

PROJEKT

TEMAT:	Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		
STADIUM:	Wykonawczy		
RODZAJ ROBÓT:	Budowa, przebudowa		
NAZWA OBIEKTU:	Sieć ciepłownicza, przyłącza ciepłownicze		
ADRES OBIEKTU:	Gdańsk, ul. Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA / OBRĘB / NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	226101_1, M. Gdańsk, obręb 15, dz. nr ewid.: 18/8; 18/9; 318/3; obręb 7, dz. nr ewid.: 26/11; 26/17; 27/14; 27/16; 27/17; 27/19; 27/21; 27/22; 27/23; 27/25; 27/28; 27/29; 30; 33/1; 50/2; 50/11; 75/13; 76/1; 77; 84/6; 236/8		
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Projmed Sp. z o.o. ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia		
PROJEKTANT:	Imię, nazwisko: mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Numer uprawnień, specjalność: upr. Nr POM/IS/0115/05 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY:	Imię, nazwisko: mgr inż. Piotr Pajewski	Numer uprawnień, specjalność: upr. Nr POM/0353/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
OPRACOWAŁ:	Imię, nazwisko: mgr inż. Natalia Kałużna	Numer uprawnień, specjalność:	Podpis:
DATA OPRACOWANIA:	03.2020r.		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY.
2. OBLICZENIA.
3. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA.
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.
5. UZGODNIENIA BRANŻOWE
6. ZAŁĄCZNIKI
7. RYSUNKI

-Plan zagospodarowania terenu	1:500	Rys. nr 1
-Profil sieci	1:500/100	Rys. nr 2
-Przekrój przez wykop	- - -	Rys. nr 3
-Schemat montażowy i obliczeniowy	1:500	Rys. nr 4
-Schemat instalacji alarmowej	1:500	Rys. nr 5
-Szczegóły studni na zawory	- - -	Rys. nr 6

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulic: Gospody, Pomorska, Husytów, Orłowska, Helska, Wejhera w Gdańsku.

1.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem (GPEC)
- Specyfikacja techniczna GPEC na wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę sieci i przyłączy ciepłowniczych wysokoparametrowych w rejonie ul. Wejhera w Gdańsku.
- Plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu.
- Wizja lokalna trasy sieci ciepłej.
- Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- Uzgodnienia z właścicielami obiektów i terenu.
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulic: Gospody, Pomorska, Husytów, Orłowska, Helska w Gdańsku.

1.3. Opis rozwiązania projektowego.

Średnice projektowanych sieci i przyłączy zostały przyjęte zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Projektuje się wymianę istniejącej sieci kanałowej na preizolowaną, układaną częściowo „po trasie” istniejącego kanału ciepłego, z uwzględnieniem bezpośrednich wejść przyłączy do pomieszczeń węzłów cieplnych. Całość wymiany została podzielona na 4 etapy:

Etap 1:

Projektowaną sieć preizolowaną 2xDN150/250 należy włączyć w p.A do istniejącej sieci preizolowanej 2xDN350/500 - za pomocą wcinki na gorąco wykonanej na budowie. Na odejściu sieci 2x150/250 projektuje się zawory odcinające z odpowietrzeniem ZKD-150 w studni z kręgów betonowych $\varnothing 1200$.

W p.I należy włączyć istniejące przyłącze 2xDN80/160, za pomocą wcinki na gorąco wykonanej na budowie.

Trasa projektowanej sieci 2xDN150/250 przebiega pod ul. Pomorską i pod torami tramwajowymi, rury należy wymienić bezwykopowo: do istniejącego kanału betonowego oraz istniejących rur osłonowych 2xDN450 (pod jezdnią ul. Pomorskiej) włożyć stalowe rury osłonowe DN350, przestrzeń między rurami osłonowymi a kanałem wypełnić pianobetonem np. SIRCONTEC PBG 50. Wymiany sieci w rejonie przystanku tramwajowego należy dokonać bezwykopowo, w istniejącym kanale, z kanału należy usunąć wszystkie przeszkody mogące spowodować uszkodzenie rur preizolowanych w trakcie ich wymiany.

Zgodnie z uzgodnieniem ZDiZ przejście poprzeczne pod jezdnią i chodnikami ul. Gospody można wykonać w wykopie otwartym, natomiast pod ul. Wejhera należy przejść bezwykopowo.

W p.L' należy wpiąć się do istniejącej sieci kanałowej – w celu umożliwienia etapowania prac. Budowany odcinek zakończyć zaworami odcinającymi 2xDN150/250 w studni z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ i zaślepić.

Etap 2:

Projektowaną sieć preizolowaną 2xDN150/250 należy włączyć w p.L' do pozostawionych zaworów, ułożyć do p.O' i zakończyć zwężkami 2xZ-150/125 i zaworami odcinającymi 2xZK-125 w skrzynkach ulicznych – zawory zaślepić.

Etap 2 obejmuje również sieci i przyłącza zasilające budynki przy ul. Wejhera 5 – 15.

W rejonie p.A3 przewidziano możliwość odwodnienia sieci ciepłowniczej poprzez zawory odwadniające 2xZO-40 w studni z kręgów betonowych $\varnothing 1000$. Należy zastosować zawory z tzw. szybkozłączką do węża strażackiego.

Etap 3:

Projektowaną sieć preizolowaną 2xDN125/225 należy włączyć w p.O' do pozostawionych zaworów, ułożyć ciepłociągi zasilające północno-zachodnią część osiedla.

W p.W1' należy wpiąć się do istniejącej sieci kanałowej – w celu umożliwienia etapowania prac. Budowany odcinek zakończyć w p.X1' zaworami odcinającymi 2xDN100/200 w studni z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ i zaślepić.

Przejścia sieci i przyłączy ciepłych pod istniejącymi ulicami osiedlowymi należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Etap 4:

Projektowaną sieć preizolowaną 2xDN100/200 należy włączyć w p.X1' do pozostawionych zaworów, ułożyć ciepłociągi zasilające północno-wschodnią część osiedla.

W rejonie p."c" przewidziano możliwość odwodnienia sieci ciepłowniczej poprzez zawory odwadniające 2xZO-65 w studni z kręgów betonowych $\varnothing 1000$. Należy zastosować zawory z tzw. szybkozłączką do węża strażackiego.

W miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej (m.in. sieci gazowych PE) zastosowano rury osłonowe: na ciepłociągach lub gazociągach (dwudzielne).

Przyłącza ciepłownicze, po wprowadzeniu z zewnątrz do pomieszczeń węzłów – włączyć przed zestawem pomiarowym do istniejących przewodów wysokoparametrowych.

Ponieważ na trasie projektowanej sieci występują drzewa i krzewy, w celu ich ochrony należy we wskazanych na planie sytuacyjnym miejscach wymieniać rury bez odkrywania istniejącego kanału – po wykonaniu prac montażowych pozostawiony kanał należy zamulić.

Uwaga: W związku z brakiem danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych, po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.

1.3.1. Demontaż istniejących sieci i przyłączy ciepłowniczych.

Istniejące obecnie sieci i przyłącza ciepłe podlegające wymianie należy zdemontować. Likwidacji podlegają także istniejące komory ciepłownicze – wskazane na planie sytuacyjnym (rys.1).

Tam, gdzie trasa projektowanych sieci i przyłączy ciepłowniczych pokrywa się z trasą istniejącego kanału ciepłowniczego, zdemontować należy przykrycie kanału oraz ścianki. Na planie sytuacyjnym (rys.1) wskazano miejsca, gdzie kanałów betonowych nie należy demontować - ze względu na istniejącą zieleni lub brak zgody właściciela lub zarządcy działki na demontaż kanałów.

Demontażowi podlegają również odcinki sieci i przyłączy ciepłych biegnących wewnątrz budynków:

Pozostałe po zdemontowaniu nieczynnych rurociągów otwory w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych należy zamurować. W przypadku ścian zewnętrznych: na zewnątrz zaizolować przeciwwilgociowo. Uzupełniające ściany otynkować i pomalować zgodnie z ustaleniami z użytkownikami. Podczas demontażu rurociągów wewnątrz budynków należy zachować daleko idącą ostrożność, nie należy tarasować przejść komunikacyjnych.

Przy wszystkich pracach demontażowych należy zachować przepisy BiHP- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).

1.3.2. Ochrona istniejącej zieleni.

Prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie bez przecinania korzeni. Na czas prowadzenia robót odkryte korzenie należy zabezpieczyć matami.

Oslony przypniowe wykonać za pomocą deskowania i osłony z maty słomianej bądź juty na wysokość nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się na podłożu a oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3razy).

W zasięgu rzutów koron drzew nie dopuszcza się składowania ziemi, materiałów, pracy maszyn roboczych oraz przemieszczania się i postoju pojazdów budowlanych.

1.3.3. Strefy wykopów.

Wykopy należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić nawierzchni dróg, budynków i budowli oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego. Utwardzoną nawierzchnię należy rozebrać w takiej odległości od krawędzi wykopu, aby nie następowało jej uszkodzenie. Odkryte w trakcie robót ziemnych sieci uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, przełamania, itp.

Podczas budowy projektowanej sieci zaleca się wykopy o ścianach pionowych. Muszą one mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek, itp. Umocnienie wykopu można wykonać za pomocą tzw. ścianek berlińskich składających się z pali stalowych, zabudowanych deskowaniem lub betonem natryskowym, podparć i kleszczy oraz gruntu. Pale mogą być w postaci dwuteowników lub zespawanych ze sobą ceowników. Można również zastosować gotowy system zabezpieczania wykopów.

Wymiary wykopów zostały pokazane na rysunkach. W miejscach wykonywania połączeń preizolowanych i odgałęzień, wykop należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić.

W przypadku demontaży nieczynnych kanałów betonowych szerokość wykopu należy dostosować do zaistniałych warunków terenowych.

Wykonawca przed wejściem na budowę, przedstawi właścicielowi (zarządcy) terenu zakres planowanych prac i dokonywanych wykopów - w celu uzgodnienia zakresu prac odtworzeniowych.

1.3.4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

Na trasie projektowanego ciepłociągu występują skrzyżowania z gazociągami, kablami energetycznymi, teletechnicznymi, wodociągiem, kanalizacją sanitarną i deszczową oraz unieczynnianym kanałem ciepłowniczym. Skrzyżowania naniesiono na rys.2 (Profil sieci) zgodnie z mapą do celów projektowych, danymi uzyskanymi od gestorów uzbrojenia terenu oraz dokonaną inwentaryzacją. W przypadku braku danych założono normatywne zagłębienia przewodów infrastruktury podziemnej.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinwentaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniach z właścicielami.

1.4. Wymagania techniczne.

1.4.1. Rury i elementy preizolowane.

Zastosowane rury i elementy preizolowane z instalacją alarmową muszą spełniać wymagania następujących norm: -PN-EN-253+A2:2015-12 - "System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu".

-PN-EN-448: 2015-12 - "Kształtki - zespoły z rury stalowej przewodowej i izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu".

-PN-EN-488: 2015-12 - „Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu”.

-PN-EN-489: 2009 "Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu".

Połączenia rur wykonać jako spawane, osłonięte izolacją z pianki poliuretanowej, z zastosowaniem termokurczliwych złączy. Proces spawania powinien przebiegać zgodnie z PN/EN-288.

1.4.2. Montaż rur.

Montaż rur i elementów preizolowanych z instalacją alarmową należy wykonać zgodnie z przyjętą do realizacji technologią. Montaż rurociągów wykonywać podczas dodatnich temperatur otoczenia. Minimalna temperatura otoczenia - +5°C.

Łączenie rur i kształtek należy wykonać przez spawanie. Dopuszcza się wszystkie rodzaje spawania, jednak zaleca się spawanie łukowe elektrodą otuloną oraz spawanie łukowe w osłonie gazowej.

Wszystkie złącza spawane rurociągów należy poddać oględzinom zewnętrznym oraz badaniom radiograficznym (w przypadku prześwietlenia spawów w 100% GPEC dopuszcza nie wykonywanie próby ciśnieniowej). Według PN-92/M-34031 dla rurociągu klasa wadliwości złącza poddanego badaniom winna odpowiadać klasie R3 (wg. PN-87/M-69722).

