskie normy, przepisy, literatura,.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest przedstawienie rozwiązania technicznego wykonania przebudowy istniejącego gazociągu ś/c dn63PE w m. Przybysław na działce 8/2 – ob. Przybysław w obrębie projektowanego pasa drogowego kolidującego z jej przebiegiem.

Zakres projektu obejmuje wyznaczenie nowej trasy projektowanych przewodów 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.

3. Przebudowa sieci gazowej ś/c

3.1. Opis ogólny projektowanej sieci

- przebudowa sieci gazowej ś/c w m. Przybysław.

Nowa sieć gazowa będzie przebiegała poza nowo projektowanym pasem jezdni, drogi gminnej zlokalizowanej w m. Przybysław na dz. nr 8/2 – ob. Przybysław. 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 PW' (L=157,5m) drogi gminnej – m. Przybysław, gm. Krzęcin (na wysokości posesji Przybysław 16-19B) – dz. nr 8/2 - obręb Przybysław.
- na odcinku od TRI do PWI (L=11,3m) drogi gminnej – m. Przybysław, gm. Krzęcin (na wysokości posesji Przybysław 16) – dz. nr 8/2 - obręb Przybysław.

Włączeń do istn. sieci gazowej ś/c dn63PE, należy wykonać za pomocą trzech obejm z zaworami do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm w punktach PW, PW' i PWI oraz kolan elektrooporowych PE 100 SDR 11 dn 63 mm w punktach z1, z2 i z4 na dz. nr 8/2 – ob. Przybysław (zgodnie z rys. nr 1 - PZT). Łączenie elementów sieci gazowej z polietylenu dn ≤ 63mm musi odbywać się wyłącznie przez wykorzystanie kształtek do zgrzewania elektrooporowego.

Odgąlenie boczne sieci w punkcie TRI należy wykonać za pomocą obejm z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm oraz mufy elektrooporowej PE 100 SDR 11 dn 63 mm na dz. nr 8/2 – ob. Przybysław na wysokości posesji Przybysław 16 (zgodnie z rys. nr 1 - PZT).

Wszelkie prace w tym rejonie należy wykonać metodą wykopu otwartego.

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. Przybysław na dz. nr 8/2 – ob. Przybysław zlokalizowane są również inne sieci: wodociągowa, energetyczna: kable - elektroenergetyczne.

Przebiegięcia w miejscach PW, PW', PWI w w/w zadaniu będą wykonywane przez właściwe służby gazownicze, a Wykonawca zadania ma obowiązek zapewnić materiały włączeniowe - wg zestawienia materiałów.

Po wykonaniu nowo proj. sieci gazowej ś/c i wykonaniu przełączeń nowych przyłączy ś/c do istn. przyłączy w punktach pw1, pw2, pw3, pw4, pw6, pw7, należy istn. fragmenty sieci nieczynnych po przebudowie oraz sieci pozostające do dalszej eksploatacji odpowiednio zaślepić – poprzez zaślepki elektrooporowe PE 100 SDR 11 dn 63 mm – 6 szt. w punktach Z1-Z6 (zgodnie z rys. nr 1 i 7). Zadanie będzie wykonywane w drugim etapie przez właściwe służby gazownicze z zastosowaniem zestawu do 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. Przybysław.

Istniejące przyłącza są obecnie zlokalizowane w nowo proj. pasie jezdni drogi gminnej na dz. nr 8/2 – ob. Przybysław.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przebudowę istn. przyłączy o średnicy dn32PE dla budynków w m. Przybysław w gminie Krzęcin, tak aby armatura odcinająca (obejma z zaworem 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 6 szt.):

1. (tr1–pw1) przyłączy gazowe ś/c o długości L=5,7m (dla Przybysław 19A-19B).
2. (tr2–pw2) przyłączy gazowe ś/c o długości L=9,1m (w kierunku działki nr 35/2 - ob. Przybysław).
3. (tr3–pw3) przyłączy gazowe ś/c o długości L=1,8m (dla Przybysław 18A-18B-18C).
4. (tr4–pw4) przyłączy gazowe ś/c o długości L=5,8m (dla Przybysław 17).
5. (tr6–pw6) przyłączy gazowe ś/c o długości L=9,8m (dla Przybysław 4B).
6. (tr7–pw7) przyłączy gazowe ś/c o długości L=3,4m (dla Przybysław 16).

Uwaga: Przyłączy do budynku Przybysław 17 – zostało wyłączone z użytkowania i nie wymaga przebudowy zgodnie z otrzymanymi warunki techniczne nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580. 004/22/G+P/IZ, z dnia 09.12.2022 r.

Nowe przyłącza dla istn. budynków w m. Przybysław 16-19B 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. obejmami z zaworami do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn 63/32 mm. Proj. zawory zabudowane na sieci w punktach tr1-tr7 należy przedłużyć poprzez zastosowanie teleskopowych wrzecion zakończonych skrzynkami ulicznymi dopasowanymi do proj. rzędnych terenu.

Przebudowę nowych fragmentów przyłączy dla istn. budynków w m. Przybysław 4B, 16, 17, 18A-18B-18C, 19A-19B oraz w kierunku dz. nr 35/2 - ob. Przybysław, 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 z5, z6, zd przy pw3, z7, z19 - gdzie promień gięcia rury były zbyt krótki. Łączenie elementów przyłączy z polietylenu dn ≤ 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 – 6 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 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 łącznej 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 przyłączy,
 - 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 przyłączy,
- f) Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury w gazociągu
 - nie mniej niż 24 godziny dla gazociągu,
 - nie mniej niż 1 godzina dla przyłączy.

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 0,2m³, 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 (napelniony 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 została nawiercona do gł. 2,4m p.p.t.- otwór nr 2.
3. głębokość strefy przemarzania wynosi $h_z = 0,8$ m
4. analizowane grunty mineralne niespoiste (piaski drobnoziarniste z domieszką pyłów – warstwa II; $I_D=0,4-0,5$) oraz spoiste (glin piaszczystych – warstwa III; $I_L=0,2$), 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 wrzesień 2022 r. przez mgr Bartłomiej 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°C - 30°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 zasypką z gruntu rodzimego

Nad rurami polietylenowymi należy także ułożyć przewód miedziany identyfikacyjny o przekroju co najmniej 2,5 mm² w izolacji np. (Cu DY 2,5 mm²) - przewód ułożyć 5 cm nad rurami. Poszczególne odcinki przewodu łączone powinny być przez lutowanie i izolowanie.

Zasypanie wykopu (nadsypki i zasyпки) 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 przyłączy 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 ruropociągami.

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 tr1-7, PW, PW', PWI i 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 wyгородzony 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 81 i pozostałe.

Obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj.: dz. nr 8/2 - obręb Przybysław; Jednostka ewidencyjna nr 320204_2 Krzęcin.

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.

Lp.	Nazwa materiału:	Jedn. miary	Ilość
Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Przebysław, gm. Krzęcin - zestawienie materiałów włączeniowych			
Materiały włączeniowe PW			
1	obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm (PW)	szt.	1
2	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn63mm (z1)	szt.	1
Materiały włączeniowe PW'			
3	obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm (PW')	szt.	1
4	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn63mm (z2)	szt.	1
Materiały włączeniowe PWI			
5	obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm (PWI)	szt.	1
6	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn63mm (z4)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw1			
7	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (pw1)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw2			
8	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (pw2)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw3			
9	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (pw3)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw4			
10	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (pw4)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw6			
11	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm (pw6)	szt.	1
Materiały włączeniowe pw7			
12	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (pw7)	szt.	1
Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Przebysław, gm. Krzęcin - zestawienie materiałów sieciowych			
13	obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm (TR I)	szt.	1
14	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 (PW, PW', PWI, TRI)	kpl.	4
15	rura dn63x5,8mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2	m	168,8
16	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm	szt.	1
17	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn63mm (z3)	szt.	1
18	rura dwudzielna PE-HD dn110 L=1,5m (rd1)	szt.	1
19	drut identyfikacyjny w izolacji Cu DY 2,5mm²	m	168,8
20	taśma żółta ostrzegawcza o szerokości 20cm	m	168,8
Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Przebysław, gm. Krzęcin - zestawienie materiałów dla przyłączy			
21	obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/32mm (tr1, tr2, tr3, tr4, tr6, tr7)	szt.	6
22	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, tr2, tr3, tr4, tr6, tr7)	kpl.	6
23	rura dn32x3,0mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2	m	35,6
24	mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm	szt.	6
25	kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 dn32mm (z5, z6, zd - przy pw3, z7, z9)	szt.	5
26	drut identyfikacyjny w izolacji Cu DY 2,5mm²	m	35,6
27	taśma żółta ostrzegawcza o szerokości 20cm	m	35,6
Przebudowa sieci i przyłączy gazowych ś/c - Przebysław, gm. Krzęcin - zestawienie materiałów dodatkowych (do zaślepienia nieczynnych sieci i przyłączy gazowych)			
28	zaślepka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn 63 mm	szt.	6
29	zaślepka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn 32 mm	szt.	6

STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ							
Zadanie pn.: Przebudowa sieci i przyłączy gazowych średniego ciśnienia – Przebysław 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	157,5	<input type="checkbox"/> PE	Żeńsko	pw - TR I działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko		
<input type="checkbox"/> gazociąg (sieć)	63	11,3	<input type="checkbox"/> PE	Żeńsko	TR I - Z1 działka drogowa: dz. nr 118/3 - obręb 01 Żeńsko		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	5,7	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Przebysław 19A-19B	tr1 - pw1 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	9,1	<input type="checkbox"/> PE	w kierunku działki nr 35/2 - ob. 10	tr2 - pw2 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	1,4 + 0,4(pion)	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Przebysław 18A-18B-18C	tr3 - pw3 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	5,8	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Przebysław 17	tr4 - pw4 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	9,8	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Przebysław 4B	tr6 - pw6 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
<input type="checkbox"/> przyłącze	32	3,4	<input type="checkbox"/> PE	do budynku Przebysław 16	tr7 - pw7 działka drogowa: dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław		
RAZEM:		204,4 m					
..... Podpis projektanta							

ZESTAWIENIE DZIAŁEK, WŁAŚCICIELI I DŁUGOŚCI PRZEJŚĆ

Przybysław, gm. Krzęcin

Gazociąg/ przyłącze	Nr obrębu	Nr działki	Długość przejścia [m]	Średnica materiałów	Imię i nazwisko właściciela adres zamieszkania	Oświadczenie
gazociąg PW - pw'	10	8/2	157,50	63PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
gazociąg TRI - PWI	10	8/2	11,30	63PE		
przyłącze Przybysław 19A-19B tr1 - pw1	10	8/2	5,70	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
przyłącze w kierunku działki nr 35/2 - ob. 10 tr2 - pw2	10	8/2	9,10	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
przyłącze Przybysław 18A-18B-18C tr3 - pw3	10	8/2	1,40	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
przyłącze Przybysław 17 tr4 - pw4	10	8/2	5,80	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
przyłącze Przybysław 4B tr6 - pw6	10	8/2	9,80	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.
przyłącze Przybysław 16 tr7 - pw7	10	8/2	3,40	32PE	Gmina Krzęcin ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin	Decyzja nr IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022 z dn. 16.11.2022r.



**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

INFORMACJA BIOZ

Temat:

**Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej
miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin**

Dz. nr 8/2 obręb Przybysław, Gmina Krzęcin

kategoria obiektu XXVI

Inwestor:

Gmina Krzęcin

ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin



Opracował:

mgr inż. Stefan Ciupak

ZAP/0197/POOS/11

**Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sanitarnej**

Podpis:

Nowogard, Październik 2022 r.

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 POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

W celu realizacji inwestycji przewidziano wykonanie prac budowlanych związanych z budową kanalizacji deszczowej oraz przebudową sieci gazowej.

Kolejność wykonywanych czynności w zakresie przyłączy instalacji zewnętrznych:

- Roboty ziemne
- Roboty instalacyjne
- Roboty porządkowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na działce występują obiekty budowlane, budynki oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
- chodniki – zagrożenie j.w.;
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociagowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich i spawalniczych,
- rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
- transport urządzeń technologicznych.
- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przewiduje się prowadzenie cyklicznych szkoleń w następującym zakresie:

- instruktażu wstępnego ogólnego,
- instruktażu wstępnego dotyczącego poszczególnych stanowisk pracy,
- szkolenie okresowe.

Instruktaż pracowników obejmuje: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach tj:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku zagrożenia zdrowia i życia, należy bezzwłocznie opuścić teren niebezpieczny. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej. Wstrzymać wykonanie wszystkich prac w rejonie zagrożonym. Powiadomić kierownictwo budowy o zaistniałej sytuacji. W razie konieczności przystąpić do ratowania ludzi i mienia, równolegle wezwać służby ratownicze (pogotowie, straż pożarną).

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracownik nie może być dopuszczony do wykonywania prac bez środków ochrony indywidualnej, niezbędnej do wykonywania danej pracy. Nie może być dopuszczony do pracy bez środków zabezpieczających przed niekorzystnym działaniem warunków środowiska pracy. Środki te muszą spełniać właściwości ochronne, użytkowe i zabezpieczające.

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi muszą być wyznaczone osoby, poinstruowane przez kierownika robót o rodzaju wykonywanych prac niebezpiecznych, ich miejscu i dacie.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE 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.