Spawanie rurociągów może być wykonywane jedynie przez osoby przeszkolone w technologii łączenia rur preizolowanych oraz posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Przy wszystkich pracach należy zachować przepisy BiHP - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).

Montaż ciepłociągu wykonać po trasie zgodnej z Planem zagospodarowania terenu (Rys. nr 1) oraz profilem sieci ciepłowniczej (Rys. nr 2), co zostało uzgodnione w zakresie trasy i skrzyżowań z właścicielami istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Należy pamiętać, aby wszystkie roboty ziemne w miejscach występowania skrzyżowań oraz w pobliżu korzeni drzew i krzewów wykonywane były ręcznie.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć małą architekturę oraz nawierzchnię istniejących dróg i chodników.

1.4.3. Złącza izolacyjne.

Użyte materiały winny spełniać wymagania normy EN 489 "Systemy rur preizolowanych dla podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych. Złącze rurowe dla stalowej rury przewodowej, izolacji termicznej z poliuretanu i zewnętrznego płaszcza z polietylenu".

Konstrukcja złącza powinna przekazywać siły i posiadać dwa niezależne uszczelnienia. Należy zastosować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie.

1.4.4. Układanie rur w wykopie.

Rury preizolowane ułożyć na wyrównanej warstwie piasku pozbawionego gliny, o wymiarach ziaren do 8 mm. Przy układaniu rur należy zachować odległości określone na przekrojach wykopu (Rys. nr 3).

Głębokość ułożenia wg profilu sieci ciepłowniczej (Rys. nr 2).

Przed zasypaniem rur należy pamiętać o usunięciu wszelkich klinów, klocków i podpór montażowych.

Rury obsypuje się warstwą piasku pozbawionego gliny, o średnicy ziaren do 8mm. Tę warstwę należy ubijać ręcznie. Nad rurami należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Dalsze wypełnienie wykopu może być materiałem

rodzimy lecz bez części organicznych. Końcowe zagęszczenie gruntu może być wykonane przez ubijanie mechaniczne.

UWAGA: W związku z brakiem danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych, po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.

1.4.5. Zabezpieczenie kolan kompensacyjnych.

Trasę sieci preizolowanej biegnącej w gruncie zaprojektowano tak, aby wydłużenia termiczne przejmowane były przez naturalne kompensacje typu „L”, „Z” i „U”. Zgodnie z obliczeniami (p. 2.) oraz schematem obliczeniowym (Rys. nr 4) - należy zabezpieczyć wskazane kolana poduszkami piankowymi.

1.4.6. Przejścia rur przez przegrody budowlane.

Przejścia przyłączy przez ściany zewnętrzne budynków wykonać jako gazoszczelne.

1.4.7. Załamania trasy sieci.

Załamania trasy sieci wykonywać przy pomocy kolan typowych 90°, 85°, 75°, 60°, 50° (1,0m x 1,0m) oraz kolan nietypowych o różnych długościach ramion, ukosowanie na spawach oraz zastosowanie rur giętych elastycznie na budowie – zgodnie z załączoną specyfikacją materiałową oraz ze schematem montażowym – Rys. nr 4 i profilem sieci – Rys. nr 2. Zmiany spadków projektowanej sieci wykonywać przy pomocy „obrotów” na kolanach, ukosowania na spawach lub ugięcia rur.

1.4.8. Próby hydrauliczne i płukanie rurociągów.

Uwaga: W przypadku wykonania 100% kontroli radiograficznej zgodnie z normą EN 489:2009 załącznik A pkt. a.5.1 wykonanie próby hydraulicznej nie jest konieczne.

Badanie szczelności (próba ciśnieniowa) wykonanego rurociągu preizolowanego wysokoparametrowego powinno być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm z uwzględnieniem następujących warunków:

- a) badanie szczelności w stanie zimnym odcinka rurociągu preizolowanego powinno być przeprowadzone po wykonaniu połączeń rury przewodowej, a w miarę możliwości, przed wykonaniem izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej złączy,
- b) badanie szczelności w stanie zimnym powinno być przeprowadzone według metod i wartości ciśnienia próby szczelności jak w PN-M-34031 i PN-B-10405,

Próbę szczelności należy przeprowadzać według poniższych zasad:

- przed założeniem złączy mufowych
- czynnik próby - woda
- używać manometru tarczowego legalizowanego o średnicy tarczy 160 mm, o zakresie do 40 bar i działce elementarnej 0,1 bar
- czas trwania próby 0,5 godziny bez przecieków, roszeń i spadku ciśnienia
- rozruch sieci z rur preizolowanych należy wykonać wg PN-M-34031 po przeprowadzeniu badań i odbioru końcowego sieci. Czas trwania rozruchu 72 godziny

Płukanie rurociągów należy prowadzić wykorzystując wodę wodociągową z próby ciśnieniowej. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej rurociągów przeprowadzić zrzut wody za pomocą podłączenia wody wodociągowej i sprężonego powietrza do przewodów. Ma to na celu zwiększenie burzliwości przepływu oraz szybkości wypływającej wody. Ciśnienie wody i powietrza należy regulować za pomocą zaworów tak, aby istniała możliwość odprowadzenia wody do kanalizacji i nie następowały uderzenia hydrauliczne w rurociągach. Na przewodzie wodociągowym należy zamontować zawór zwrotny.

Ciśnienie sprężonego powietrza - max 0,6 MPa.

Pobór i zrzut wody wg protokołu firmy wodociągowej.

(GPEC Sp. z o.o. dopuszcza metodę płukania rurociągów przy wykorzystaniu samochodów – beczek WUK

1.5. Instalacja alarmowa.

Zastosowane rurociągi preizolowane powinny posiadać instalację alarmową typu impulsowego umożliwiającą wykrycie i lokalizację powstałych nieszczelności.

Pętle pomiarowe muszą być wyposażone w puszkę hermetyczną IP 65 wraz z „mostkowanymi”, wysokonapięciowymi przyłączami kablowymi w potrójnej izolacji.

Zastosowane rurociągi preizolowane posiadają instalację alarmową składającą się z dwóch, fabrycznie wbudowanych w warstwę izolacyjną przewodów sygnalizacyjnych - jeden pobielany cyną, drugi z czystej miedzi, umieszczonych w pozycji jak na zegarze „za 10 min 2-ga”.

Producent zaleca układanie prostych odcinków rur tak aby przewód ocynowany leżał po prawej stronie rurociągu, patrząc od strony źródła ciepła. W kolanach poziomych przewód ocynowany umieszczony jest po stronie wewnętrznej, a miedziany po stronie zewnętrznej. Dlatego w kolanach lewostronnych łączy się przewód miedziany z ocynowanym.

W trójkątach przewody miedziane prowadzone są do odgałęzienia, a przewód ocynowany prowadzony jest wzdłuż rury głównej. Dlatego we wszystkich rozgałęzieniach należy łączyć przewód miedziany z ocynowanym. Zasada ta ma również zastosowanie w przypadku odgałęzienia w prawą stronę, patrząc w kierunku przepływu.

Po zespawaniu rurociągów i elementów preizolowanych należy połączyć przewody sygnalizacyjne odpowiednimi tulejkami zaciskowymi.

Właściwe i staranne łączenie przewodów jest warunkiem niezawodności działania systemu sygnalizacyjnego.

Instalację sygnalizacyjną należy połączyć „zmostkowanymi” przyłączami kablowymi w potrójnej izolacji z puszką hermetyczną IP 65 umieszczoną w pomieszczeniu po przejściu rur preizolowanych przez ścianę budynku.

W instalacji węzła cieplnego należy przewidzieć niezależne zasilanie dla detektora (z szafy rozdzielczej) oraz osobne zabezpieczenie nadprądowe.

Instalację alarmową wykonać zgodnie ze schematem (rys. nr 5).

1.6. Uwagi dodatkowe.

- Po wytyczeniu przez geodetę trasy przebudowywanej sieci. Wykonawca powinien sprawdzić i potwierdzić lokalizację punktów wejścia przyłączy względem węzłów cieplnych.
- Wykonawca przed wejściem na budowę, przedstawi właścicielowi (zarządcy) terenu zakres planowanych prac i dokonywanych wykopów - w celu uzgodnienia zakresu prac odtworzeniowych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z:
 - Niniejszym projektem oraz **treścią uzgodnień załączonych do projektu**
 - Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych (Zeszyt 4) – wyd. 06.2002r.
 - „Wytycznymi techniczno-eksploatacyjnymi do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie” – GPEC Sp. z o.o.
 - Po zamontowaniu sieci należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z „Wytycznymi techniczno-eksploatacyjnymi do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie” – GPEC Sp. z o.o.
- Po wykonaniu sieci teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uwaga: W związku z brakiem danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych, po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.

2.0. OBLICZENIA STATYCZNE

Podstawa obliczeń.

Wydłużenie cieplne:

$$\alpha = 1,22 \times 10^{-5}$$

$$T_d = 116$$

$$T_m = 8$$

$$E = 2,1 \times 10^5$$

$$L$$

$$A$$

$$F = \pi \times D \times H \times \zeta \times \mu$$

$$\mu = 0,36$$

$$\zeta = 18\,000$$

$$D$$

$$H$$

$$K_o = 0,6$$

$$dL = \alpha [T_d - T_m] \times L - (F \times L^2) / (2 \times E_T \times A) \quad [m]$$

$$[^{\circ}C^{-1}]$$

$$[^{\circ}C]$$

$$[^{\circ}C]$$

$$[N/mm^2]$$

$$[m]$$

$$[mm^2]$$

$$[N/m]$$

$$[N/m^3]$$

$$[m]$$

$$[m]$$

współczynnik rozszerzalności liniowej

temperatura robocza

temperatura montażu

moduł sprężystości

długość odcinka

powierzchnia przekroju rury

siła tarcia

współczynnik tarcia między gruntem, a płaszczem rury

gęstość materiału przykrywającego

średnica zewnętrzna rury

głębokość ułożenia do osi rury

współczynnik tarcia spoczynkowego

wg Jaký'ego (średni)

Obliczone wydłużenia: (schemat obliczeniowy – Rys. nr 4)

H	odcinek	długość	średnica	dL	Kąt	dL'	L	B	ilość poduszek	wielkość poduszek
[m]	-	[m]	[DN/mm]	[mm]	[°]	[mm]	[m]	[m]	szt.	[mmxmmxmm]
1,2	UPS0 - A	25,3	350/ /150	32	-		3,98	4,0	10	1000x250x40
1,2	A - B	11,1	150/250	15	-		2,68	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS1 - B	7,8		10	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS1 - B	6,00		8	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS1 - B	13,8	150/250	18	-	-	2,97	3,0	6	1000x250x40
Wydł.swob.	UPS1 - C	20,0	150/250	27	-		3,65	4,0	8	1000x250x40
1,3	UPS2 - C	14,2	150/250	18	-		3,02	3,0	2 (+ r.o.)	1000x250x40
1,3	UPS2 - D	14,2	150/250	18	-		3,02	3,0	6	1000x250x40
1,3	UPS3 - D	12,8	150/250	17	-		2,88	3,0	6	1000x250x40
1,3	UPS3 - E	12,8	150/250	17	-		2,88	3,0	6	1000x250x40
1,3	UPS4 - E	10,9	150/250	14	-		2,66	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS4 - F	10,9	150/250	14	-		2,66	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS5 - F	12,2	150/250	16	-		2,80	3,0	6	1000x250x40
1,7	UPS5 - G	12,2	150/250	16	75	24	3,44	4,0	6 (+ r.o.)	1000x250x40
1,7	UPS6 - G	5,3		7	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS6 - G	16,00		22	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS6 - G	21,3	150/250	29	75	34	4,10	4,0	8	1000x250x40
1,8	UPS6 - H	7,8		10	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS6 - H	13,5		18	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS6 - H	21,3	150/250	28	75	34	4,10	4,0	8	1000x250x40
1,6	UPS7 - H	13,3	150/250	17	75	25	3,52	4,0	4 (+ r.o.)	1000x250x40
1,6	UPS7 - J	13,3	150/25015	17	-	-	2,92	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS8 - J	16,4		21	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS8 - J	3,2		4	-	-	-	-	-	-

Razem	UPS8 - J	19,6	150/250	25	-	-	3,52	4,0	8	1000x250x40
1,2	UPS8 - K	12,3		16	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS8 - K	7,32		10	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS8 - K	19,6	150/250	26	-	-	3,59	4,0	2 (+ r.o.)	1000x250x40
1,2	UPS9 - K	2,0		3	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS9 - K	6,1		8	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS9 - K	8,1	150/250	11	-	-	2,33	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS9 - L	5,2		7	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS9 - L	2,9		4	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS9 - L	8,1	150/250	11	-	-	2,33	3,0	6	1000x250x40
1,2	UPS10 - L	15,2	150/250	20	-		3,11	3,0	6	1000x250x40
1,0	UPS10 - L	15,2	150/250	20	75	28	3,72	4,0	8	1000x250x40
1,0	UPS11 - L	20,0	150/250	26	75	32	3,98	4,0	8	1000x250x40
1,0	UPS11 - M	20,0	150/250	26	-		3,56	4,0	4	1000x250x40
1,0	UPS12 - N	30,6	150/250	38	-		4,32	5,0	9	1000x250x40
Spr. „Z” = 4,68 m ≤ 5,0 m										
1,0	UPS12 - O	30,6	125/225	37	-		3,89	4,0	10	1000x250x40
1,0	Poprz. p.3	24,7	125/ /65	30	-		2,59	3,0	6	1000x250x40
1,0	UPS13 - O	22,2	125/225	28	-		3,37	3,0	6	1000x250x40
1,0	UPS13 - P	22,2	125/225	28	-		3,37	3,0	6	1000x250x40
1,0	UPS14 - P	28,5	125/225	35	-		3,77	4,0	10	1000x250x40
1,0	Poprz. p.4	25,4	125/ /65	31	-		2,63	3,0	6	1000x250x40
1,0	UPS14 - R	28,5	100/200	35	-		3,77	4,0	10	1000x250x40
1,0	Poprz. p.5	24,2	125/ /100	30	-		3,17	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS15 - R	35,6	100/200	42	-		3,76	4,0	10	1000x250x40
0,9	UPS15 – R'	35,6	100/200	42	-		3,76	4,0	6	1000x250x40
0,9	UPS16 – S'	16,6	100/200	21	-		2,67	3,0	4	1000x250x40
Spr. „Z” = 3,84 m ≤ 4,0 m										
0,9	UPS16 - S	16,6	100/200	21	-		2,67	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS17 - T	18,9	100/200	24	-		2,83	3,0	6	1000x250x40
0,9	Poprz. p.6	16,2	100/ /65	21	-		2,17	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS17 - U	18,9	80/160	24	-		2,48	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS18 - U	28,3	80/160	34	-		2,97	3,0	7	1000x250x40
0,9	UPS18 – H1	28,3	65/140	33	-		2,73	3,0	6	1000x250x40
0,9	Poprz. p.7	10,8	80/ /65	14	-		1,91	2,0	4	1000x250x40
0,9	Poprz. p.11	24,0	65/ /40	29	-		2,03	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS19 – I1	8,7	65/140	11	-		1,59	2,0	2	1000x250x40
0,9	UPS19 – J1	8,7	65/140	11	-		1,59	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS20 – K1	6,0	65/140	8	-		-	-	-	-

0,9	UPS20 – L1	6,0	65/140	8	-		-	-	-	-
0,9	UPS21 – L1	17,6	65/140	22	-		2,21	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS21 – Ł1	17,6	65/140	22	75	27	2,46	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS22 – Ł1	10,8	65/140	14	75	20	2,11	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS22 – M1	10,8	50/125	14	-		1,56	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS23 – N1	9,8	50/125	13	-		1,49	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS23 – O1	9,8	50/125	13	-		1,49	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS24 – O1	15,3	50/125	19	-		1,84	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS24 – P1	8,3		11	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS24 – P1	7,00		10	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS24 – P1	15,3	40/110	21	75	24	1,85	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS25 – P1	6,2	40/110	8	75	14	1,41	2,0	4	1000x125x40
0,9	p.12a – bud.	14,1	32/110	17	-	-	-	-	-	-
0,9	p.12 – bud.	7,9	40/110	10	-	-	-	-	-	-
0,9	p.11 – bud.	11,3	40/110	14	-	-	-	-	-	-
0,9	p.7 – W	10,5	65/140	14	-	-	1,74	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS26 – W'	6,4	65/140	8	-	-	-	-	-	-
Spr. „Z” = 1,87 m ≤ 2,0 m										
0,9	UPS26 – X	6,4	65/140	8	45	-	-	-	-	-
0,9	UPS27 – X	6,1	65/140	8	45	-	-	-	-	-
Spr. (8 + 8) = 16mm (max 50mm)										
0,9	UPS27 – X'	6,1	65/140	8	-	-	-	-	-	-
0,9	UPS28 – Z	3,0		4	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS28 – Z	13,5		8	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS28 – Z	16,5	65/140	22	-	-	2,22	2,0	4	1000x250x40
Spr. „U” = 1,51 m ≤ 2,0 m										
0,9	UPS28 – Z'	11,6	65/140	15	-	-	1,82	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS29 – Z'	3,0		4	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS29 – Z'	7,9		11	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS29 – Z'	10,9	65/140	15	-	-	1,82	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS29 – bud	7,8		10	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS29 – bud	3,1		4	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS29 – bud	10,9	50/125	14	-	-	-	-	-	-
0,9	UPS30 – C1'	7,9	25/90	10	-	-	-	-	-	-
0,9	UPS30 – D1	3,4		4	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS30 – D1	4,5		6	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS30 – D1	7,9	25/90	10	-	-	-	-	-	-
0,9	UPS31 – D1	23,9	25/90	26	-	-	1,44	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS31 – D1'	23,9	25/90	26	-	-	1,44	2,0	4	1000x125x40

0,9	Poprz. p.10	9,5	25/ /25	12	-		0,97	1,0	2	1000x125x40
0,9	UPS32 – T1	38,9	65/140	43	-		3,10	3,0	8	1000x250x40
0,9	p.6 – S1	2,2	65/140	3	-	-	-	-	-	-
	Spr. „Z” = 2,67 m ≤ 2,8 m									
0,9	Poprz. p.13	15,4	50/ /50	19	-		1,84	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS32 – U1	38,9	50/125	42	-		2,71	3,0	8	1000x125x40
0,9	UPS33 – W1	9,8	100/200	13	-		2,08	2,0	-	-
0,9	UPS33 – X1	9,8	100/200	13	-		2,08	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS34 – Z1	33,7	100/200	40	-		3,67	4,0	11	1000x250x40
0,9	UPS34 – C2	33,7	80/160	39	-		3,20	4,0	11	1000x250x40
0,9	Poprz. p.16	11,1	80/ /40	14	-		1,42	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS35a – „b”	13,8	80/160	18	-		2,15	2,0	-	-
0,9	UPS36 – G2	1,7		2	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS36 – G2	13,6		19	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS36 – G2	15,3	40/110	21	-	-	1,73	2,0	4	1000x125x40
Wydł.swob.	Poprz. p.18	13,8	40/ /40	19	-		1,64	2,0	-	-
0,9	UPS36 – H2	11,1		14	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS36 – H2	4,4		6	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS36 – H2	15,3	40/110	20	-	-	1,68	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS37 – M2	12,2	40/110	15	-		1,47	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS37 – N2	12,2	40/110	15	-		1,47	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS38 – R2	7,7	40/110	10	-		-	-	-	-
	Spr. „Z” = 1,12 m ≤ 2,0 m									
0,9	UPS38 – S2	7,7	40/110	10	-		-	-	-	-
0,9	UPS39 – S2	11,4	40/110	14	-		1,42	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS39 – T2	11,4	40/110	14	-		1,42	2,0	4	1000x125x40
0,8	p.16 – D2	17,3	40/110	21	-		1,72	2,0	4	1000x125x40
0,8	p.15 – A2	10,2	32/110	13	-		1,26	2,0	4	1000x125x40
0,8	UPS40 – B2	7,7	32/110	10	-		-	-	-	-
0,8	UPS40 – bud.	7,7	32/110	10	-		-	-	-	-
0,8	p.14 – bud.	10,8	40/110	14	-		-	-	-	-
1,0	UPS41 – B4	13,0	65/140	16	-		1,92	2,0	4	1000x250x40
1,0	UPS41 – C4	13,0	65/140	16	-		1,92	2,0	4	1000x250x40
1,0	UPS42 – C4	15,6	65/140	19	-		2,08	2,0	4	1000x250x40
1,0	Poprz. p.19	11,0	65/ /50	14	-		1,77	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS42 – D4	15,6	50/125	19	-		1,84	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS43 – E4	32,2	50/125	36	-		2,53	3,0	7	1000x125x40
	Spr. „U” = 1,82 m ≤ 2,0 m									
0,9	UPS43 – F4	32,2	50/125	36	-		2,53	3,0	7	1000x125x40

0,9	Poprz. p.20	13,50	50/ /50	17	-		1,74	2,0	4	1000x125x40
1,0	UPS44 – G4	19,3	50/125	23	60	29	2,27	2,0	4	1000x125x40
Spr. „Z” = 2,83 m ≤ 5,8 m										
1,0	UPS44 – H4	19,3	50/125	23	-		2,02	2,0	4	1000x125x40
0,9	p.3 – U2	6,2	65/140	8	-		-	-	-	-
0,9	UPS45 – W2	35,5	65/140	40	-		2,99	3,0	8	1000x250x40
Spr. „Z” = 2,73 m ≤ 4,2 m										
0,9	UPS45 – X2	35,5	65/140	40	-		2,99	3,0	8	1000x250x40
0,9	UPS46 – X2	32,6	65/140	37	-		2,89	3,0	8	1000x250x40
0,9	UPS46 – Y2	32,6	65/140	37	-		2,89	3,0	8	1000x250x40
0,9	UPS47 – Y2	41,0	65/140	45	-		3,16	3,0	8	1000x250x40
0,9	UPS47 – Z2	41,0	50/125	43	-		2,77	3,0	8	1000x125x40
0,9	Poprz. p.23	24,5	65/ /40	29	-		2,03	2,0	6	1000x125x40
0,9	UPS48 – Z2	33,1	50/125	37	-		2,55	3,0	8	1000x125x40
0,9	UPS48 – A3	33,1	40/110	35	-		2,22	2,0	5	1000x125x40
0,9	UPS49 – A3	30,1	40/110	33	-		2,15	2,0	5	1000x125x40
0,9	UPS49 – B3	30,1	40/110	33	-		2,15	2,0	5	1000x125x40
0,9	UPS50 – B3	17,7	40/110	21	-		1,73	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS50 – C3	17,7	40/110	21	-		1,73	2,0	4	1000x125x40
0,9	p.23 – D3	8,2	40/110	11	-		1,22	1,0	2	1000x125x40
0,9	UPS51 – D3'	14,8	40/110	18	-		1,60	2,0	4	1000x125x40
Spr. „Z” = 1,69 m ≤ 3,1 m										
0,9	UPS51 – E3	14,8	40/110	18	-		1,60	2,0	4	1000x125x40
0,9	p.22 – bud.	8,1	40/110	10	-		-	-	-	-
0,9	Poprz. p.21	26,2	65/ /40	31	-		2,10	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS52 – F3	19,0	40/110	22	-		1,79	2,0	4	1000x125x40
Spr. „L” = 1,79 m ≤ 1,8 m										
0,9	UPS52 – G3	19,0	40/110	22	-		1,79	2,0	4	1000x125x40
0,9	p.2 – bud.	8,4	40/110	11	-		-	-	-	-
0,9	UPS8 – H3	19,6	150/ /65	26	-		2,38	3,0	6	1000x250x40
0,9	UPS53 – H3	11,9	65/140	15	-		1,85	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS53 – J3	11,9	65/140	15	-		1,85	2,0	4	1000x250x40
0,9	UPS54 – J3	20,4	65/140	25	-		2,36	3,0	6	1000x250x40
0,9	Poprz. p.1a	17,8	50/ /40	22	-		1,97	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS54 – Ł3	20,4	50/125	25	-		2,09	3,0	6	1000x125x40
0,9	UPS55 – Ł3	7,5	50/125	10	-		1,32	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS55 – M3	7,5	50/125	10	-		1,32	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS55 – N3	3,2	50/125	4	-		-	-	-	-
Spr. „Z” = 1,30 m ≤ 2,0 m										