W celu eliminacji zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych należy przestrzegać następujących zasad:

- stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,
- wszystkie urządzenia muszą być sprawne i posiadać aktualne badania i atesty dopuszczające do stosowania i użytku,
- do prac na wysokościach stosować atestowany sprzęt. Rusztowania stawiać na stabilnym i wytrzymałym podłożu,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych i przestrzegania zasad przebywania w nich,
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych stosownymi znakami ostrzegawczymi,
- właściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożeń dla pracowników,
- usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów,
- apteczka pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

Opracował: mgr inż. Stefan Ciupak

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

Gmina Krzęcin

ul. Tylina 7

73-231 Krzęcin

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.001/22/G+P/IZ**

Szczecin, 26.09.2022 r.

Dot.: woj. zachodniopomorskie, gm. Krzęcin, m. Przybysław

- zadanie pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin”

Nawiązując do wniosku złożonego w naszym Zakładzie przez Państwa Pełnomocnika (firmę CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk) wniosku dotyczącego uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin” informujemy, że w granicach opracowania przedmiotowego zadania posiadamy następującą czynną sieć gazową średniego:

1. Gazociąg średniego ciśnienia dn 63 PE i dn 32 PE (rok budowy 2002) ułożony wzdłuż drogi gminnej dz. nr 8/2 w m. Przybysław.
2. Przyłącza gazowe średniego ciśnienia dn 32 PE do budynków nr 4B, 5, 6, 16 (strona lewa bud.), 16 (strona prawa bud.), 17 (strona lewa bud.), 17 (strona prawa bud.), 18A-18B-18C, 19A-19 – łącznie 10 szt. przyłączy.

Wymieniona w punktach 1, i 2 sieć gazowa w zależności od lokalizacji (jezdnia, chodnik, pobocze) ułożona jest na różnych głębokościach posadowienia z przykryciem od 0,6 m do 1,1 m (zgodnie z przepisami obowiązującymi w latach jej budowy – w odniesieniu do ówczesnych rzędnych terenu).

Opisana powyżej sieć gazowa wniesiona jest na geodezyjnych mapach zasadniczych terenu dostępnych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Choszczynie oraz dodatkowo oznaczona przez nas zgodnie z legendą na załączniku nr 1 do Warunków Technicznych.

Istniejąca czynna sieć gazowa zlokalizowana w obrębie przedmiotowego zadania jest w dobrym stanie technicznym i nie znajduje się w obowiązującym Planie Inwestycyjnym PSG sp. z o.o. do modernizacji, ulepszenia, przebudowy.

W odniesieniu do w/w czynnej sieci gazowej obowiązuje rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640). Zgodnie z tym rozporządzeniem, dla w/w sieci gazowej, na czas jej użytkowania wyznaczone zostały strefy kontrolowane, tj. obszar po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Dla sieci gazowych wybudowanych po dniu 12 grudnia 2001 r. szerokość stref kontrolowanych jest stała równa 1,0 m (załącznik Nr 2, tabela 3 do w/w

rozporządzenia). W strefach kontrolowanych o szerokości 1,0 m opisanej powyżej sieci gazowej Zakład nasz kontroluje wszelkie działania mogące spowodować jej uszkodzenie lub mieć inny negatywny wpływ na jej funkcjonowanie i użytkowanie, a wszelkie prace w obrębie tych stref mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i terminu ich wykonania z naszym Zakładem.

W związku z wystąpieniem kolizji projektowanego obiektu realizowanego w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin” z siecią gazową wydajemy „Warunki techniczne przebudowy gazociągu i przyłączy średniego ciśnienia Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ”, które przesyłamy w załączeniu do niniejszego pisma.

W projekcie budowlano-wykonawczym przedmiotowego zadania należy ująć zakres przebudowy odcinków sieci gazowej podany w w/w Warunkach Technicznych oraz uwzględnić poniższe uwagi dotyczące prowadzenia prac budowlanych w stosunku do istniejącej czynnej sieci gazowej:

- a) Zaprojektować i wykonać przebudowę odcinków sieci gazowej zgodnie z zakresem rzeczowym podanym w Warunkach Technicznych nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ.
- b) Przebudowa sieci gazowej może się odbyć tylko kosztem i staraniem własnym Inwestora przedmiotowego zadania.
- c) W strefach kontrolowanych o szerokości 1-go metra istniejącej w rejonie opracowania czynnej sieci gazowej nie należy wznosić nawet tymczasowych obiektów budowlanych, sadzić drzew, składować ziemi pochodzącej z wykopów, materiałów budowlanych oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągów, a wszelkie prace budowlano-montażowe w tych strefach należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- d) Na min. 7 dni przed przystąpieniem do robót należy o planowanym terminie ich rozpoczęcia powiadomić Gazownię w Choszczynie (dane adresowe: ul. Fredry 2, 73-200 Choszczno; tel.: 914247603, 914247605, email: gazownia.choszczno@psgaz.pl) powołując się na znak naszego pisma.
- e) Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia głębokości posadowienia i zgodności przebiegu sieci gazowych naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.

W przypadku wprowadzenia zmian w projektowanej inwestycji w stosunku do opracowania objętego niniejszym uzgodnieniem, każdorazowo należy zgłosić ten fakt w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Szczecinie, powołując się na znak niniejszego pisma.

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. Prosimy o uzupełnienie załączonego projektu Porozumienia, podpisanie przez upoważnione osoby i odesłanie obydwu egzemplarzy (wraz z załącznikami) na adres naszego Zakładu powołując się w odpowiedzi na znak naszego pisma.

Na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie "Cennika Usług Pozataryfowych", za wydanie warunków przebudowy sieci gazowej dla zadania j.w. pobierana

jest opłata w wysokości 176 PLN + 23% VAT. Faktura VAT wysłana została do wnioskodawcy (Pełnomocnika Inwestora) oddzielną korespondencją.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Seksja Ewidencji Majatku Uzgodnień

Dorota Tomkiel-Balcar


Załączniki:

1. Warunki Techniczne + plan z zakresem zadania
2. Projekt Porozumienia – 2 szt.

Otrzymują:

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

Sprawę prowadzi: Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl, tel. 914247240

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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>
---	--	--

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: [dział.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl](mailto:dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl)

data wydania: 26.09.2022 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia

Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU


Miejscowość/ gmina/ dzielnica: **m. Przybysław, gm. Krzęcin**,
 Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: **droga gminna na dz. nr ewid. 8/2**.
 Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Choszczynie** (dane adresowe: ul. Fredry 2, 73-200 Choszczyno; tel.: 914247603, 914247605, email: gazownia.choszczyno@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 popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin”

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy)

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

a. Gazociąg:

- dn 63 PE (rok budowy 2002), odcinek o długości L= ok. 160 m, ułożony w przebudowywanym pasie drogi gminnej (od km 0+048 do km 0+203), na dz. nr ewid. 8/2 w m. Przybysław; Odcinek kolizyjny oznaczono kolorem zielonym i literami A, B, C, D i E na planie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).
- dn 32 PE (rok budowy 2002), odcinek o długości L= ok. 10 m, ułożony w przebudowywanym pasie drogi gminnej (km 0+172), na dz. nr ewid. 8/2 w m. Przybysław; Odcinek kolizyjny oznaczono kolorem zielonym i literami B i F na planie zagospodarowania terenu (załączniku nr 1).

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

b. Przyłącze:

- dn 32 PE (rok budowy 2002) do budynków nr: 4B, 16 (strona lewa bud.), 16 (strona prawa bud.), 17 (strona lewa bud.), 17 (strona prawa bud.), 18A-18B-18C, 19A-19B – łącznie 7 szt. odcinków przyłączy o długości pojedynczego odcinka ok. 1x20 m i 6x5 m; usytuowane w pasie drogowym dz. nr reid. 8/2 w m. Przybysław. Przyłącza gazowe włączone są do kolidującego odcinka gazociągu dn 63 PE (od km 0+048 do km 0+203).

Odcinek kolizyjny oznaczono kolorem zielonym i cyframi 1 i 2 na planie zagospodarowania terenu (załączniku

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

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

c. Gazociąg:

- dn 63 PE100 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 160 m, w zamian za odcinek A-B-C-D-E (oznaczony kolorem zielonym na załączniku nr 1) wymieniony w punkcie II-a.

- dn 32 PE100 (SDR 11), odcinek o długości L= ok. 10 m, w zamian za odcinek B-F (oznaczony kolorem zielonym na załączniku nr 1) wymieniony w punkcie II-a.


d. Przyłącze:

- dn 32 PE100 RC typ2 (SDR 11) do budynków nr 4B, 16 (strona lewa bud.), 16 (strona prawa bud.), 17 (strona lewa bud.), 17 (strona prawa bud.), 18A-18B-18C, 19A-19B – łącznie 7 szt. odcinków przyłączy o długości pojedynczego odcinka: 1x20 m i 6x5 m. Na włączeniach przyłączy gazowych dn 32 PE do gazociągu dn 63 PE należy zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe PE-HD. 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 (nie dotyczy przejść poprzecznych).

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.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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>
---	--	--

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Schematy węzłów włączeniowych należy uzgodnić z Gazownią w Choszczynie - dotyczy włączeń do istniejących gazociągów dn 63 PE i dn 32 PE.

d. Zalecenia dot. armatury: fabrycznie nowa; zawory kulowe PE-HD dn 32 PE (szt. 7), zawory do nawiercania pod ciśnieniem dn 63/63 PE (szt. 2).

e. Informacja dodatkowa:

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”.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

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.
- 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

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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>
---	--	--

- 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

- 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).

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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>
---	--	--

2. Wstępnie (przed złożeniem wniosku na naradę koordynacyjną zespołu d/s sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu) należy uzgodnić projektowaną trasę poszczególnych odcinków przebudowywanej sieci gazowej w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym - email: dzial.zarzadzania.majatkciem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl
3. 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.
4. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.
5. Na etapie wykonawczym termin prac przełączeniowych należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - Gazownia w Choszczynie.


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

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</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>
---	--	--

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 Tomkielew-Balcar

.....
podpis

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu z zakresem zadania – rys. nr 1
2. Profil podłużny – rys. nr 2
3. Przekroje konstrukcyjne – rys. nr 3

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:

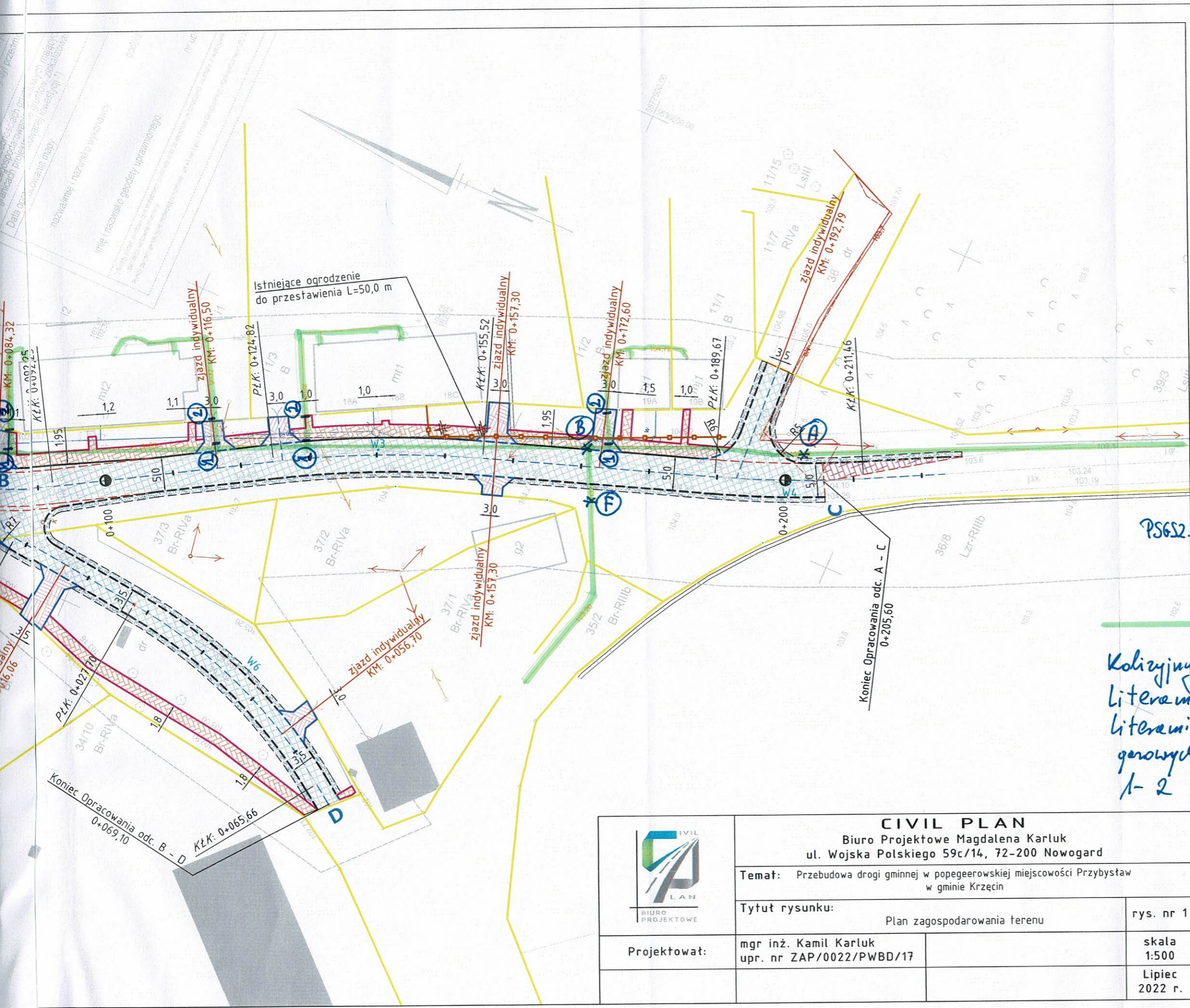
Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl / tel. 914247240