0,9	UPS57 – O3	21,9	50/125	26	-		2,15	2,0	4	1000x125x40
0,9	Poprz. p.26	8,9	50/ 125	12	-		0,97	1,0	2	1000x125x40
0,9	UPS57 – P3	13,9		17	-	-	-	-	-	-
Wydł.swob.	UPS57 – P3	8,0		11	-	-	-	-	-	-
Razem	UPS57 – P3	21,9	50/125	28	-	-	2,23	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS58 – R3	16,4	50/125	20	-		1,90	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS58 – S3	16,4	50/125	20	-		1,90	2,0	4	1000x125x40
0,9	UPS59 – S3	6,4	50/125	8	-		-	-	-	-
0,9	UPS59 – T3	6,4	40/110	8	-		-	-	-	-
0,9	p.26 – U3	14,0	25/90	17	-		1,15	1,0	2	1000x125x40
	Przebudowa przyłącza 2xDN80/160:									
1,2	UPS01 - p.I	12,3	350/ /80	16	-		2,04	2,0	4	1000x250x40
1,2	p.I – p.II	5,0	80/160	7	-		-	-	-	-
1,2	UPS02 – p.II	4,1	80/160	5	-		-	-	-	-
1,2	UPS02 – p.III	4,1	80/160	5	-		-	-	-	-
1,2	UPS03 – p.IV	4,3	80/160	6	-		-	-	-	-

3.0. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW SIECI CIEPLNEJ:

I.p.	Nazwa elementu	Symbol katalogowy	Ilość (szt)
ETAP 1			
Sieć ciepła - od p.A do p.L' oraz od p.1 do p.26a			
Długość 2x DN150/250: 288,1 m (odcinek p.A – p.L')			
Długość 2x DN65/140: 28,8 m (odcinek p.1 – p.1a)			
Długość 2x DN50/125: 150,8 m (odcinek p.1a – 26a)			
1	rura preizolowana DN150/250; L=12m	R-150/250; L=12m	45
2	rura preizolowana DN65/140; L=12m	R-65/140; L=12m	4
3	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12m	23
4	Kolano preizolowane 150/90° (1,0m x 1,0m)	K-150/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	14
5	Kolano preizolowane 150/75° (1,0m x 1,0m)	K-150/75; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
6	Kolano preizolowane 150/85° (1,0m x 1,8m) - p.K	KN-150/85; R=2,5xDz (1,0m x 1,8m)	2
7	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,0m)	K-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
8	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,8m) - p.H3	KN-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,8m)	2
9	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	14
10	trójnik równoległy preizolowany	TR-150/65	2
11	trójnik wznosny preizolowany	TW-150/150	2
12	trójnik wznosny preizolowany	TW-65/40	2
13	trójnik wznosny preizolowany	TW-50/32	2
14	trójnik wznosny preizolowany	TW-50/25	4
15	Zwężka preizolowana	Z-65/50	2
16	Zestaw do wcinki na gorąco wykonanej na budowie	350/150	2
	Zawór do wcinki na gorąco D150		2
	Nakładka wzmacniająca		2
	Kolanko stalowe czarne DN150/90		2
	Prostki stalowe czarne DN150		2
	Izolacja wcinki na budowie		2
17	Zawór preizolowany odcinający z odpowietrzeniem z szybkozłączką do węża strażackiego (2 szt. w studni z kręgów betonowych ø1200, właz ø800)	ZKD-150	2
18	Zawór preizolowany odcinający (2 szt. w studni z kręgów betonowych ø1200, właz ø800)	ZK-150	2
19	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-65	2
20	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-32	2
21	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø250	NTU-150/250	86
22	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø140	NTU-65/140	16
23	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	50
24	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø110	NTU-32/110	4
25	Zakończenie rurociągu preizolowanego – nasuwka końcowa (+ dennice stalowe DN150) – koniec etapu I	NTU-150/250	2 kpl
26	Włączenie do istn. 2xDN200 w kanale (zabudowa kanału) – przepięcie sieci		
	Zwężka stalowa czarna	Z-150/200-st	2

	Izolacja włączenia w kanale		2
	Pierścienie uszczelniające przejście przez ścianę kanału	P-250	2
	Zakończenie izolacji	E-250	2
27	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	30
28	poduszka piankowa	1000 x 250 x 40	148
29	taśma ostrzegawcza	T-150	915 m
30	rura ochronna stalowa $\Phi 406,4 \times 10\text{mm}$; L = 16,0m	$\Phi 406,4 \times 10\text{mm}$; L=16,0m	2
31	rura ochronna stalowa $\Phi 406,4 \times 10\text{mm}$; L = 13,5m	$\Phi 406,4 \times 10\text{mm}$; L=13,5m	2
32	rura ochronna stalowa $\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L = 25,0m	$\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L=25,0m	2
33	rura ochronna stalowa $\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L = 10,5 m	$\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L=10,5m	2
34	rura ochronna stalowa $\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L = 9,3m	$\Phi 355,6 \times 8\text{mm}$; L=9,3m	2
35	rura ochronna stalowa $\Phi 219,1 \times 6,3\text{mm}$; L = 8,8m	$\Phi 219,1 \times 6,3\text{mm}$; L=8,8m	2
36	rura ochronna stalowa $\Phi 219,1 \times 6,3\text{mm}$; L = 2,0m	$\Phi 219,1 \times 6,3\text{mm}$; L=2,0m	2
37	manszeta typu „N”	250 x 400	8
38	manszeta typu „N”	250 x 350	12
39	manszeta typu „N”	125 x 200	8
40	płazy (typu „TR”; h=50mm)	„TR” h=50mm	44 obw.
41	płazy (typu „TR”; h=30mm)	„TR” h=30mm	66 obw.
42	płazy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	18 obw.
42	Płyta odciążająca (1,0m x 3,0m x 0,15m)	1,0m x 3,0m x 0,15m	4
43	Puszka pomiarowa IP65	IP65	4
44	Komplet kabli połączeniowych między puszkami		4
45	AROT A 160 PS		ok. 100 m
46	AROT A 110 PS		ok. 30 m

Przyłącze: od p.26a do budynku ul.Wejhera 12A

Długość 2x DN40/110: 6,5 m

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	1
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie $\varnothing 125$	NTU-50/125	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie $\varnothing 110$	NTU-40/110	6
5	Zwężka preizolowana	Z-50/40	2
6	taśma ostrzegawcza	T-150	13 m
7	pierścień gumowy	P-110	2
8	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
9	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
10	zakończenie izolacji	E-110	2
11	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	2
12	Rura stalowa czarna	DN40	2,0m
13	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	2,0m
14	puszka pomiarowa IP-65		1
15	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl

Przyłącze: od p.26 do budynku ul.Wejhera 8

Długość 2x DN25/90: 24,5 m			
1	rura preizolowana DN25/90; L=6m	R-25/90; L=6m	6
2	Kolano preizolowane 25/90` (1,0m x 1,0m)	K-25/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
3	Kolano preizolowane 25/90` (1,0m x 1,7m) - p.W3 i p.Y3	KN-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,7m)	4
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø90	NTU-25/90	12
5	taśma ostrzegawcza	T-150	49 m
6	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
7	rura ochronna stalowa Φ168,3 x 4,5mm; L = 4,0m	Φ168,3 x 4,5mm; L=4,0m	2
8	manszeta typu „N”	100 x 150	4
9	płozy (typu „BR”; h=25mm)	„BR” h=25mm	8 obw.
10	pierścień gumowy	P-90	2
11	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
12	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN25	2
13	zakończenie izolacji	E-90	2
14	Kolanko stalowe czarne 90°	DN25	6
15	Rura stalowa czarna	DN25	4,0m
16	Izolacja termiczna przewodów DN25– gr. izolacji 30mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 30mm	4,0m
17	puszka pomiarowa IP-65		1
18	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl
19	AROT A 110 PS		Ok. 4m
20	AROT A 160 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.25 do budynku ul.Wejhera 8A

Długość 2x DN25/90: 6,0 m			
1	rura preizolowana DN25/90; L=6m	R-25/90; L=6m	2
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø90	NTU-25/90	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	12 m
4	pierścień gumowy	P-90	2
5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN25	2
7	zakończenie izolacji	E-90	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN25	12
9	Rura stalowa czarna	DN25	26,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN25– gr. izolacji 30mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 30mm	26,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet kabli przyłączeniowych, L=9,0m		1 kpl

Przyłącze: od p.1a do budynku ul.Gospody 3A i 3B

Długość 2x DN40/110: 13,1 m			
1	rura preizolowana DN40/100; L=12m	R-40/110; L=12m	2
2	Kolano preizolowane 40/90` (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	6

4	taśma ostrzegawcza	T-150	26 m
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
6	pierścień gumowy	P-110	2
7	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
8	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
9	zakończenie izolacji	E-110	2
10	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
11	Rura stalowa czarna	DN40	10,0m
12	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	10,0m
13	puszka pomiarowa IP-65		1
14	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl
15	Urządzenie systemu zdalnego odczytu EDRAŁ		1

Przyłącze: p.I - p.IV (włączenie istniejącego przyłącza)

Długość 2x DN80/160: 15,7 m (odcinek: p.I – p.IV)

1	rura preizolowana DN80/160; L=12m	R-80/160; L=12m	2
2	Zestaw do wcinki na gorąco wykonanej na budowie	350/80	2
	Zawór do wcinki na gorąco D80		2
	Nakładka wzmacniająca		2
	Kolanko stalowe czarne DN80/90		2
	Prostki stalowe czarne DN80		2
	Izolacja wcinki na budowie		2
3	kolano preizolowane 60°	K-80/60	4
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø160	NTU-80/160	6
5	taśma ostrzegawcza	T-150	32 m
6	poduszka piankowa	1000 x 250 x 40	4
7	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 5,8m	Φ219,1 x 6,3mm; L=5,8m	2
8	manszeta typu „N”	150 x 200	4
9	płózy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	10 obw.
10	AROT A 160 PS		
11	AROT A 110 PS		

ETAP 2

Sieć ciepła - od p.L' do p.O' oraz od p.3 do p.24

Długość 2x DN150/250: 116,5 m (odcinek p.L' - p.3)

Długość 2x DN65/140: 212,0 m (odcinek p.3 – p.23)

Długość 2x DN50/125: 54,7 m (odcinek p.23-p.24)

1	rura preizolowana DN150/250; L=12m	R-150/250; L=12m	19
2	rura preizolowana DN65/140; L=12m	R-65/140; L=12m	34
3	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12m	9
4	Kolano preizolowane 150/90° (1,0m x 1,0m)	K-150/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
5	Kolano preizolowane 150/75° (1,0m x 1,0m)	K-150/75; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
6	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,0m)	K-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	8
7	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz	2

		(1,0m x 1,0m)	
8	trójnik wznosny preizolowany	TW-150/40	2
9	trójnik wznosny preizolowany	TW-150/65	2
10	trójnik równoległy preizolowany	TR-65/40	2
11	trójnik wznosny preizolowany	TW-65/40	4
12	trójnik wznosny preizolowany	TW-50/40	2
13	Zwężka preizolowana	Z-150/125	2
14	Zwężka preizolowana	Z-65/50	2
15	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-125	2
16	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-65	2
17	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-40	2
18	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø250	NTU-150/250	34
19	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø225	NTU-125/225	4
20	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø140	NTU-65/140	64
21	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	16
22	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
21	Zakończenie rurociągu preizolowanego – nasuwka końcowa (+ dennice stalowe DN150) – koniec etapu II	NTU-125/225	2 kpl
24	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	16
25	poduszka piankowa	1000 x 250 x 40	75
26	taśma ostrzegawcza	T-150	767 m
25	AROT A 160 PS		Ok. 10m
26	AROT A 110 PS		Ok. 3m