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



Załącznik nr 1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


PSGSZ. 2102.763-5000-102580.002/22/G+P/12

Legenda

sieć gazowa średniego ciśnienia
Kolejny odcinek gazociągu dn 63 PE oznaczono
literami A-B-C-D-E, dn 32 PE oznaczono
literami B-F. Kolejne odcinki przyłączy
gazowych dn 32 PE oznaczono cyframi
1-2 (Tęcznie 70t. odinów)

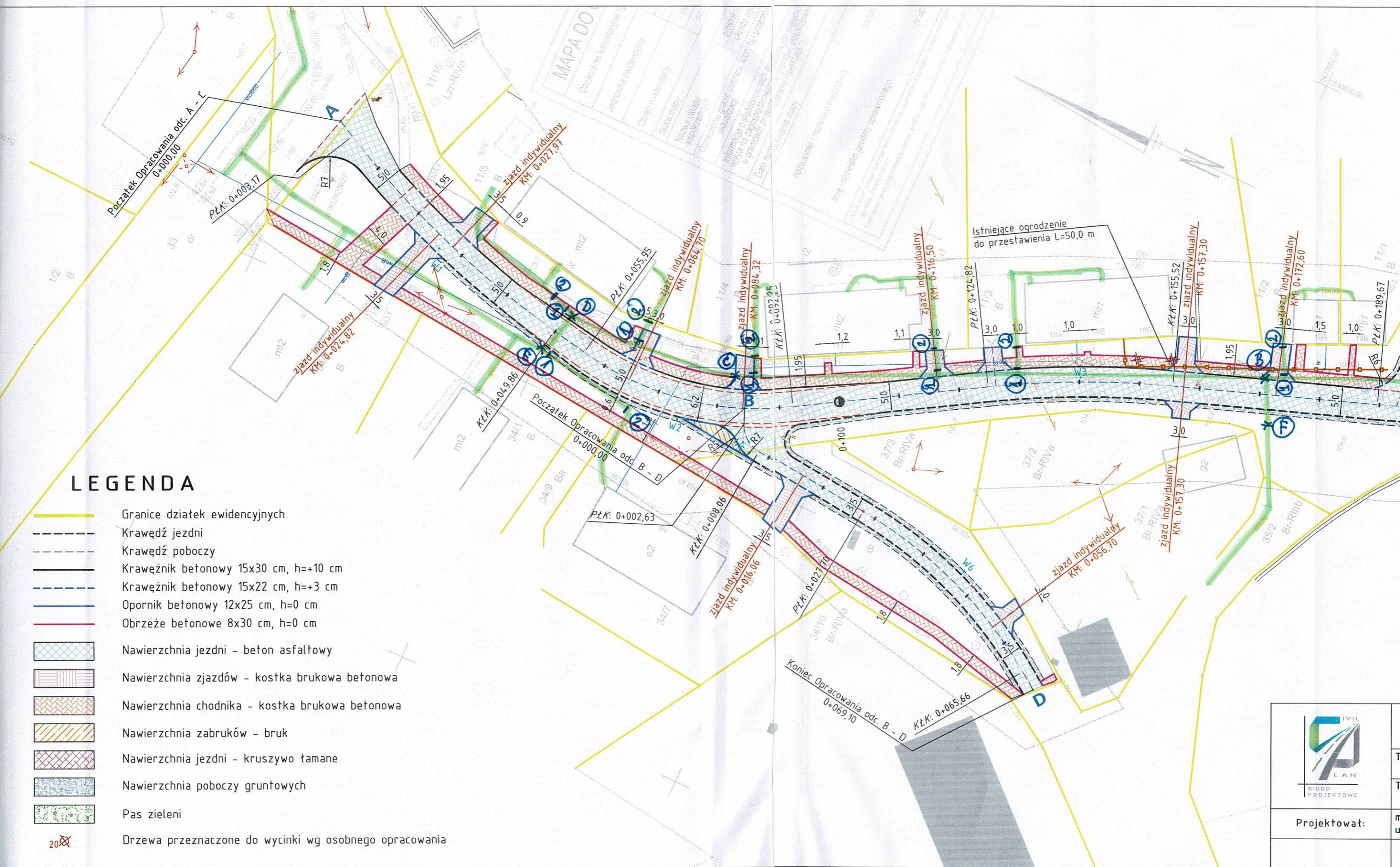
Starszy Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Marek Michałowski

	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
Projektował:	mgr inż. Kamil Karluk upr. nr ZAP/0022/PWBD/17		rys. nr 1
	Plan zagospodarowania terenu		skala 1:500
			Lipiec 2022 r.

LEGENDA

- | | |
|--|--|
|  | Granice działek ewidencyjnych |
|  | Krawędź jezdni |
|  | Krawędź poboczy |
|  | Krawężnik betonowy 15x30 cm, h=+10 cm |
|  | Krawężnik betonowy 15x22 cm, h=+3 cm |
|  | Opornik betonowy 12x25 cm, h=0 cm |
|  | Obrzeże betonowe 8x30 cm, h=0 cm |
|  | Nawierzchnia jezdni - beton asfaltowy |
|  | Nawierzchnia zjazdów - kostka brukowa betonowa |
|  | Nawierzchnia chodnika - kostka brukowa betonowa |
|  | Nawierzchnia zabruków - bruk |
|  | Nawierzchnia jezdni - kruszywo łamane |
|  | Nawierzchnia poboczy gruntowych |
|  | Pas zieleni |
|  | Drzewa przeznaczone do wycinki wg osobnego opracowania |



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

Gmina Krzęcin

ul. Tylina 7

73-231 Krzęcin

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.004/22/G+P/IZ**

Szczecin, 09.12.2022 r.

Dot.: woj. zachodniopomorskie, gm. Krzęcin, m. Przybysław

- zadanie pn. „Przebudowa drogi kategorii gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin” – korekta do Warunków Technicznych.

Nawiązując do wydanych Państwu Warunków Technicznych Przebudowy gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ z dn. 26.09.2022 r. Zawiadamiamy, że jedno z przyłączy gazowych średniego ciśnienia dn 32 PE zasilające lewą stronę budynku nr 17 w m. Przybysław zostało wyłączone z użytkowania i wobec tego nie wymaga przebudowy (przełączenia). Wstępnie uzgodnioną trasę przebudowy odcinka przyłącza gazowego od punkt **tr5** do punktu **pw5** umieszczoną na planie zagospodarowania terenu należy pominąć w sporządzanej dokumentacji projektowej.

Mając powyższe na względzie informujemy, że zamieszczony w Warunkach Technicznych w punkcie III-d zapis o treści j.n.:

d. Przyłącze:

- dn 32 PE100 RC typ2 (SDR 11) do budynków nr 4B, 16 (strona lewa bud.), 16 (strona prawa bud.), 17 (strona lewa bud.), 17 (strona prawa bud.), 18A-18B-18C, 19A-19B – łącznie 7 szt. odcinków przyłączy o długości pojedynczego odcinka: 1x20 m i 6x5 m.

Na włączeniach przyłączy gazowych dn 32 PE do gazociągu dn 63 PE należy zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe PE-HD. Armatura odcinającą powinna być zlokalizowana w poboczu.

Zastępuje nowa treść podana poniżej:

d. Przyłącze:

- dn 32 PE100 RC typ2 (SDR 11) do budynków nr 4B, 16 (strona lewa bud.), 16 (strona prawa bud.), 17 (strona prawa bud.), 18A-18B-18C, 19A-19B – łącznie 6 szt. odcinków przyłączy o długości pojedynczego odcinka: 1x20 m i 5x5 m.

Na włączeniach przyłączy gazowych dn 32 PE do gazociągu dn 63 PE należy zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe PE-HD. Armatura odcinającą powinna być zlokalizowana w poboczu.

-verte-

Pozostała treść Warunków Technicznych Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ z dn. 26.09.2022 r. pozostaje bez zmian. Niniejsze pismo jest ważne razem z WT znak j.w.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Dorota Tomkiel-Balcar

Otrzymują:

1. Adresat
2. CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk, ul. Wojska Polskiego 59C m. 14, 72-200 Nowogard
3. Gazownia w Choszczynie
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a

Sprawę prowadzi: Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl, tel. 914247240

Nasz znak: GK.6630.48.2022.RB

Protokół Nr 48/2022 narady koordynacyjnej

Opis przedmiotu narady: Sieć gazowa

Wnioskodawca: CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk

Ul. Woj. Polskiego 59c/14; 72-200 Nowogard

Nazwa projektanta: CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk

na wniosek z dnia: 2022-11-08 **znak pisma:** 48/2022

opis lokalizacji: JE: Krzęcin, Obr.: Przybysław, Dz.: 8/2

Przewodniczący narady: inż. Dorota Kądziołka geodeta powiatowy

Data narady: 23-11-2022

Uczestnicy narady: w załączniku „Raport z uzgodnienia wniosku”

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 ust.2 pkt.1, art.28, art.28b (Dz.U.2021.1990 t.j.)

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został w czasie narady uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej występujące na terenie inwestycji podlegają ochronie (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r. Art.15 i 48 ust.1 pkt.3 (Dz.U.2021.1990 t.j.) i zgodnie z projektem w/w punkty winne być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Choszcznie. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w Starostwie Powiatowym w Choszcznie o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

1. Brak uwag

Janusz Wesołowski / Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM S.A.

2. 1. Projekt budowlany (rozwiązanie techniczne) sieci gazowej należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin

Krzysztof Woźniak / Polska Spółka Gazownictwa

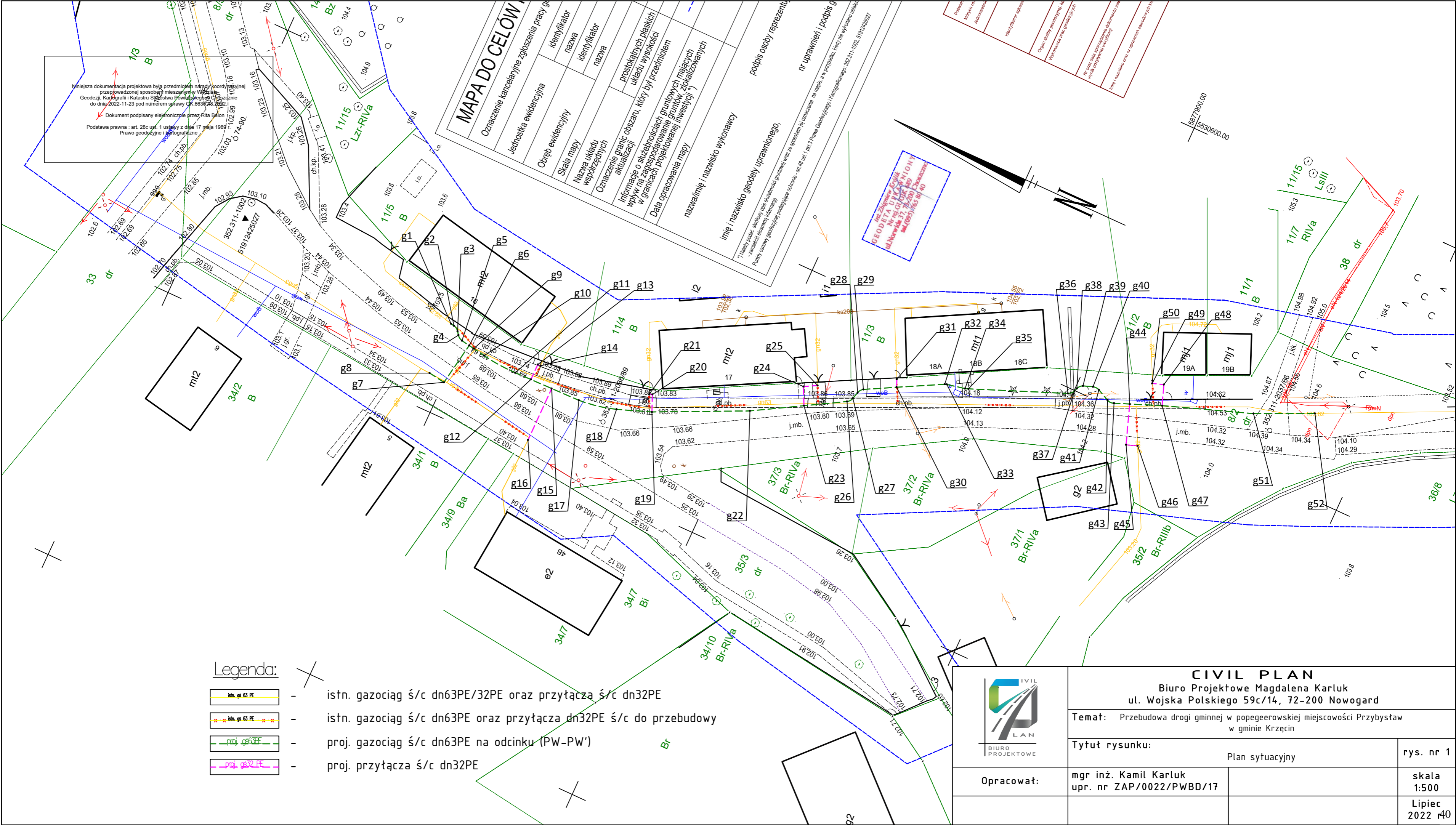
Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy instalacji specjalnych, które uzgadnia się
w Garnizonowym Węźle Łączności ul. Drawieńską, 73-200 Choszczno

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Po zapoznaniu się z treścią protokołu, uzgodnioną dokumentację wraz z odpisem protokołu narady koordynacyjnej
otrzymałem:

data.....

podpis.....





Krzęcin, dnia 16 listopada 2022 roku

Nasz znak: IR-RDGN-ZP-I 2012.39.2022

DECYZJA

Wójt Gminy Krzęcin na podstawie art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 ze zm.), art. 104 oraz art. 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Krzęcin, ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin, dotyczącego wydania zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, tj. budowy/przebudowy gazociągu oraz przyłącza gazu średniego ciśnienia w pasie drogi Nr 680012Z usytuowanej na dz. 8/2 obręb Przybysław w miejscowości Przybysław, gm. Krzęcin

z e z w a ł a

1. Na zlokalizowanie w pasie drogi gminnej oznaczonej nr ewidencyjnym 8/2 obręb (droga publiczna nr 680012Z) infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci budowy/przebudowy gazociągu oraz przyłącza gazu średniego ciśnienia o długościach zgodnych z załączonym 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;
- 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.

U Z A S A D N I E

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

Decyzja ważna z załącznikiem.

WÓJT GMINY KRZĘCIN

dr Bogdan Wojciech Brzustowicz

Załączniki:

1. Mapa do celów projektowych z lokalizacją przyłącza gazowego/gazociągu.

Otrzymują:

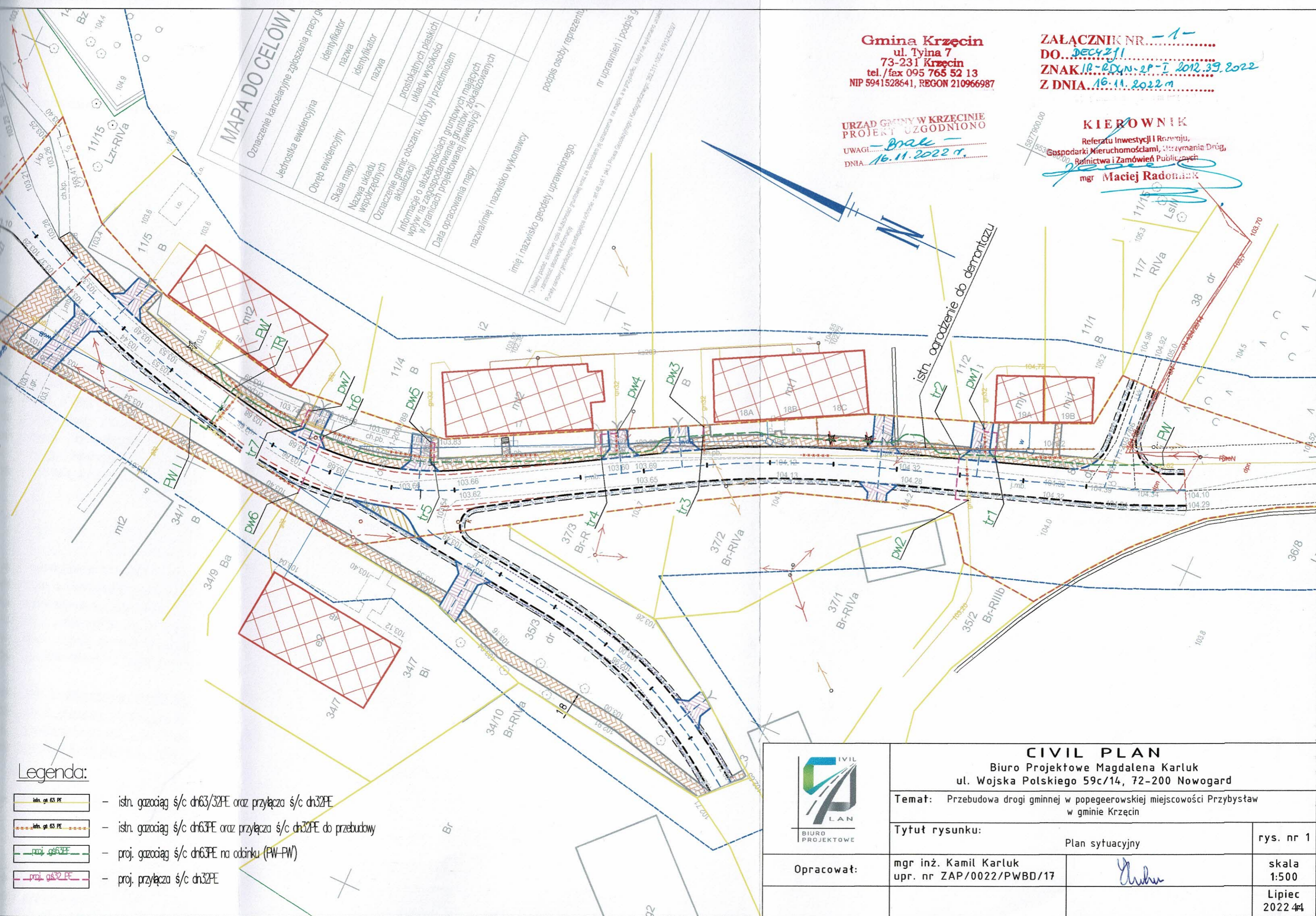
1. Pełnomocnik – CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk;
2. A/a.

Gmina Krzęcin
ul. Tyńska 7
73-231 Krzęcin
tel./fax 095 765 52 13
NIP 5941528641, REGON 210966987

ZALĄCZNIK NR. - 1 -
DO: DEC4211
ZNAK: RP-2022-29-1 2012.39.2022
Z DNIA: 16.11.2022 r.

URZĄD GMINY W KRZĘCINIE
PROJEKT UZGODNIONO
UWAGI: - brak -
DNIA: 16.11.2022 r.

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Rozwoju,
Gospodarki Nieruchomościami, Utrzymywania Dróg,
Rolnictwa i Zamówień Publicznych
mgr Maciej Radomski



Legenda:

- istn. g. 63 PE - istn. gazociąg ś/c dn63/32PE oraz przyłącza ś/c dn32PE
- istn. g. 63 PE - istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn32PE do przebudowy
- proj. g. 63 PE - proj. gazociąg ś/c dn63PE na odcinku (PW-PW)
- proj. g. 32 PE - proj. przyłącza ś/c dn32PE



CIVIL PLAN

Biurowo Projektowe Magdalena Karluk
ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard

Temat: Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw
w gminie Krzęcin

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

rys. nr 1

Opracował:

mgr inż. Kamil Karluk
upr. nr ZAP/0022/PWBD/17

skala
1:500

Lipiec
2022 44

STAROSTA CHOSZCZEŃSKI ul. Nadbrzeżna 2 73-200 Choszczno		Województwo: zachodniopomorskie Powiat: choszczeński Jednostka ewidencyjna: Krzęcin Obręb ewidencyjny: 320204_2.0010, Przybysław					
GK.6621.3.1838.2022							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2022-10-10 13:31:36							
Jednostka rejestrowa gruntów: 320204_2.0010.G9							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
Gmina lub związek międzygminny: URZĄD GMINY W KRZĘCINIE REGON: 000541523 Siedziba: 73-231 Krzęcin ul. Tylna 7 Adres korespondencyjny: 73-231 Krzęcin N/N							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	8/2	Przybysław	Drogi	dr	3.0450	3.0450	SZ1C/00033285/8
Identyfikator działki: 320204_2.0010.8/2			Rejon statystyczny: 320204_2.RS.222530				
			Łączna powierzchnia wybranych działek: 3.0450				
			Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 3.8850				

W dniu: 10.10.2022

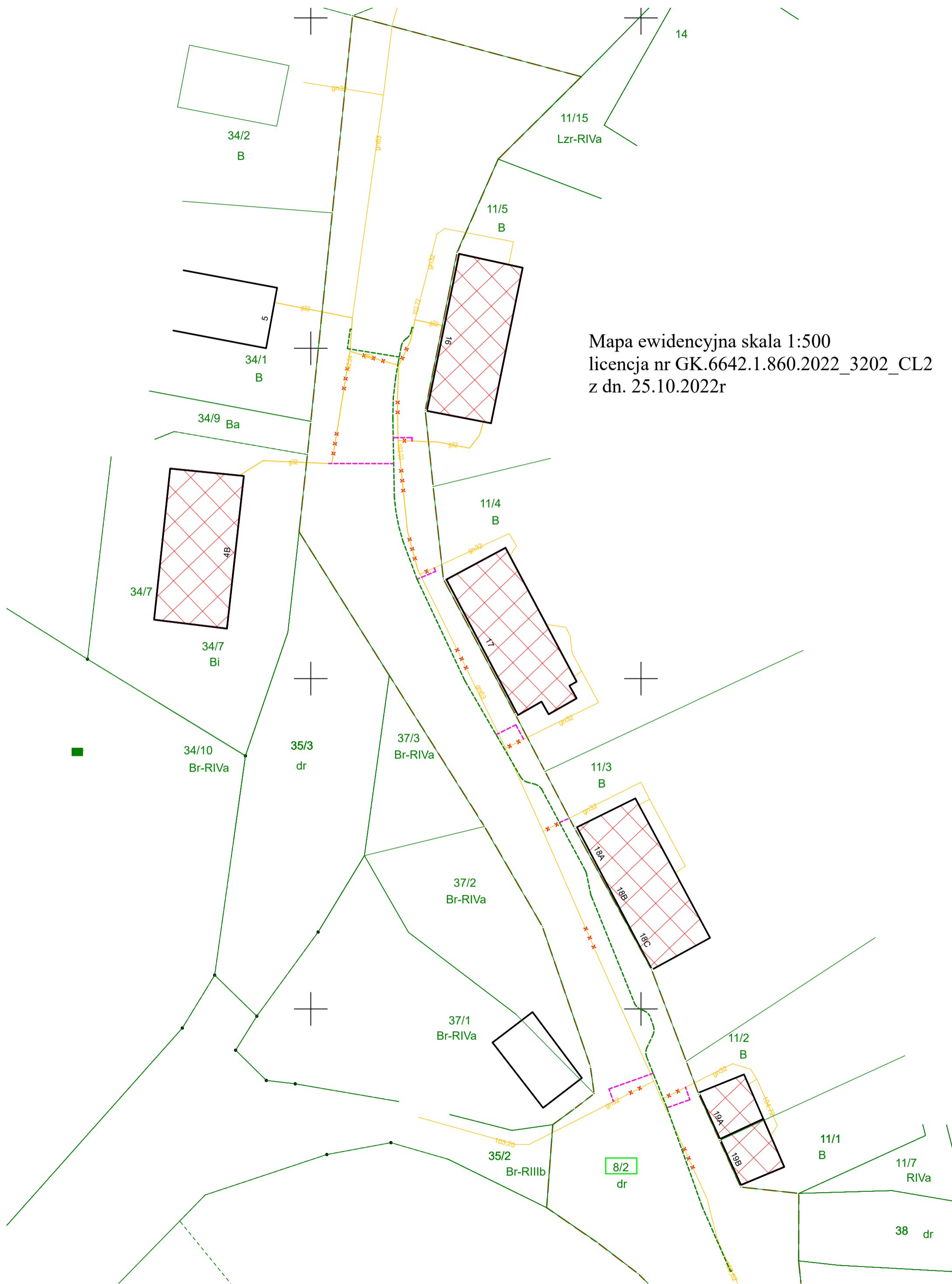
dokument sporządzony przez: Magdalena Zmitrowicz

Choszczno, dnia: 10.10.2022

z up. STAROSTY
Magdalena Zmitrowicz
mgr inż. Magdalena Zmitrowicz
Inspektor
w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)





Mapa ewidencyjna skala 1:500
licencja nr GK.6642.1.860.2022_3202_CL2
z dn. 25.10.2022r

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 1(1)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.423.2022
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	320204_2
	nazwa	Gmina Krzęcin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	320204_2.0010
	nazwa	Przybysław
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	układu wysokości	Kronsztadt'86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		nie badano KW pod wzgl. obciąż. służeb. grunt.
Data opracowania mapy		21.06.2022r

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku, kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację
Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie - art.48 ust.1 pkt.3 Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego: 352.311-1002, 51912425027

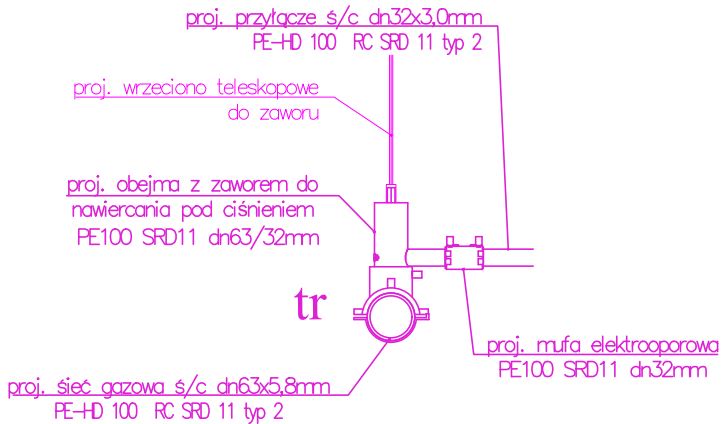
inż. Zbigniew Królik
GEODETA UPRAWNIONY
Nr rej. GUGiK 689
ul. Norwida 37, 73-200 Choszczno
tel. (095) 765 80 40