Przyłącze: od p.24 do budynku ul.Wejhera 15C

Długość 2x DN40/110: 129,5 m

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	21
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	6
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	34
5	Zwężka preizolowana	Z-50/40	2
6	Zawór preizolowany odwadniający (2 szt. w studni z kręgów betonowych ø1000, włącz ø800)	ZO-40	2
7	taśma ostrzegawcza	T-150	260 m
8	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	23
9	pierścień gumowy	P-110	2
10	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
11	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
12	zakończenie izolacji	E-110	2
13	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
14	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
15	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
16	puszka pomiarowa IP-65		1
17	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl

18	AROT A 110 PS		Ok. 10m
Przyłącze: od p.24 do budynku ul.Wejhera 13C			
Długość 2x DN40/110: 3,0 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	resztki
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	6 m
4	pierścień gumowy	P-110	2
5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
7	zakończenie izolacji	E-110	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
9	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl
Przyłącze: od p.23 do budynku ul.Wejhera 11C			
Długość 2x DN40/110: 50,8 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	8
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	6
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	18
4	taśma ostrzegawcza	T-150	102 m
5	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	16
6	pierścień gumowy	P-110	2
7	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
8	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
9	zakończenie izolacji	E-110	2
10	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
11	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
12	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
13	puszka pomiarowa IP-65		1
14	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl
Przyłącze: od p.22 do budynku ul.Wejhera 9C			
Długość 2x DN40/110: 8,1 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	2
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	16 m
4	pierścień gumowy	P-110	2
5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
7	zakończenie izolacji	E-110	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6

9	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		2 kpl

Przyłącze: od p.21 do budynku ul.Wejhera 7C

Długość 2x DN40/110: 48,8 m

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	8
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
3	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,3m) - p.F3	KN-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,3m)	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	12
5	taśma ostrzegawcza	T-150	98 m
6	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	12
7	pierścień gumowy	P-110	2
8	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
9	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
10	zakończenie izolacji	E-110	2
11	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
12	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
13	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
14	puszka pomiarowa IP-65		1
15	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl

Przyłącze: od p.2 do budynku ul.Wejhera 5C

Długość 2x DN40/110: 8,4 m

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	1
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	17 m
4	pierścień gumowy	P-110	2
5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
7	zakończenie izolacji	E-110	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
9	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet kabli przyłączeniowych, L=1,5m		1 kpl

ETAP 3

Sieć ciepła:

od p.O' do p.12a; od p.7 do p.9; od p.9 do p.10; od p.6 do p.13; od p.5 do p.X1'; od p.4 do p.20;

Długość 2x DN125/225: 100,3 m (odcinek: p.O' – p.5)			
Długość 2x DN100/200: 134,3 m (odcinki: p.5 – p.6; p.5 – p.X1')			
Długość 2x DN80/160: 74,1 m (odcinek: p.6 – p.7)			
Długość 2x DN65/140: 259,8 m (odcinki: p.7 – p.12; p.7 – p.9; p.6 – p.13; p.4 – p.19)			
Długość 2x DN50/125: 108,2 m (odcinki: p.19 – p.20; p.12 – p.12a)			
Długość 2x DN25/90: 35,6 m (odcinek: p.9 – p.10)			
1	rura preizolowana DN125/225; L=12m	R-125/225; L=12m	16
2	rura preizolowana DN100/200; L=12m	R-100/200; L=12m	19
3	rura preizolowana DN80/160; L=12m	R-80/160; L=12m	12
4	rura preizolowana DN65/140; L=12m	R-65/140; L=12m	36
5	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12m	16
6	rura preizolowana DN25/90; L=6m	R-25/90; L=6m	9
7	Kolano preizolowane 125/90° (1,0m x 1,0m)	K-125/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
8	Kolano preizolowane 100/90° (1,0m x 1,0m)	K-100/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	14
9	Kolano preizolowane 100/90° (1,0m x 1,9m) – p.T	KN-100/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,9m)	2
10	Kolano preizolowane 80/90° (1,0m x 1,0m)	K-80/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
11	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,0m)	K-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	32
12	Kolano preizolowane 65/90° (1,2m x 1,8m) - p.S1	KN-65/90; R=2,5xDz (1,2m x 1,8m)	2
13	Kolano preizolowane 65/75° (1,0m x 1,0m)	K-65/75; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
14	Kolano preizolowane 65/45° (1,0m x 1,0m)	K-65/45; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
15	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	14
16	Kolano preizolowane 25/90° (1,0m x 1,0m)	K-25/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
17	Kolano preizolowane 25/90° (1,0m x 1,7m) - p.C1 i C1'	KN-25/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,7m)	4
18	trójnik równoległy preizolowany	TR-100/100	2
19	trójnik wznosny preizolowany	TW-125/100	2
20	trójnik wznosny preizolowany	TW-125/65	2
21	trójnik wznosny preizolowany	TW-100/65	2
22	trójnik wznosny preizolowany	TW-80/65	2
23	trójnik wznosny preizolowany	TW-65/50	4
24	trójnik wznosny preizolowany	TW-50/50	2
25	trójnik wznosny preizolowany	TW-65/40	6
26	trójnik wznosny preizolowany	TW-50/32	2
27	trójnik wznosny preizolowany	TW-25/25	2
28	trójnik wznosny redukcyjny preizolowany	TW-65/50/25	2
29	Zwężka preizolowana	Z-125/100	2
30	Zwężka preizolowana	Z-100/80	2
31	Zwężka preizolowana	Z-80/65	2
32	Zwężka preizolowana	Z-65/50	2
33	Zawór preizolowany odcinający z podwójnym odwodnieniem; z szybkołączką do węża strażackiego;	ZKOO-100	2

	(2 szt. w studni z kręgów betonowych Ø1200, właz Ø800)		
34	Zawór preizolowany odcinający (2 szt. w studni z kręgów betonowych Ø1000, właz Ø800)	ZK-100	2
35	Zawór preizolowany odcinający z odwodnieniem; z szybkozłączką do węża strażackiego; (2 szt. w studni z kręgów betonowych Ø1200, właz Ø800)	ZKO-65	2
36	zawór preizolowany odcinający w skrzynce ulicznej	ZK-65	6
37	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø225	NTU-125/225	30
38	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø200	NTU-100/200	58
39	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø160	NTU-80/160	20
40	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø140	NTU-65/140	122
41	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	40
42	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø90	NTU-25/90	20
43	Zakończenie rurociągu preizolowanego – nasuwka końcowa (+ dennice stalowe DN100) – koniec etapu 3	NTU-100/200	2 kpl
44	Włączenie do istn. 2xdDN150 w kanale (zabudowa kanału) – przepinka sieci		
	Zwężka stalowa czarna	Z-150/100-st	2
	Izolacja włączenia w kanale		2
	Pierścienie uszczelniające przejście przez ścianę kanału	P-200	2
	Zakończenie izolacji	E-200	2
45	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	31
46	poduszka piankowa	1000 x 250 x 40	174
47	taśma ostrzegawcza	T-150	1425 m
48	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 13,5m	Φ219,1 x 6,3mm; L=13,5m	2
49	rura ochronna stalowa Φ168,3 x 4,5mm; L = 4,5m	Φ168,3 x 4,5mm; L=4,5m	2
50	manszeta typu „N”	150 x 200	4
51	manszeta typu „N”	100 x 150	4
52	plozy (typu „BR”; h=15mm) – dla rury osłonowej L=13,5m	„BR” h=15mm	20 obw.
53	plozy (typu „BR”, h=25mm) – dla rury osłonowej L=4,5m	„BR” h=25mm	8 obw.
54	rura osłonowa dwudzielna „Integra” DN150; L = 2,0m	Dwudz. DN150; L=2,0m	2
55	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej „Integra”	Dla DN110/150	4
56	plozy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	4 obw.
57	rura osłonowa dwudzielna „Integra” DN125; L = 2,0m	Dwudz. DN125; L=2,0m	2
58	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej „Integra”	Dla DN90/125	4
59	plozy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	4 obw.
60	Puszka pomiarowa IP65	IP65	4
61	Komplet kabli połączeniowych między puszkami		4
62	AROT A 160 PS		Ok. 115m
63	AROT A 110 PS		Ok. 75m

Przyłącze: od p.12a do budynku ul.Gospody 15C

Długość 2x DN40/110: 40,4 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	7
2	Kolano preizolowane 40/75 (1,0m x 1,0m)	K-40/75; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	12

5	Zwężka preizolowana	Z-50/40	2
6	taśma ostrzegawcza	T-150	81m
7	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	8
8	rura ochronna stalowa $\Phi 168,3 \times 4,5\text{mm}$; L = 7,0m	$\Phi 168,3 \times 4,5\text{mm}$; L=7,0m	2
9	manszeta typu „N”	100 x 150	4
10	płyzy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	12 obw.
11	pierścień gumowy	P-110	2
12	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
13	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
14	zakończenie izolacji	E-110	2
15	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
16	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
17	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
18	puszka pomiarowa IP-65		1
19	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
20	AROT A 110 PS		Ok. 5m

Przyłącze: od p.12a do budynku ul.Gospody 17

Długość 2x DN32/110:		14,1 m	
1	rura preizolowana DN32/110; L=12m	R-32/110; L=12,0m	2
2	rura preizolowana DN32/110; L=6m	R-32/110; L=6,0m	1
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie $\emptyset 110$	NTU-32/110	4
4	taśma ostrzegawcza	T-150	28 m
5	rura ochronna stalowa $\Phi 168,3 \times 4,5\text{mm}$; L = 8,5m	$\Phi 168,3 \times 4,5\text{mm}$; L=8,5m	2
6	manszeta typu „N”	100 x 150	4
7	płyzy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	14 obw.
8	pierścień gumowy	P-110	2
9	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
10	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN32	2
11	zakończenie izolacji	E-110	2
12	Kolanko stalowe czarne 90°	DN32	2
13	Rura stalowa czarna	DN32	2,0m
14	Izolacja termiczna przewodów DN32– gr. izolacji 40mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 40mm	2,0m
15	puszka pomiarowa IP-65		1
16	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
17	AROT A 110 PS		Ok. 6m

Przyłącze: od p.12 do budynku ul.Gospody 13C

Długość 2x DN40/110:		7,9 m	
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	2
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie $\emptyset 110$	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	16 m
4	pierścień gumowy	P-110	2

5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
7	zakończenie izolacji	E-110	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
9	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
13	AROT A 160 PS		Ok. 4m

Przyłącze: od p.11 do budynku ul.Gospody 11C

Długość 2x DN40/110:		11,3 m	
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	2
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	23 m
4	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
5	pierścień gumowy	P-110	2
6	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
7	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
8	zakończenie izolacji	E-110	2
9	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
10	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
11	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
12	puszka pomiarowa IP-65		1
13	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
14	AROT A 110 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.8 do budynku ul.Gospody 9C

Długość 2x DN40/110:		29,6 m	
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	5
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
3	Kolano preizolowane 40/50° (1,0m x 1,0m)	K-40/50; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	12
5	taśma ostrzegawcza	T-150	59 m
6	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 7,0m	Φ219,1 x 6,3mm; L=7,0m	2
7	manszeta typu „N”	100 x 200	4
8	płozy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	12 obw.
9	rura osłonowa dwudzielna „Integra” DN125; L = 2,0m	Dwudz. DN125; L=2,0m	2
10	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej „Integra”	Dla DN90/125	4
11	płozy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	4 obw.
12	pierścień gumowy	P-110	2
13	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2

14	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
15	zakończenie izolacji	E-110	2
16	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
17	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
18	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
19	puszka pomiarowa IP-65		1
20	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
21	AROT A 110 PS		Ok. 3m
22	AROT A 160 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.9 do budynku ul.Gospody 19B

Długość 2x DN50/125:		19,1 m	
1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	4
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	4
3	taśma ostrzegawcza	T-150	38 m
4	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 11,0m	Φ219,1 x 6,3mm; L=11,0m	2
5	manszeta typu „N”	125 x 200	4
6	płózy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	18 obw.
7	pierścień gumowy	P-125	2
8	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
9	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN50	2
10	zakończenie izolacji	E-125	2
11	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	2
12	Rura stalowa czarna	DN50	2,0m
13	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	2,0m
14	puszka pomiarowa IP-65		1
15	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
16	AROT A 110 PS		Ok. 6m
17	AROT A 160 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.10 do budynku ul.Gospody 7