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

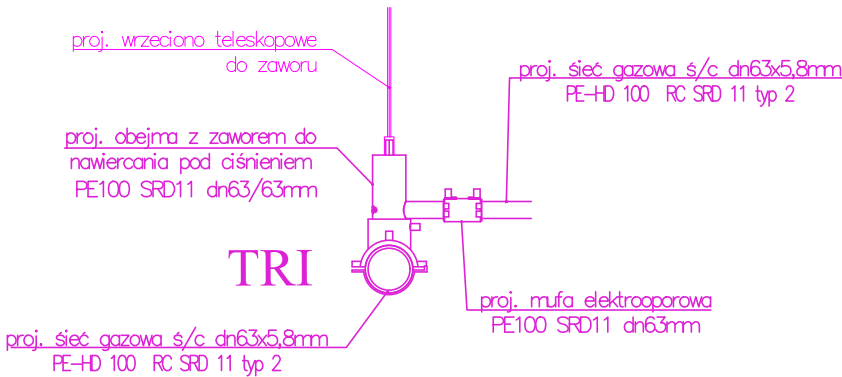
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.423.2022 Sporządzenie mapy do celów projektowych. Obiekt: Przybysław wg zakresu
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Choszczeński
Wykonawca prac geodezyjnych	P.U.G. i K. inż. Zbigniew Królik ul. Norwida 37 73-200 Choszczno
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK.6640.423.2022_1_p2 z dnia 24.10.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zbigniew Królik Nr uprawnień 689

SCHEMATY WŁĄCZEŃ

schemat włączeń dla - tr1 - tr7
- widok z boku

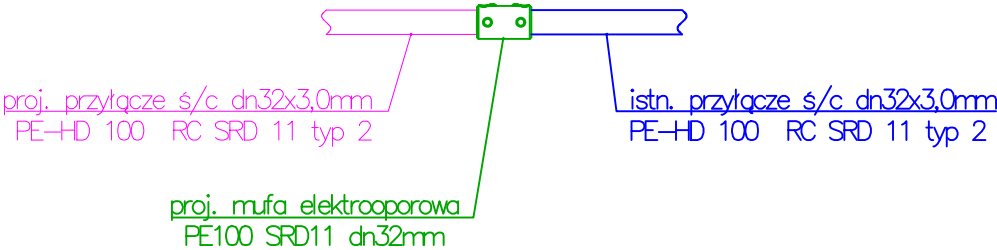


schemat włączenia dla - TRI
widok z boku

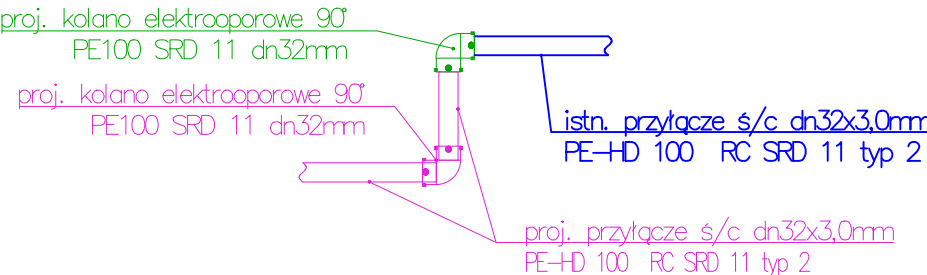


- istn. elementy sieci/przyłączy
- proj. materiały włączeniowe
- proj. elementy sieci/przyłączy

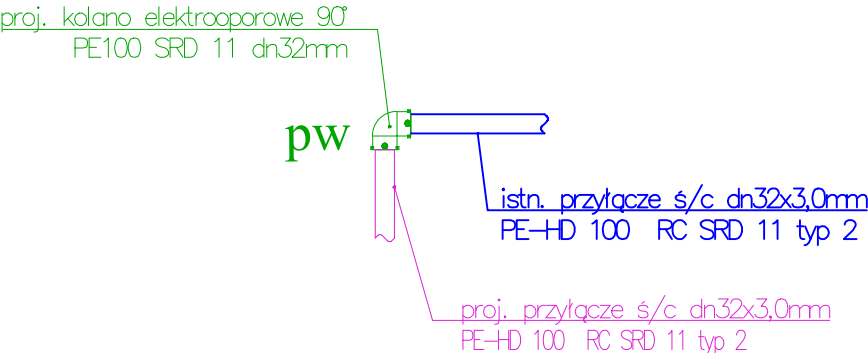
schemat włączeń dla - pw6
- widok z boku



schemat włączeń dla - pw3
widok z boku

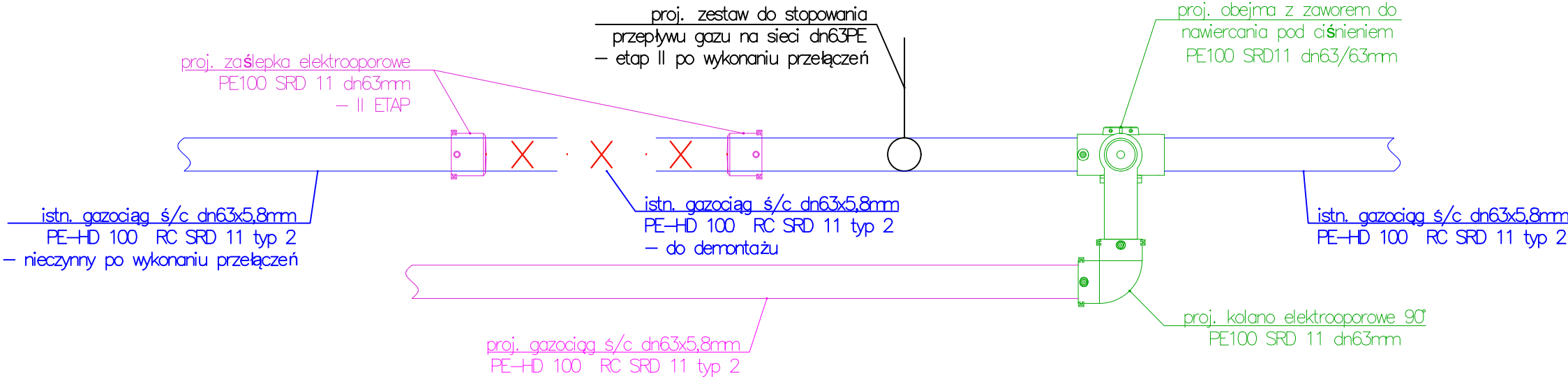


schemat włączeń dla - pw1, pw2, pw4, pw5, pw7
- widok z góry



Uzgodniono 01.12.2022

schemat włączenia dla PW, PW', PWI
- widok z góry



	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
	Tytuł rysunku: Schematy węzłów włączeniowych		rys. nr 1
	Projektował: mgr inż. Stefan Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11		skala 1:- Październik 2022 r

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: [dział.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl](mailto:dzial.zarządzania.majątkiem.sieciowym.szczecin@psgaz.pl)

CIVIL PLAN Biuro Projektowe

Magdalena Karluk

ul. Wojska Polskiego 59C m. 14
72-200 Nowogard

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGSZ.ZMDZ.764-4012-103908.001/22**

Szczecin, 09.01.2023 r.

Dot.: woj. zachodniopomorskie, gm. Krzęcin, m. Przybysław

- zadanie pn. "Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybysław w gminie Krzęcin" – uzgodnienie projektu technicznego budowy sieci gazowej na kolidujących odcinkach.

Nawiązując do złożonego w naszym Zakładzie wniosku dotyczącego uzgodnienia projektu technicznego dla budowy odcinka gazociągu średniego ciśnienia dn 63 PE wraz z przyłączami gazowymi dn 25 PE i dn 32 PE realizowanego na podstawie „Warunków Technicznych przebudowy gazociągu i przyłączy gazowych średniego ciśnienia Nr PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.002/22/G+P/IZ” z dn. 26.09.2022 r. informujemy, że ww. dokumentację projektową uzgadniamy pozytywnie bez uwag.

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.

Ponadto informujemy, że do dnia dzisiejszego nie otrzymaliśmy od Inwestora podpisanego Porozumienie, które wcześniej wysłaliśmy do Pana w załączeniu do pisma znak: PSGSZ.ZMDZ.763-5000-102580.001/22 z dn. 26.09.2022 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 wykonanie przebudowy sieci gazowej kosztem i staraniem Wnioskodawcy.

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 210 PLN + 23% VAT. Faktura VAT wysłana zostanie oddzielną korespondencją.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Dorota Tomkiel-Balcar

Załączniki:

1. Projekt techniczny
2. Wniosek o uzgodnienie karty technologicznej

Otrzymują:

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

Sprawę prowadzi: Marek Michałowski, marek.michalowski@psgaz.pl, tel. 914247240

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projekt przebudowy sieci gazowej ś/c dn63PE
wraz z przyłączami gazowymi ś/c dn32PE
w m. Przybysław, gm. Krzęcin.
dz. nr 8/2 - obręb 10 Przybysław.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 1(1)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.423.2022
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	320204_2
	nazwa	Gmina Krzęcin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	320204_2.0010
	nazwa	Przybysław
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	układu wysokości	Kronsztadt'86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		nie badano KW pod wzgl. obciąż. służeb. grunt.
Data opracowania mapy		21.06.2022r
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy		podpis osoby reprezentującej wykonawcę
imię i nazwisko geodety uprawnionego,		nr uprawnień i podpis geodety
*) Należy podać: skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia: na mapie, a w przypadku, kiedy nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie - art.48 ust.1 pkt.3 Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego: 352.311-1002, 51912425027		

Legenda:

- istn. g. 63 PE - istn. gazociąg ś/c dn63 oraz przyłącza ś/c dn32PE
- istn. g. 63 PE - istn. gazociąg ś/c dn63PE oraz przyłącza ś/c dn32PE nieczynny po przebudowie
- proj. g. 63 PE - proj. gazociąg ś/c dn63PE na odcinku (PW-PW oraz TR1-PW)
- proj. g. 32 PE - proj. przyłącza ś/c dn32PE (tr1-pw1, tr2-pw2, tr3-pw3, tr4-pw4, tr6-pw6, tr7-pw7)
- istn. g. 63 PE - po przebudowie nieczynne gazociągi i przyłącza zaślepić

UWAGA:

PW, PW, PW, TR I – proj. obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem dn63/63PE – 4szt.
tr1, tr2, tr3, tr4, tr6, tr7 – proj. obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem dn63/32PE – 6 szt.

Poświadczam kopię mapy do celów projektowych za zgodność z oryginałem

mgr inż. Stefan Ciupak



Projektował:

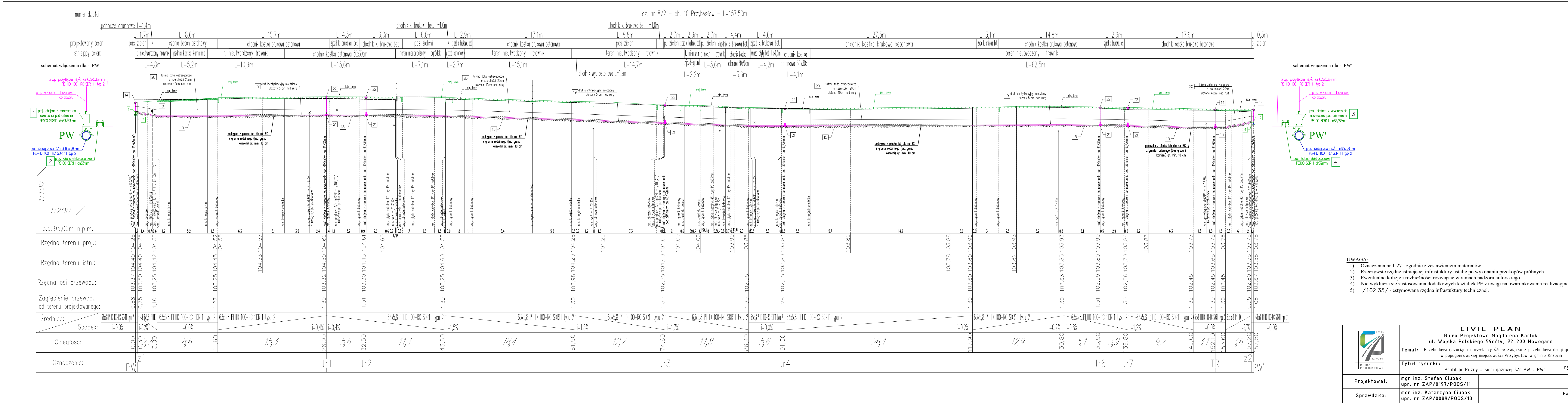
mgr inż. Stefan Ciupak
upr. nr ZAP/0197/P00S/11

rys. nr 1

Sprawdziła:

mgr inż. Katarzyna Ciupak
upr. nr ZAP/0089/P00S/13

Październik 2022 r.

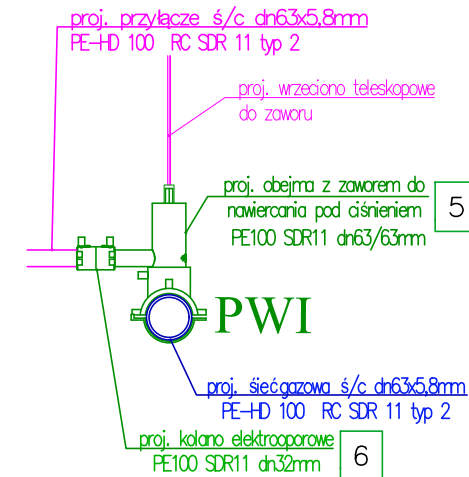


dz. nr 8/2 - ob. 10 Przybysław - L=11,30m

Diagrama przedstawia przekrój poprzeczny drogi z podziałem na pasy i warstwy. Wskazane są następujące wartości:

- chodnik k. brukowa bet.** (chodnik kamienny brukowany betonem): $L=0,8m$
- jezdnie beton asfaltowy** (jezdnie betonowe asfaltowe): $L=5,7m$
- pas zieleni** (pas zieleni): $L=4,0m$
- pas zieleni** (pas zieleni): $L=1,3m$
- jezdnie mieszanka bitumiczna** (jezdnie mieszanka bitumiczna): $L=3,4m$
- pas zieleni** (pas zieleni): $L=6,6m$
- pobocze gruntowe** (pobocze gruntowe): $L=0,8m$

schemat włączenia dla - PWI



p.p.:95,00m n.p.m.