Długość 2x DN25/90:		2,9 m	
1	rura preizolowana DN25/90; L=6m	R-25/90; L=6m	1
2	Kolano preizolowane wejściowe 25/90° (1,0m x 2,2m)	KW-25/90; R=2,5xDz (1,0m x 2,2 m)	2
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø90	NTU-25/90	2
4	taśma ostrzegawcza	T-150	6 m
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	2
6	pierścień gumowy	P-90	2
7	Tuleja stalowa DN125; L=0,5m	DN125-st; L=0,5m	2
8	Łańcuch uszczelniający Łu-3	Łu-3; 18 ogniw	18 ogniw
9	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN25	2
10	zakończenie izolacji	E-90	2
11	Kolanko stalowe czarne 90°	DN25	2

12	Rura stalowa czarna	DN25	2,0m
13	Izolacja termiczna przewodów DN25– gr. izolacji 30mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 30mm	2,0m
14	puszka pomiarowa IP-65		1
15	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
16	AROT A 110 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.10 do budynku ul.Gospody 7A

Długość 2x DN25/90: 52,2 m

1	rura preizolowana DN25/90; L=6m	R-25/90; L=6m	15
2	Kolano preizolowane 25/90° (1,0m x 1,0m)	K-25/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0 m)	8
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø90	NTU-25/90	30
4	taśma ostrzegawcza	T-150	105 m
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
6	pierścień gumowy	P-90	2
7	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
8	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN25	2
9	zakończenie izolacji	E-90	2
10	Kolanko stalowe czarne 90°	DN25	2
11	Rura stalowa czarna	DN25	2,0m
12	Izolacja termiczna przewodów DN25– gr. izolacji 30mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 30mm	2,0m
13	puszka pomiarowa IP-65		1
14	Komplet przyłączy kablowych, L=25,0m		1 kpl
15	AROT A 110 PS		Ok. 3m
16	AROT A 160 PS		Ok. 4m

Przyłącze: od p.13 do budynku ul.Gospody 5C

Długość 2x DN50/125: 4,3 m

1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	1
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	8 m
4	pierścień gumowy	P-125	2
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
6	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
7	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN50	2
8	zakończenie izolacji	E-125	2
9	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	6
10	Rura stalowa czarna	DN50	6,0m
11	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	6,0m
12	puszka pomiarowa IP-65		1
13	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
14	AROT A 160 PS		Ok. 6m

Przyłącze: od p.13 do budynku ul.Gospody 5A			
Długość 2x DN50/125: 58,7 m			
1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	10
2	Zwężka preizolowana	Z-65/50	2
3	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0 m)	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø140	NTU-65/140	2
5	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	14
6	taśma ostrzegawcza	T-150	118 m
7	pierścień gumowy	P-125	2
8	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	8
9	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
10	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN50	2
11	zakończenie izolacji	E-125	2
12	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	6
13	Rura stalowa czarna	DN50	6,0m
14	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	6,0m
15	puszka pomiarowa IP-65, L=1,5m		1
16	Komplet przyłączy kablowych		1 kpl
17	AROT A 160 PS		Ok. 6m
Przyłącze: od p.19 do budynku ul.Wejhera 3C			
Długość 2x DN50/125: 4,3 m			
1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	1
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	9 m
4	pierścień gumowy	P-125	2
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
6	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
7	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN50	2
8	zakończenie izolacji	E-125	2
9	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	6
10	Rura stalowa czarna	DN50	6,0m
11	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	6,0m
12	puszka pomiarowa IP-65		1
13	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
Przyłącze: od p.19 do budynku ul.Wejhera 3A			
Długość 2x DN50/125: 4,6 m			
1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	1
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	9 m
4	pierścień gumowy	P-125	2
5	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	4

6	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
7	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN50	2
8	zakończenie izolacji	E-125	2
9	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	6
10	Rura stalowa czarna	DN50	6,0m
11	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	6,0m
12	puszka pomiarowa IP-65		1
13	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
14	AROT A 160 PS		Ok. 2m

Przyłącze: od p.20 do budynku ul.Gospody 1A i 1B

Długość 2x DN50/125:		77,1 m	
1	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12,0m	12
2	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0 m)	4
3	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 2,0m) – w p.J4	KN-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 2,0 m)	2
4	Kolano preizolowane 50/60° (1,0m x 1,0m)	K-50/60; R=2,5xDz (1,0m x 1,0 m)	2
5	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	24
6	taśma ostrzegawcza	T-150	154 m
7	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 7,5m	Φ219,1 x 6,3mm; L=7,5m	2
8	manszeta typu „N”	125 x 200	4
9	płózy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	12 obw.
10	pierścień gumowy	P-125	2
11	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	15
12	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=125	2
13	zawór kulowy PN25 (w węzłach)	DN32	4
14	zawór kulowy (odpowietrzenie)	DN20	2
15	zakończenie izolacji	E-125	2
16	trójnik stalowy czarny 50/32/32	DN50/32/32	2
17	Kolanko stalowe czarne 90°	DN50	2
18	Kolanko stalowe czarne 90°	DN32	10
19	Rura stalowa czarna	DN50	2,0m
20	Rura stalowa czarna	DN32	10,0m
21	Izolacja termiczna przewodów DN50– gr. izolacji 60mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 60mm	2,0m
22	Izolacja termiczna przewodów DN32– gr. izolacji 40mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 40mm	10,0m
23	puszka pomiarowa IP-65		1
24	Komplet przyłączy kablowych, L=6,0m		1 kpl
25	AROT A 110 PS		Ok. 8m
26	AROT A 160 PS		Ok. 36m

ETAP 4

Sieć ciepła:**od p.X1' do p."a"; od p."b" do p.18;****Długość 2x DN100/200: 65,1 m (odcinek: p.X1' – p.15)****Długość 2x DN80/160: 42,9 m (odcinek: p.15 – p."a")****Długość 2x DN65/140: 31,5 m (odcinek: p."b" – p.17)****Długość 2x DN50/125: 11,9 m (odcinek: p.17 – p.18)**

1	rura preizolowana DN100/200; L=12m	R-100/200; L=12m	10
2	rura preizolowana DN80/160; L=12m	R-80/160; L=12m	7
3	rura preizolowana DN65/140; L=12m	R-65/140; L=12m	4
4	rura preizolowana DN50/125; L=12m	R-50/125; L=12m	2
5	Kolano preizolowane 100/90° (1,0m x 1,0m)	K-100/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	6
6	Kolano preizolowane 80/90° (1,0m x 1,0m)	K-80/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
7	Kolano preizolowane 80/75° (1,0m x 1,0m)	K-80/75; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
8	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,0m)	K-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	8
9	Kolano preizolowane 65/90° (1,0m x 1,4m) - p.F2	KN-65/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,4m)	2
10	Kolano preizolowane 50/90° (1,0m x 1,0m)	K-50/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
11	trójnik wznosny preizolowany	TW-100/40	2
12	trójnik wznosny preizolowany	TW-100/32	2
13	trójnik wznosny redukcyjny preizolowany	TW-65/50/40	2
14	trójnik wznosny redukcyjny preizolowany	TW-50/40/40	2
15	Zwężka preizolowana	Z-100/80	2
16	Zwężka preizolowana	Z-80/65	2
17	Zawór preizolowany odwadniający; z szybkozłączką do węża strażackiego; (2 szt. w studni z kręgów betonowych Ø1000, wąż Ø800)	ZO-65	2
18	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø200	NTU-100/200	26
19	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø160	NTU-80/160	16
20	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø140	NTU-65/140	22
21	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieczowane radiacyjnie Ø125	NTU-50/125	8
22	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
23	poduszka piankowa	1000 x 250 x 40	26
24	rura osłonowa dwudzielna „Integra” DN150; L = 2,0m	Dwudz. DN150; L=2,0m	1
25	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej „Integra”	Dla DN110/150	2
26	płyty (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	2 obw.
27	rura osłonowa dwudzielna „Integra” DN125; L = 2,0m	Dwudz. DN125; L=2,0m	1
28	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej „Integra”	Dla DN90/125	2
29	płyty (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	2 obw.
30	AROT A 160 PS		Ok. 10m
31	AROT A 110 PS		Ok. 13m

Przyłącze: od p.18 do budynku ul. Orłowska 5C**Długość 2x DN40/110: 95,6 m**

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	14
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	20
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	40
4	taśma ostrzegawcza	T-150	191 m
5	poduszka piankowa	1000 x125 x 40	12
6	rura ochronna stalowa Φ219,1 x 6,3mm; L = 9,0m	Φ219,1 x 6,3mm; L=9,0m	2
7	manszeta typu „N”	100 x 200	4
8	płazy (typu „L”; h=24mm)	„L” h=24mm	14 obw.
9	pierścień gumowy	P-110	2
10	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
11	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
12	zakończenie izolacji	E-110	2
13	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
14	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
15	izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
16	puszka pomiarowa IP-65		1
17	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
18	Urządzenie systemu zdalnego odczytu EDRL		1
19	AROT A 110 PS		Ok. 5m

Przyłącze: od p.18 do budynku ul. Orłowska 7C

Długość 2x DN40/110: 55,9 m

1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	8 (+ścinki)
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	6
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	18
4	taśma ostrzegawcza	T-150	112 m
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
6	rura ochronna stalowa Φ168,3 x 4,5mm; L = 18,0m	Φ168,3 x 4,5mm; L=18,0m	2
7	manszeta typu „N”	100 x 150	4
8	płazy (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	26 obw.
9	pierścień gumowy	P-110	2
10	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
11	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
12	zakończenie izolacji	E-110	2
13	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
14	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
15	izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
16	puszka pomiarowa IP-65		1
17	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
18	AROT A 110 PS		Ok. 10m

Przyłącze: od p.17 do budynku ul. Orłowska 13 (szkoła)

Długość 2x DN40/110: 48,9 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	7
2	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	8
3	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	18
4	taśma ostrzegawcza	T-150	98 m
5	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	8
6	pierścień gumowy	P-110	2
7	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
8	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
9	zakończenie izolacji	E-110	2
10	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	2
11	Rura stalowa czarna	DN40	2,0m
12	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	2,0m
13	puszka pomiarowa IP-65		1
14	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
15	AROT A 110 PS		Ok. 8m

Przyłącze: od p.16 do budynku ul. Orłowska 9C

Długość 2x DN40/110: 28,9 m			
1	Zestaw do wcinki na gorąco wykonanej na budowie	80/40	2
	Zawór do wcinki na gorąco D40		2
	Nakładka wzmacniająca		2
	Kolanko stalowe czarne DN40/90		2
	Prostki stalowe czarne DN40		2
	Izolacja wcinki na budowie		2
2	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	5
3	Kolano preizolowane 40/90° (1,0m x 1,0m)	K-40/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	2
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	8
5	taśma ostrzegawcza	T-150	58 m
6	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	8
7	rura ochronna stalowa Φ168,3 x 4,5mm; L = 3,4m	Φ168,3 x 4,5mm; L=3,4m	2
8	manszeta typu „N”	100 x 150	4
9	płyty (typu „BR”; h=15mm)	„BR” h=15mm	6 obw.
10	pierścień gumowy	P-110	2
11	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
12	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
13	zakończenie izolacji	E-110	2
14	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
15	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
16	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
17	puszka pomiarowa IP-65		1
18	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl

19	AROT A 110 PS		Ok. 4m
Przyłącze: od p.15 do budynku ul. Gospody 19 (przedszkole)			
Długość 2x DN32/110: 30,6 m			
1	rura preizolowana DN32/110; L=12m	R-32/110; L=12,0m	4
2	rura preizolowana DN32/110; L=6m	R-32/110; L=6,0m	1
3	Kolano preizolowane 32/90° (1,0m x 1,0m)	K-32/90; R=2,5xDz (1,0m x 1,0m)	4
4	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-32/110	12
5	taśma ostrzegawcza	T-150	61 m
6	poduszka piankowa	1000 x 125 x 40	4
7	pierścień gumowy	P-110	2
8	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
9	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN32	2
10	zakończenie izolacji	E-110	2
11	Kolanko stalowe czarne 90°	DN32	2
12	Rura stalowa czarna	DN32	2,0m
13	Izolacja termiczna przewodów DN32– gr. izolacji 40mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 40mm	2,0m
14	puszka pomiarowa IP-65		1
15	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl
16	AROT A 110 PS		Ok. 8m
Przyłącze: od p.14 do budynku ul. Orłowska 11C			
Długość 2x DN40/110: 10,8 m			
1	rura preizolowana DN40/110; L=12m	R-40/110; L=12,0m	2
2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø110	NTU-40/110	2
3	taśma ostrzegawcza	T-150	22 m
4	pierścień gumowy	P-110	2
5	INTEGRA typu "WGC"	Dla Dz=100	2
6	zawór kulowy PN25 (w węźle)	DN40	2
7	zakończenie izolacji	E-110	2
8	Kolanko stalowe czarne 90°	DN40	6
9	Rura stalowa czarna	DN40	6,0m
10	Izolacja termiczna przewodów DN40– gr. izolacji 50mm TERMOROCK (z elementami systemowymi) – na odcinki proste FLEXOROCK – na kolana	gr. izolacji 50mm	6,0m
11	puszka pomiarowa IP-65		1
12	Komplet przyłączy kablowych, L=1,5m		1 kpl

4.0.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa sieci ciepłowniczej na osiedlu „Wejhera” w rejonie ulic: Gospody, Pomorska,
Husytów, Orłowska, Helska w Gdańsku.**

Nazwa inwestora i jego adres:

**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
Ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk**

Projektant sporządzający informację:

Mgr inż. Katarzyna Klimowicz

Zawartość opracowania:

1. Zakres robót budowlanych;
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych;
4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

1.Zakres robót budowlanych:

- Wytyczenie geodezyjne trasy sieci ciepłowniczej oraz przyłączy
- Zabezpieczenie miejsca budowy
- Wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- Ułożenie rur w wykopach
- Wykonanie i sprawdzenie spawów
- Zasypanie wykopów i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

2.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Projektowana sieć ciepłownicza leży w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia i innych obiektów. Jeżeli przy budowie ciepłociągu zostaną zachowane warunki techniczne wykonania i odbioru robót oraz zasady BiHP przewidywane poniżej zagrożenia nie powinny wystąpić.

3.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Szczegółnej ostrożności wymagają:

1. Wykonanie wykopów mechanicznych i ręcznych – możliwość zasypania pracownika w głębszym (miejscowo) wykopie, możliwość obsunięcia skarpy, przygniecenie pracownika szalunkiem, upadek do wykopu.
2. Wykonanie wykopów mechanicznych i ręcznych przy ew. kolizjach z podziemną czynną siecią elektroenergetyczną – możliwość wystąpienia urazu związanego z porażeniem prądem elektrycznym.
3. Wykonanie wykopów mechanicznych i ręcznych przy skrzyżowaniu z czynną siecią gazową – możliwość uszkodzenia rury gazowej i spowodowania wybuchu gazu.
4. Ułożenie w wykopach rur i elementów preizolowanych – możliwość przygniecenia pracownika przez układane elementy preizolowane, urazy rąk.
5. Prace spawalnicze – możliwość poparzenia pracownika, uszkodzenia wzroku, itp.

4.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Podczas wykonywania przebudowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami należy przestrzegać warunków, zasad i stosowania środków zabezpieczających i zapobiegawczych zgodnie z:

- 1.1 Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz.U. Nr 169 Poz.1650 z 28.08.2003r.)
- 1.2 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 Poz. 401 z 19.03.2003r.)

5.0.UZGODNIENIA BRANŻOWE

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Gdańsk, dn. 28.05.2020 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.306.2020.JR

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 28.05.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 6a, art. 7d i art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2016 r., poz. 1629), Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdańska nr 84/15 z dn. 23 stycznia 2015 r.

Przedmiot narady:	Sieć ciepłownicza z przyłączami
Lokalizacja:	ul. Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska, obr. 015, 007
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW I INWESTYCJI "PROJMED" BIANKA HIRSCH ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia
Inwestor:	GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLENEJ SP. Z O.O. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	14.04.2020 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Projekt zamienny do uzgodnienia nr 43.2017-projekt przeniesiono do zasobu archiwalnego dn. 19.05.2020r. JR zasób bazowy , dn. 29.05.2020r. JR

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii.	Przewodniczący Aleksandra Osiecka
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marta Leś - Szczechowska
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: - wg GD/2/0102/2020	Maciej Jachimek
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Elżbieta Sokół
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: Zgodnie z uzgodnieniem projektu GPEC z dnia 13.05.2020r.	Mateusz Stachniak
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniami z PSG numer 1769/BR/OTI/2020 z dnia 28.02.2020r. oraz 2024/BR/OTI/2020 z dnia 06.03.2020r.	Tomasz Bara
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: zweryfikować rzędne w miejscach skrzyżowania z infrastrukturą wod-kan. przy odległości w pionie mniejszej niż 0.6m zastosować rury ochronne na c.o.	Iwona Kubicka
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: w miejscu skrzyżowania projektowanego co z siecią wodociągową na co wykonać rury ochronne.	Grażyna Danielewicz
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: Z uwagi na planowany przebieg sieci ciepłowniczej wśród istniejącej zieleni - sposób prowadzenia prac w rzutach koron jak i zabezpieczenia drzew w szczególności systemów korzeniowych należy uzg. z właścicielem terenu.	Ewa Ślósarczyk
15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z decyzją nr 6320-255(4)-2020-EG/KN-1068 z dnia 22.04.2020 oraz uzgodnieniem nr 6320-255(5)-2020-EG/KN-1068 z dnia 22.04.2020	Łukasz Budziński

17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono - uzgodnienie nr 522/2020 z dnia 26.02.2020 r.	Eryk Turzyński
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW I INWESTYCJI "PROJMED" BIANKA HIRSCH

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

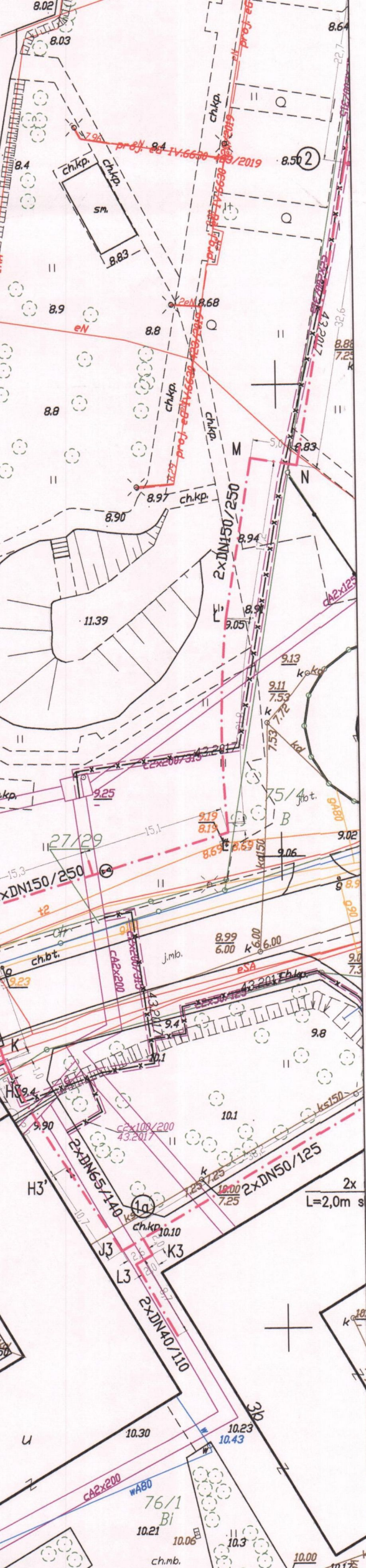
Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.323-1046, 315.323-408.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
PREZIDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Aleksandra Osiecka
KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 29.05.2020r.



URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBRÓJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa Nr *W6-IV.6630.306.1010.JR*
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej
w dniu *28.05.2020*
Gdańsk, dnia *29.05.2020*
podpis przewodniczącego

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:
- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.


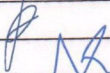
W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

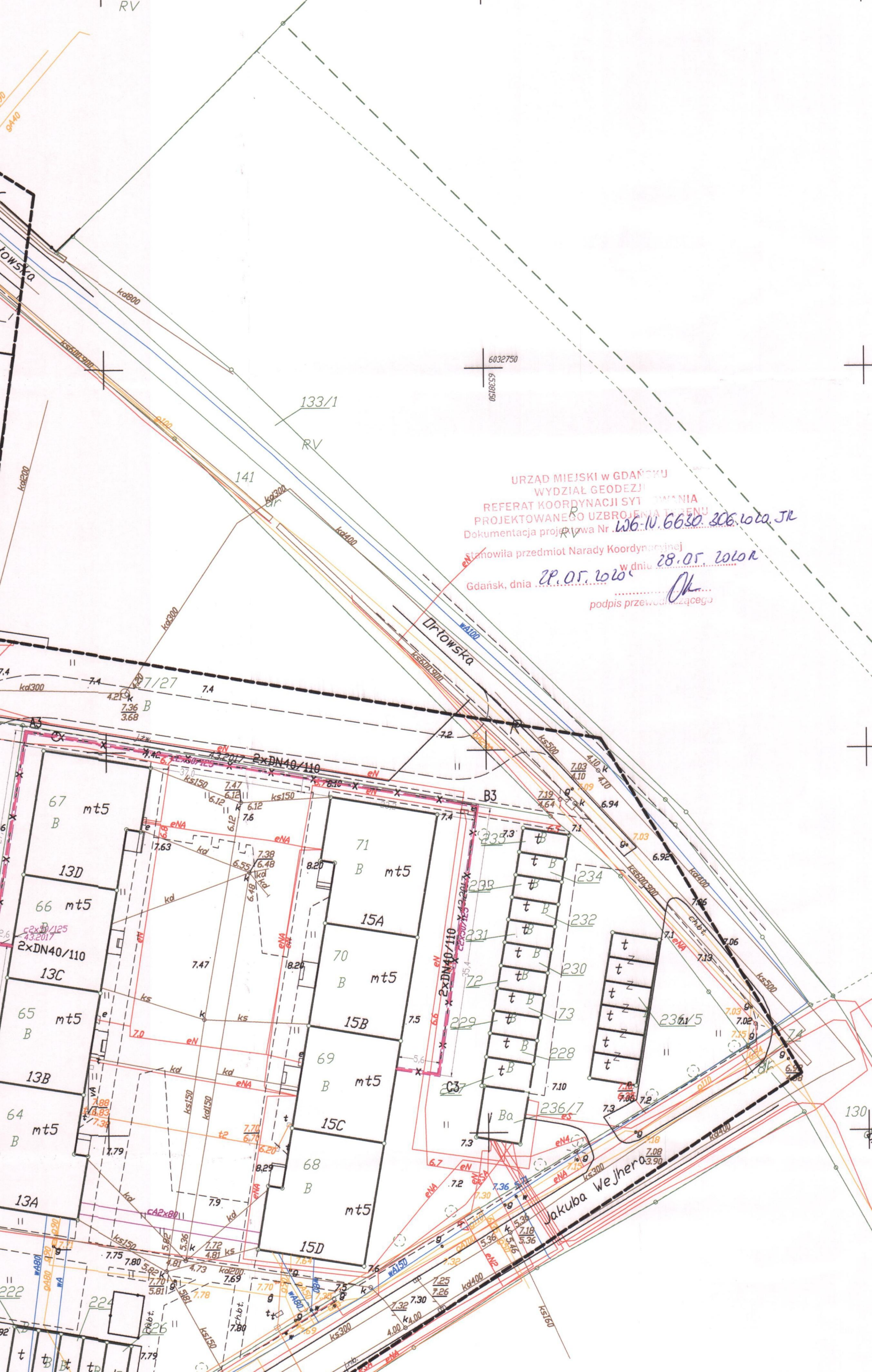
"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

Klimowicz

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- ZUD nr 43/2017 do usunięcia
- działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017			
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 03.2020	Rew:
				Arkusz: 1	Arkuszy: 3	



URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUACJI
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa Nr. 136-IV.6630.306.6020.JR
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej
w dniu 28.05.2020 r.
Gdańsk, dnia 29.05.2020 r.
podpis przewodniczącego

A diagram illustrating the decomposition of a polygon into three regions. The polygon is divided into three parts labeled Ark.1, Ark.2, and Ark.3. Ark.1 is the top region, Ark.2 is the right region, and Ark.3 is the bottom-left region. The regions are separated by lines that meet at a central point.