Rzędna terenu proj.:		103,75	103,75	103,65	103,52	103,46	103,45	103,45	
Rzędna terenu istn.:		103,65	103,65	103,65	103,65	103,50	103,45	103,45	
Rzędna osi przewodu:		102,45	102,58	102,58	102,35	102,63	102,50	102,45	
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:		1,30	1,17	1,17	1,10	0,82	0,95	0,95	
Średnica:	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typu 2	63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typu 2							63x5,8 PEHD 100-RC SDR11 typu 2
Spadek:	i=0,0%	i=3,2%							i=9,0%
Odległość:	0,00	0,80	7,2	8,00	3,0	11,00	11,30		
Oznaczenia:	TRI	z3						z4	PWI

- 1) Oznaczenia nr 1-27 - zgodnie z zestawieniem materiałów
- 2) Rzeczywiste rzędne 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) /102,35/ - estymowana rzędna infrastruktury technicznej.



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

Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy ś/c w związku z przebudowa drogi gminnej w popeceerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin

Tytuł rysunku:	Profil podłużny – sieci gazowej ś/c TRI – PWI	rys. nr 3
----------------	---	-----------

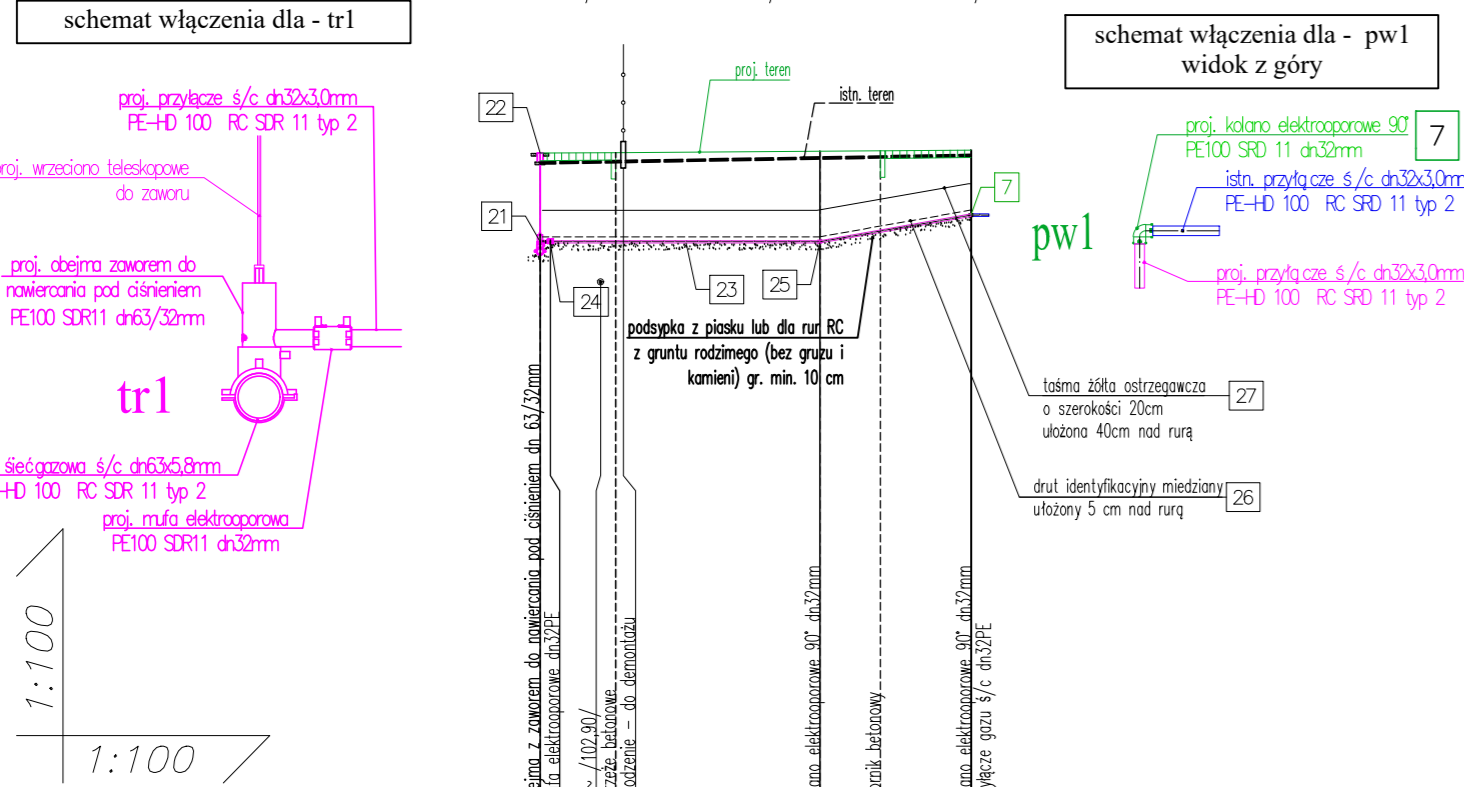
Projektował:	mgr inż. Stefan Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11
--------------	--

skala
1:100

Sprawdziła:	mgr inż. Katarzyna Ciupak upr. nr ZAP/0089/P00S/13
-------------	---

Październik
2022 r.

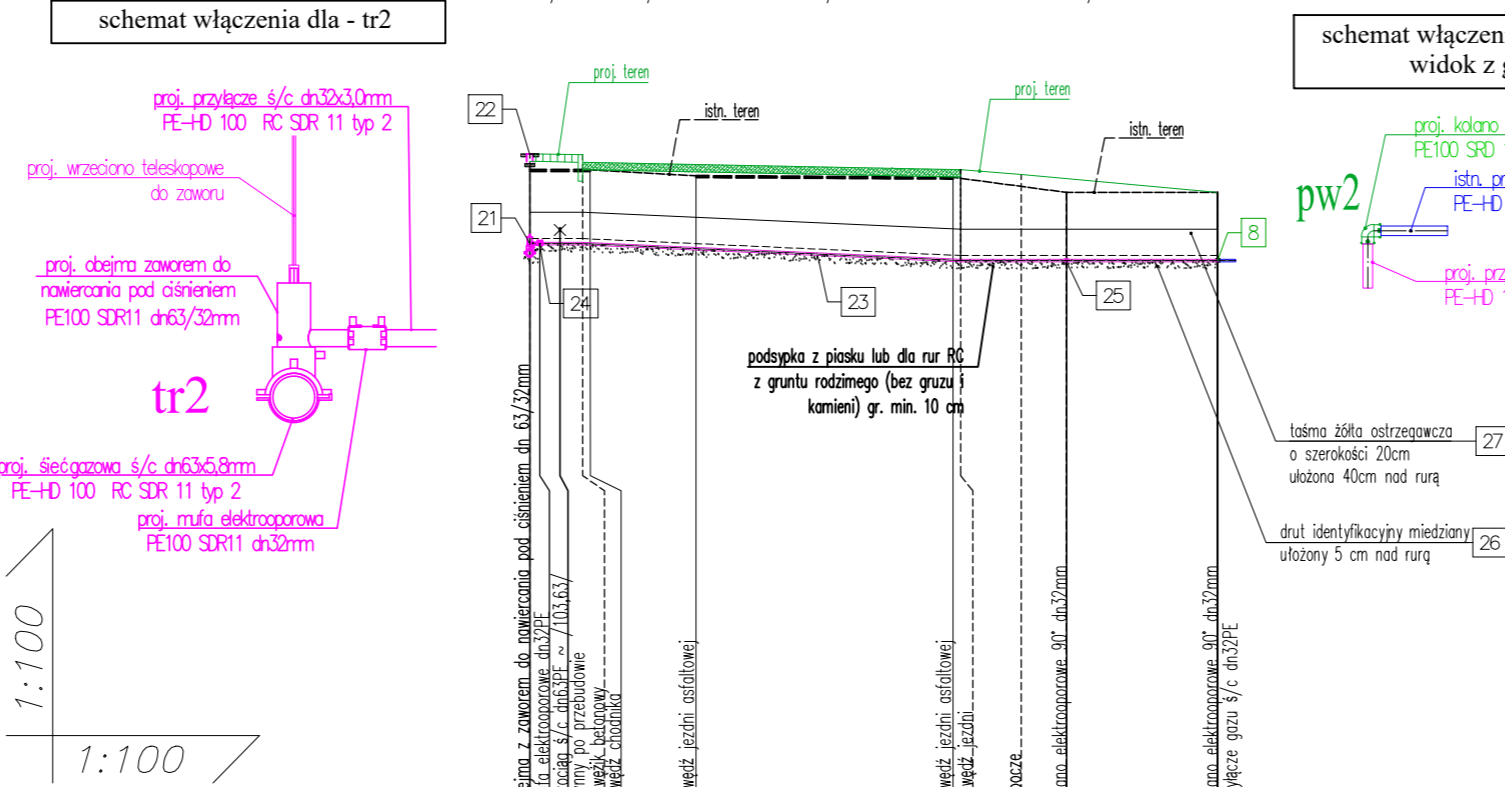
numer działki:	dz. nr 8/2 – ob. 10 Przybystaw – L=5,7m		
projektowany teren:	L=1,0m chodnik k. brukowa bet.	L=3,5m istn. chodnik kostka granitowa	L=1,2m zjazd k. brukowa bet.
istniejący teren:	chodnik kostka betonowa 30x30cm	istn. chodnik kostka granitowa	zjazd-wylewka bet.
	L=1,1m	L=4,0m	L=0,6m



p.p.:95,00m n.p.m.					
Rzędna terenu proj.:		104,62	104,50	104,65	104,66
Rzędna terenu istn.:		104,50	104,57	104,60	104,60
Rzędna osi przewodu:		103,32	103,45	103,45	103,80
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:		1,30	1,17	1,20	0,86
Średnica:		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2	
Spadek:		i=0,0%		i=17,5%	
Odległość:	0,00	3,7	3,70	2,0	5,70
Oznaczenia:	tr1		z5		pw1

Przybystaw 19A-19B

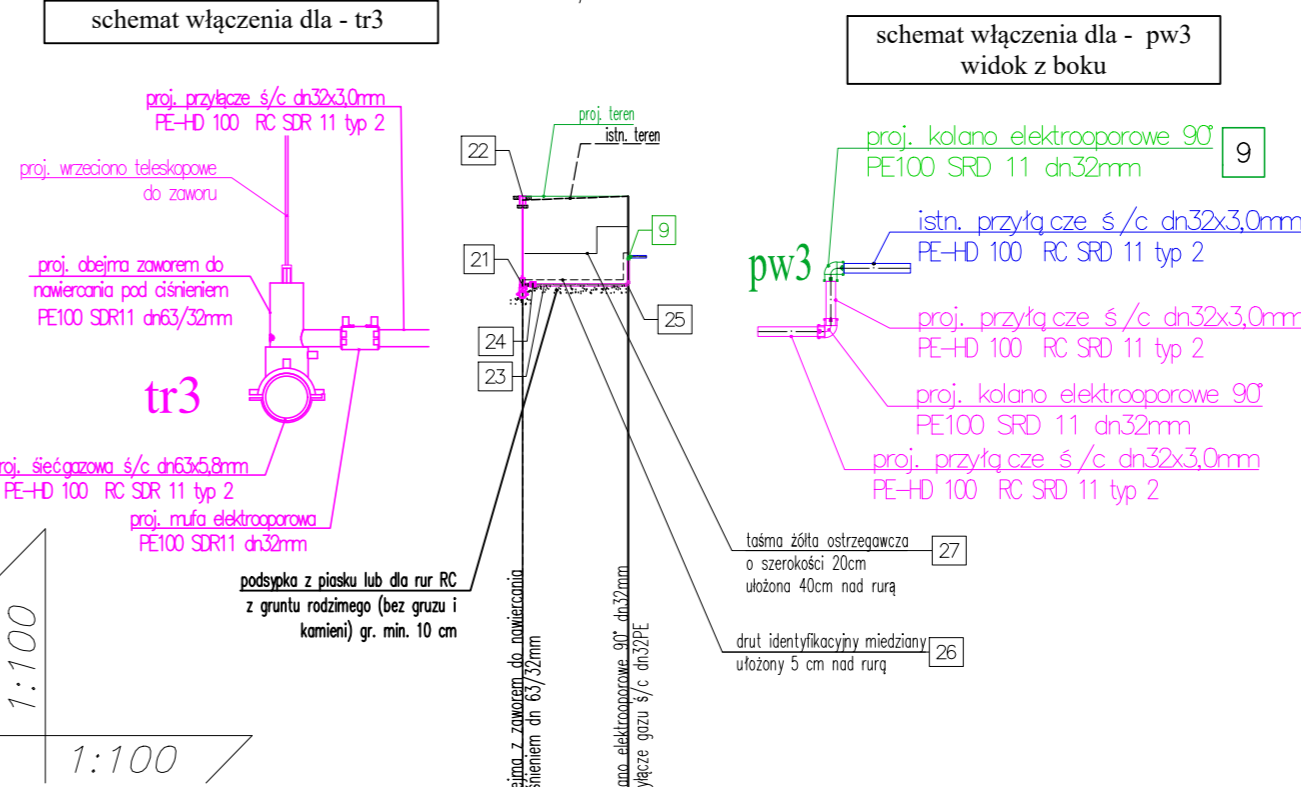
numer działki:	dz. nr 8/2 – ob. 10 Przybystaw – L=9,1m		
projektowany teren:	L=0,7m chodnik k. brukowa bet.	L=5,0m jezdnia beton asfaltowy	L=2,6m pas zieleni
istniejący teren:	chodnik kostka betonowa 30x30cm	pas zieleni	jezdnia mieszanka bitumiczna
	L=0,8m	L=1,4m	L=3,5m



p.p.:95,00m n.p.m.					
Rzędna terenu proj.:		104,61	104,45	104,40	104,10
Rzędna terenu istn.:		104,45	104,40	104,30	104,10
Rzędna osi przewodu:		103,30	103,43	103,20	103,20
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:		1,31	1,18	1,10	0,90
Średnica:		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2	
Spadek:		i=0,0%	i=4,4%	i=0,0%	
Odległość:	0,00	0,70	5,0	1,4	2,0
Oznaczenia:	tr2			z6	pw2

w kierunku dz. nr 35/2 -10

numer działki:	dz. nr 8/2 – ob. 10 Przybystaw – L=1,40m		
projektowany teren:	L=1,4m pas zieleni		
istniejący teren:	pas zieleni		
	L=1,4m		



p.p.:95,00m n.p.m.					
Rzędna terenu proj.:		104,05	104,00	104,05	104,05
Rzędna terenu istn.:		104,00	104,00	104,05	104,05
Rzędna osi przewodu:		102,75	102,88	102,88	103,25
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:		1,30	1,17	1,17	0,80
Średnica:		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2		32x3,0 PEHD 100 RC SDR11 typu 2	
Spadek:		i=0,0%		i=0,0%	
Odległość:	0,00	1,40	1,40		
Oznaczenia:	tr3		pw3		

Przybystaw 18A-18B-18C

- UWAGA:**
- 1) Oznaczenia nr 1-27 - zgodnie z zestawieniem materiałów
 - 2) Rzeczywste rzędne 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) /102,35/- estymowana rzędna infrastruktury technicznej.

	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy ś/c w związku z przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
Projektował:	mgr inż. Stefan Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11		rys. nr 4
Sprawdziła:	mgr inż. Katarzyna Ciupak upr. nr ZAP/0089/P00S/13		skala 1:100 Październik 2022 r.

numer działki:

dz. nr 8/2 - ob. 10 Przybystaw - L=5,8m

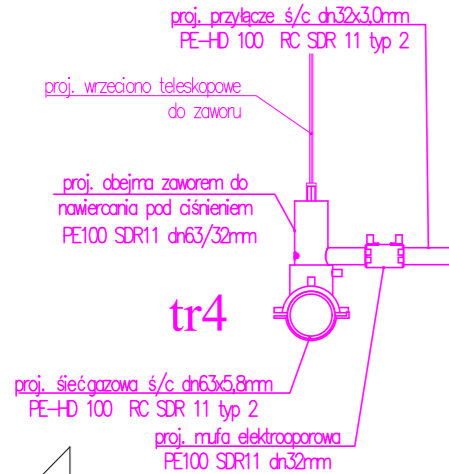
projektowany teren:

L=3,5m L=1,0mL=1,3m
chodnik k. brukowa bet. pas zieleni zjazd k. brukowa bet.

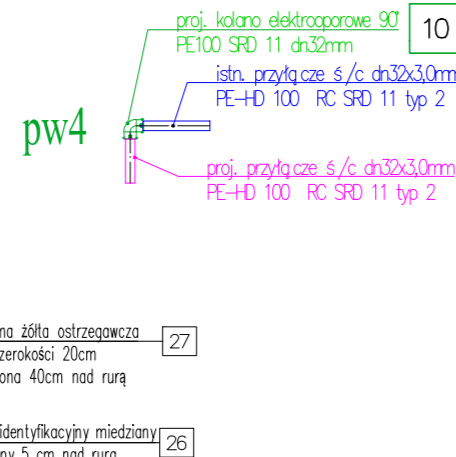
istniejący teren: chodnik kostka betonowa 30x30cm chodnik wylewka bet. pas zieleni zjazd-kostka bet. 30x30cm

L=1,3m L=2,2m L=1,4m L=0,9m

schemat włączenia dla - tr4



schemat włączenia dla - pw4
widok z góry



p.p.:95,00m n.p.m.

Rzędna terenu proj.:	103,83	103,80	103,90	103,90	103,90
Rzędna terenu istn.:					
Rzędna osi przewodu:	102,55	102,68	102,95	103,10	103,90
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:	1,28	1,15	0,95	0,80	
Średnica:	32x30 PEHD 100 RC SDR11 typu 2				
Spadek:		i=7,2%			
Odległość:	0,00	3,3	3,30	2,5	5,80
Oznaczenia:	tr4		z7		pw4

Przybystaw 17

numer działki:

dz. nr 8/2 - ob. 10 Przybystaw - L=9,8m

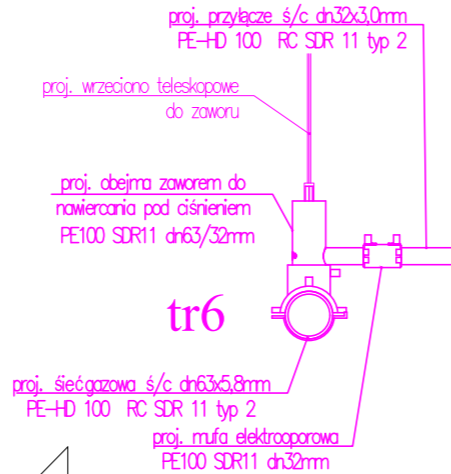
projektowany teren:

zjazd k. brukowa bet. L=1,0m L=0,8m L=6,2m L=1,1m
chodnik k. brukowa bet. jezdnia beton asfaltowy pas zieleni

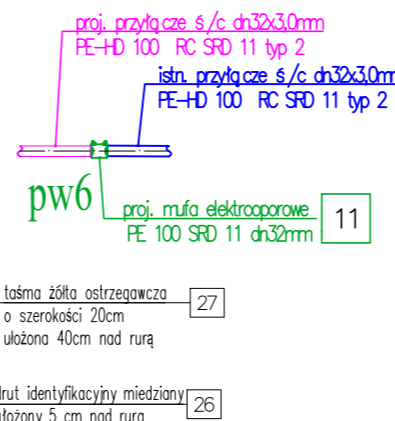
istniejący teren:

pas zieleni jezdnia mieszanka bitumiczna pas zieleni
L=2,9m L=3,5m L=3,4m

schemat włączenia dla - tr6



schemat włączenia dla - pw6



p.p.:95,00m n.p.m.

Rzędna terenu proj.:	103,90	103,80	103,86	103,82	103,80	103,68	103,66	103,64	103,58	103,40
Rzędna terenu istn.:										
Rzędna osi przewodu:	102,59	102,72	102,60	102,50	102,50	102,40	102,50	102,40	102,40	103,40
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:	1,31	1,18	1,20	1,14	0,90					
Średnica:	32x30 PEHD 100 RC SDR11 typu 2									
Spadek:		i=6,6%	i=1,6%						i=0,0%	
Odległość:	0,00	1,8	1,80	6,2	8,00	1,8				9,80
Oznaczenia:	tr6									pw6

Przybystaw 4B

numer działki:

dz. nr 8/2 - ob. 10 Przybystaw - L=3,4m

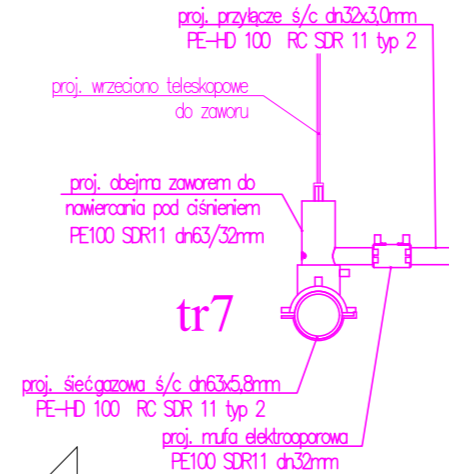
projektowany teren:

L=3,4m
chodnik k. brukowa bet.

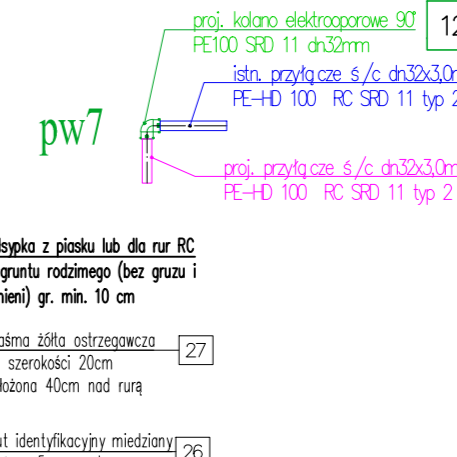
istniejący teren:

pas zieleni chodnik kostka betonowa 30x30cm
L=0,7m L=2,7m

schemat włączenia dla - tr7



schemat włączenia dla - pw7
widok z góry



p.p.:95,00m n.p.m.

Rzędna terenu proj.:	103,86	103,70	103,80	103,85	103,90
Rzędna terenu istn.:					
Rzędna osi przewodu:	102,56	102,69	102,89	103,05	103,90
Zagłębienie przewodu od terenu projektowanego:	1,30	1,17	1,01	0,85	
Średnica:	32x30 PEHD 100 RC SDR11 typu 2				
Spadek:		i=6,8%		i=32,0%	
Odległość:	0,00	2,9	2,90	3,40	
Oznaczenia:	tr7		z9		pw7

Przybystaw 16

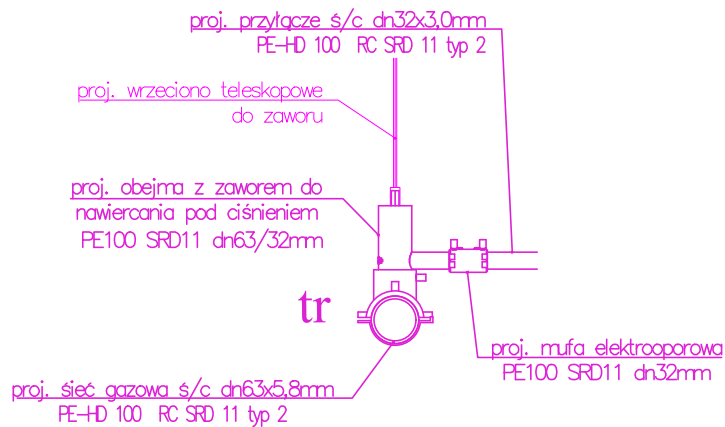
UWAGA:

- Oznaczenia nr 1-27 - zgodnie z zestawieniem materiałów
- Rzeczywste rzędne istniejącej infrastruktury ustalić po wykonaniu przekopów próbnych.
- Ewentualne kolizje i rozbieżności rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego.
- Nie wyklucza się zastosowania dodatkowych kształtek PE z uwagi na uwarunkowania realizacyjne
- /102,35/- - estymowana rzędna infrastruktury technicznej.

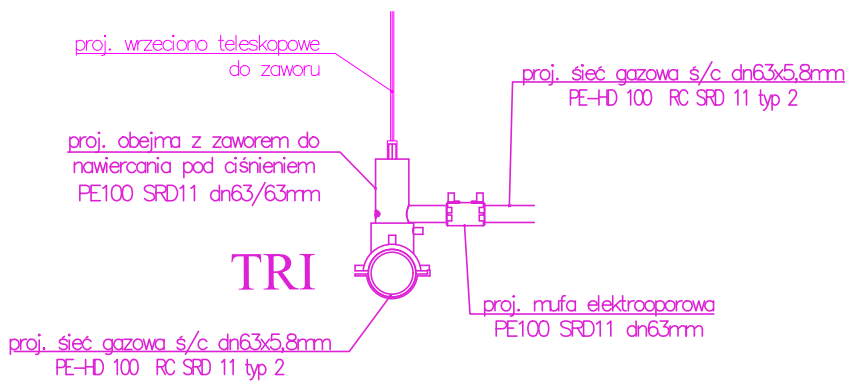
	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa gazociągu i przyłączy ś/c w związku z przebudową drogi gminnej w popegerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
Projektował:	mgr inż. Sławomir Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11		rys. nr 5
	mgr inż. Katarzyna Ciupak upr. nr ZAP/0089/P00S/13		skala 1:100
Sprawdziła:			Październik 2022 r.

SCHEMATY WŁĄCZEŃ

schemat włączeń dla - tr1 - tr7
- widok z boku

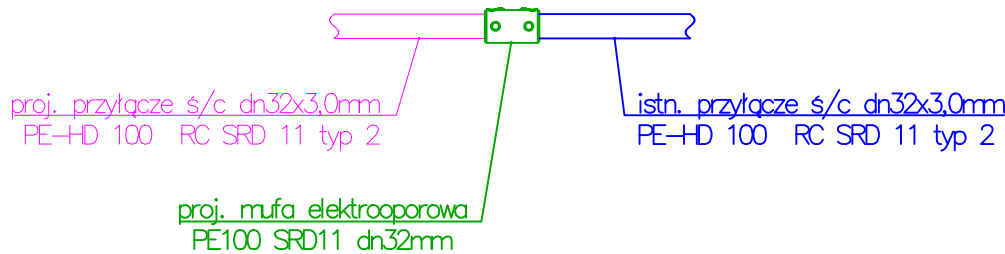


schemat włączenia dla - TRI
widok z boku

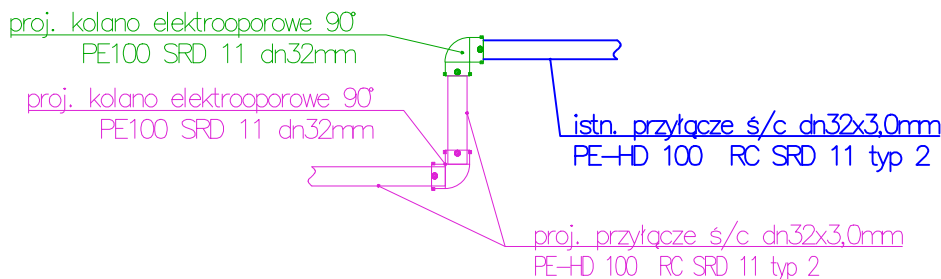


- istn. elementy sieci/przyłączy
- proj. materiały włączeniowe
- proj. elementy sieci/przyłączy

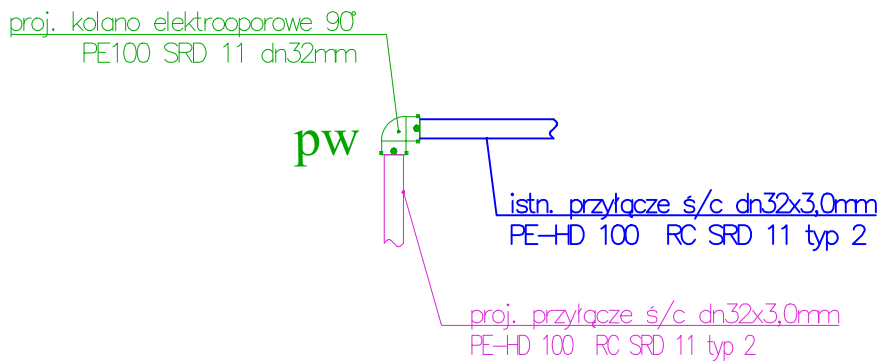
schemat włączeń dla - pw6
- widok z boku



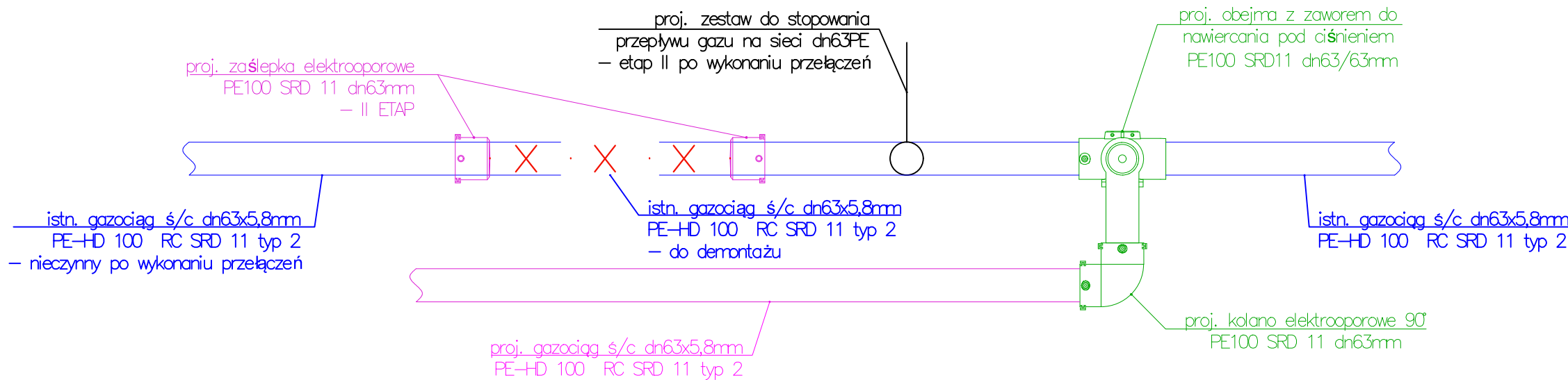
schemat włączeń dla - pw3
widok z boku



schemat włączeń dla - pw1, pw2, pw4, pw5, pw7
- widok z góry

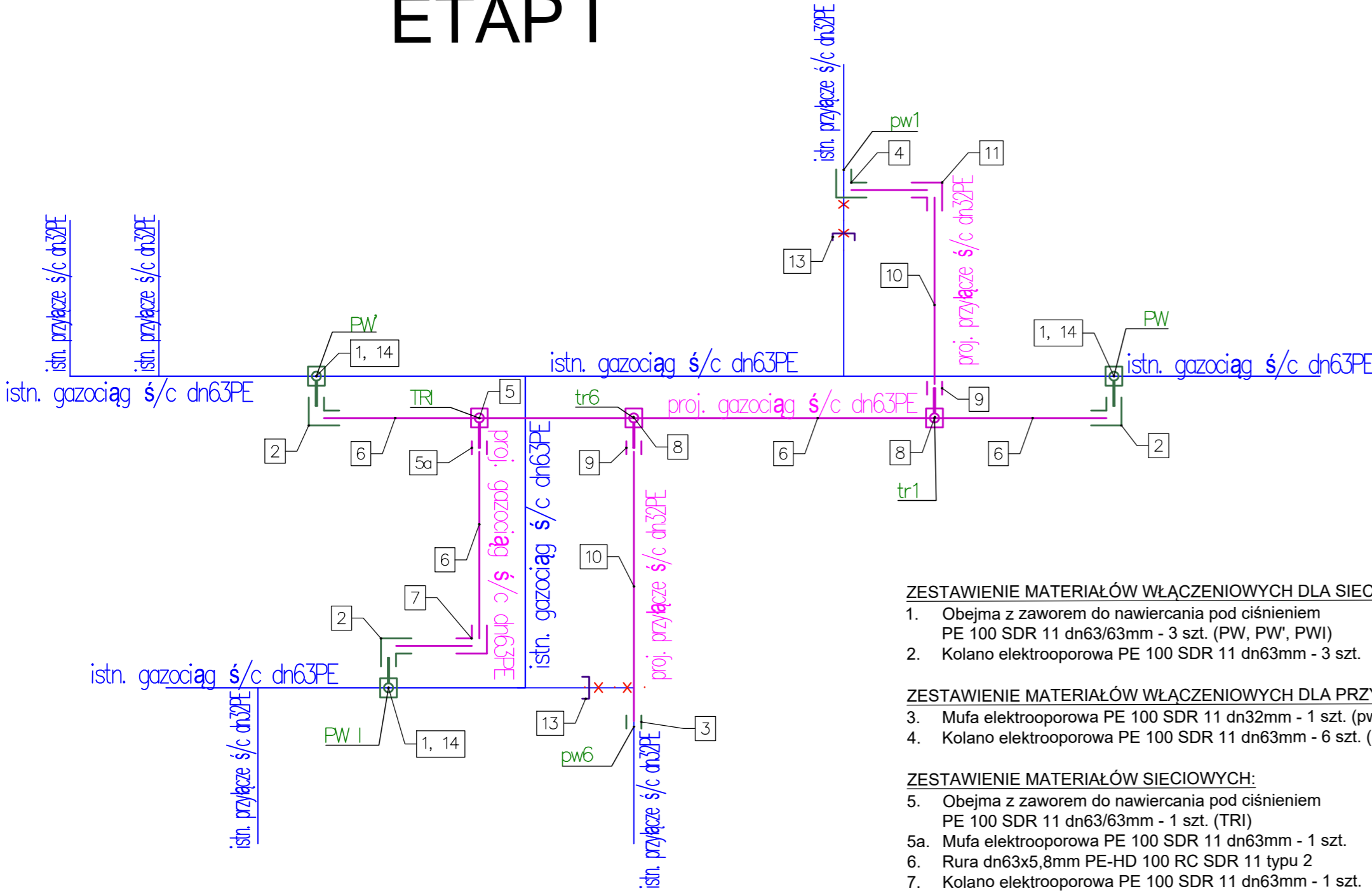


schemat włączenia dla PW, PW', PW1
- widok z góry



	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
	Tytuł rysunku: Schematy węzłów włączeniowych		rys. nr 6
	Projektował: mgr inż. Stefan Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11		skala 1:- Październik 2022 r.

ETAP I



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WŁĄCZENIOWYCH DLA SIECI PW, PW', PWI:

- 1. Obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm - 3 szt. (PW, PW', PWI)
- 2. Kolano elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm - 3 szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WŁĄCZENIOWYCH DLA PRZYŁĄCZY pw1-pw7:

- 3. Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm - 1 szt. (pw6)
- 4. Kolano elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm - 6 szt. (pw1,pw2, pw3, pw4, pw5, pw7)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW SIECIOWYCH:

- 5. Obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/63mm - 1 szt. (TRI)
- 5a. Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm - 1 szt.
- 6. Rura dn63x5,8mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2
- 7. Kolano elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm - 1 szt.

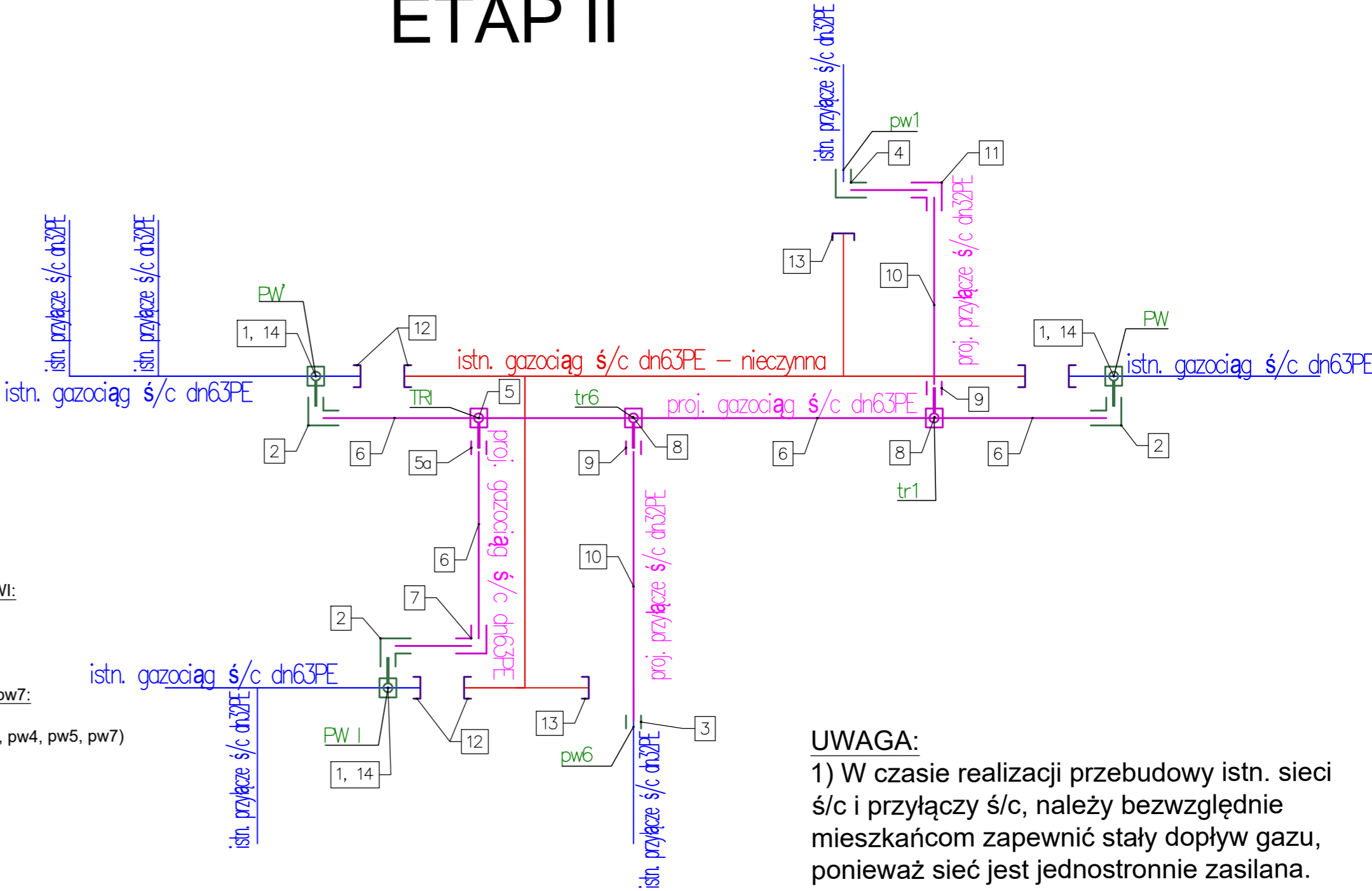
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA PRZYŁĄCZY:

- 8. Obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 dn63/32mm - 7 szt. (tr1, tr2, tr3, tr4, tr5, tr6, tr7)
- 9. Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm - 7 szt.
- 10. Rura dn32x3,0mm PE-HD 100 RC SDR 11 typu 2
- 11. Kolano elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm - 6 szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH:

- 12. Zaślepka (kolpak) elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn63mm - 6 szt.
- 13. Zaślepka (kolpak) elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn32mm - 7 szt.
- 14. Trzpień do zaworu - 10szt.

ETAP II



UWAGA:
1) W czasie realizacji przebudowy istn. sieci ś/c i przyłączy ś/c, należy bezwzględnie mieszkańcom zapewnić stały dopływ gazu, ponieważ sieć jest jednostronnie zasilana.

	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14, 72-200 Nowogard		
	Temat: Przebudowa drogi gminnej w popegeerowskiej miejscowości Przybystaw w gminie Krzęcin		
	Tytuł rysunku: Schematy węzłów wtężeńiowych		rys. nr 7
	Projektował: mgr inż. Stefan Ciupak upr. nr ZAP/0197/P00S/11		skala 1:- Październik 2022 r.