Biuro Projektów i Inwestycji
„Projmed” Biana Hirsch
81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A
NIP 593-111-52-45, tel. (58) 781-07-80

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz
Upewnienienia zawodowe nr 22180

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz
Uprawnienia zawodowe nr 22180

— Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
(§ 80 ust. 3 - Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572);

Treść mapy zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy
RKSPUT-Gdańsk według stanu na dzień 24.09.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapę wykonano bez ustalenia oraz badania stanu prawnego granic działek.
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dn. 23.10.2019r.

wyk. M.Tyszkiewicz

[illegible]

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI

REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa Nr W6-IV 6630 306.1040 *JK*

stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej
w dniu 28.05.2016
Gdańsk, dnia 29.05.2016

.....
podpis przewodniczącego



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Gdańsk, dnia 13 maja 2020 r.

WS-I.6852.131.2020.DM.80267

GPEC Sp. z o.o.
ul. Biała 1B
80-435 Gdańsk

Zezwolenie

Prezydent Miasta Gdańska wykonujący zadanie starosty z zakresu administracji rządowej
wyraża zgodę na czasowe zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa,
położonej w Gdańsku oznaczonej w ewidencji gruntów

Miasta Gdańska jako:

działka nr 50/2 o pow. 2271 m², obręb nr 007, KW nr GD1G/00248456/4

w celu budowy i przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku-Żabiance,
rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.

Pod warunkiem:

- uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę bądź zgłoszenia do WUiA tut. Urzędu przedmiotowej inwestycji na w/w terenie w przypadku jeżeli jest to wymagane przepisami prawa,
- uzyskania wszelkich wymaganych przepisami prawa pozwoleń, wyłączenia z produkcji rolnej i leśnej oraz uzgodnień z innymi jednostkami organizacyjnymi bądź służbami.

Prezydent Miasta Gdańska zobowiązuje wnioskodawcę do:

- uporządkowania nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu robót związanych z w/w inwestycją,
- ustalenia wysokości odszkodowania oraz jego wypłaty na rzecz prawnych użytkowników terenu w przypadku wystąpienia szkód materialnych,
- uwzględnienia warunków zajęcia terenu z prawnymi użytkownikami,
- poinformowania właściciela gruntu, w przypadku, gdy okres realizacji powyższej inwestycji przekracza 3 miesiące, celem podania do publicznej wiadomości.

Wszelkie koszty związane z przedmiotową inwestycją realizowaną na nieruchomości Skarbu Państwa ponosi inwestor nie mając podstaw do jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu.

Czasowe zajęcie nieruchomości na podstawie niniejszego zezwolenia odbywa się na wyłączne ryzyko i odpowiedzialność w/w inwestora, bez prawa do jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu.

Otrzymują:

- 1/ Adresat
- 2/ GZDiZ
- 3/ GN
- 4/ Ad acta

PROJMED Gdynia

wpłynęło
dnia 20. 05. 2020

wpisano pod nr dziennika

...../20..... r.
podpis

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Lucyna Zdziarska
p.o. KIEROWNIK REFERATU
GOSPODRAKI GRUNTAMI

GZDiZ-ZD-6320-255(4)-2020-EG/KN-1068

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 470) kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.02.2020 r, uzupełnionego w dniu 24.02.2020 r, o brakujące dokumenty, strony t.j. **Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o., ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowanej w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Pana Piotra Wiśnika, ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia** o wydanie zezwolenia na przebudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Pomorskiej, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku.

zezwalam

na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Jakuba Wejhera na terenie działki nr 75/13 oraz 27/29 obręb 007, ul. Gospody na terenie działki nr 50/11 obręb 007 oraz ulicy Pomorskiej na terenie działki 318/3 obręb 015 przebudowywanej sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Pomorskiej, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku. tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, wg. szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji

zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Przebudowywaną sieć należy umieścić w pasie drogowym w/w ulicy do dnia 22.04.2022r.
2. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym w/w urządzeń - zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia, wydanych w trybie art. 40 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych -tj. Dz. U. 2020r. poz.470, o których mowa w punkcie 4 c) niniejszej decyzji.
3. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością na realizację inwestycji polegającej na budowie w pasie drogowym przedmiotowych urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo Budowlane Dz. U. z 2019 roku poz. 1186 z późn. zm.).
4. **Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:**
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę, bądź dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu jeśli taki obowiązek wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
 - b) w przypadku uzyskiwania pozwolenia na budowę - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego infrastruktury technicznej w pasie drogowym w/w ulicy w Gdańsku,
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego (art. 40 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych Dz. U. 2019r. poz.1186 z późn. zm.) w celu prowadzenia w nim robót oraz na umieszczenie urządzenia, o które (po uzyskaniu stosownych pozwoleń właściwego organu architektoniczno - budowlanego) inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi przed planowanym zajęciem w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264) pod rygorem zastosowania przewidzianych prawem sankcji. W zezwoleniach tych, w oparciu o uchwałę Rady Miasta Gdańska w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych, zostaną naliczone opłaty: każdorazowo za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie prowadzonych w nim robót.
5. Zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2020r. poz. 470) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016r. poz. 124 z późn. zm).
6. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.

7. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
8. Szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, po wykonanych robotach a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego zarządca drogi określi w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z lokalizacją sieci.
9. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, a w przypadku wprowadzenia znaków drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z Zarządcą Ruchu.
10. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
11. Uzgodnioną sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
12. Zachować normatywną odległość projektowanej sieci od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.
13. **Prace w rejonie ul. Gospody można realizować w wykopie otwartym.**
14. **Przekroczenie jezdni i chodnika ulicy Jakuba Wejhera oraz ul. Pomorskiej należy wykonać bez naruszenia ich konstrukcji metodą bezwykopową.**
15. Przekroczenie zjazdów należy wykonać bez naruszenia ich konstrukcji – metodą bezwykopową.
16. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm.
17. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
18. Po zakończeniu robót należy odtworzyć trawniki/skarpy, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie ww. robót. Trawniki powinny być założone siewem po wykonaniu wierzchniej warstwy podłoża na głębokość 10 cm z ziemi urodzajnej.
19. Zniszczone podczas robót elementy infrastruktury drogowej wymienić na nowe oraz brakujące uzupełnić.
20. Teren po zakończeniu robót doprowadzony musi zostać do stanu poprzedniego.
21. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
 - a) orzeczenia na zasadzie art. 36 u.d.p w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji,
 - b) wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 u.d.p. w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy.
22. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.
23. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa art. 39 ust. 3 u.d.p., koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
24. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
25. Zgodnie z ust. 44 kol. 4 pkt 9 części III Wykazu przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. 2019r. poz. 1000 z póź. zm.) niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.

UZASADNIENIE

W dniu 12.02.2020 r. strona t.j. Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej sp. z o.o, ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk, reprezentowana w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Pana Piotra Wiśnika, zwróciła się do Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni z wnioskiem, o wydanie zezwolenia na przebudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Pomorskiej, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku. W dniu 24.04.2020 roku wniosek uzupełniono o brakujące dokumenty.

Zgodnie z art. 39 ust. 1a wywodzonego z art. 39 ust 1 zakazu lokalizowania w pasie drogowym urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Jednakże w myśl art. 39 ust. 3 właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W uznaniu organu I instancji, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym jw. urządzenia objętego przedmiotem niniejszego zezwolenia. Lokalizacja nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres 2 lat tj. **do dnia 22.04.2022 r.** Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowych urządzeń niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty.

Mając na uwadze powyższe, w niniejszej sprawie postanowiono jak w sentencji, wydając niniejszą decyzję zgodnie z wolą strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 15zszs ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 374 z późn. zm.), bieg terminu do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji nie rozpoczyna się. Termin ten rozpocznie swój bieg z dniem ustania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii. Jednocześnie zgodnie z art. 15zszs ust. 7 ww. ustawy czynności dokonane w tym okresie (tj. m.in. wniesienie odwołania) są skuteczne.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80 – 254 Gdańsk

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
Karolina Gorny
p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Uzgodnień

Otrzymują:

1. pełnomocnik: Piotr Wiśnik,
ul. Siewna 2a,
81-574 Gdynia
2. ZD a/a

UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6320-255(5)-2020-EG/KN-1068

Działając w wykonaniu art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 470) w oparciu o decyzję Prezydenta Miasta Gdańska nr GZDIZ-ZD-6320-255(4)-2020-EG/KN-1068 z dnia 22.04.2020r. zezwalającą na przebudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Pomorskiej, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku.

Uzgadnia się pozytywnie	Przebudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Pomorskiej, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku. wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	<ul style="list-style-type: none"> • ul. Jakuba Wejhera (dz. o klasoużytku „dr” nr 75/13 oraz 27/29 obręb 007), • ul. Pomorskiej (dz. o klasoużytku „dr” nr 318/3 obręb 007), • ul. Gospody (dz. klasoużytku „dr” nr 27/16, 26/11 oraz 50/11 obręb 007), w Gdańsku
Inwestor	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o, ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk.

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Na warunkach określonych w decyzji.
2. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 22.04.2022 r.
3. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod@gzdiz.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Piotr Wiśnik, ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia
2. ZD a/a

REFERENT
ds. Uzgodnień
Dział Uzgodnień
Konrad Nowak
Konrad Nowak

DT/11293/NAK/2020/BJ

Gdańsk, dnia 24.04.2020 r.

**Pełnomocnik GPEC Sp. z o.o.
Projmed Sp. z o.o.
ul. Siewna 2A
81-574 Gdynia**

UZGODNIENIE nr 08/2020

Dotyczy: budowy i przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska dz. nr 30, 33/1, 50/2, 236/8 obręb 7.

**Uzgodniono budowę i przebudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami
w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska
dz. nr 30, 33/1, 236/8 obręb 7**

Warunki uzgodnień:

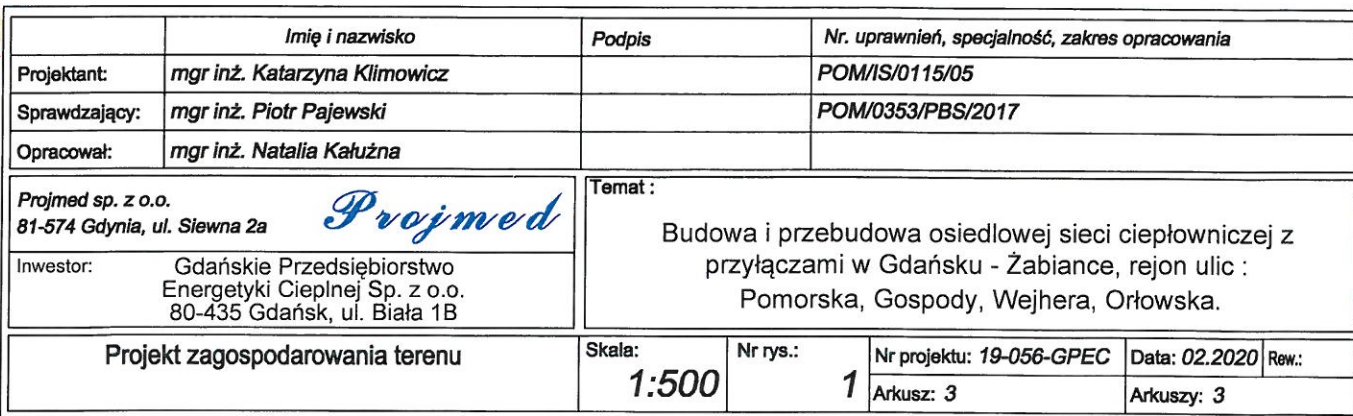
1. Wyrażam zgodę na czasowe zajęcie działek nr 30, 33/1, 236/8 obręb 7.
2. Na budowę i przebudowę sieci ciepłowniczej z przyłączami należy uzyskać stosowne decyzje administracyjne.
3. Nie wolno usuwać żadnych drzew i krzewów bez zgody Miejskiego Konserwatora Zieleni.
4. Przed przystąpieniem do prac i po zakończeniu budowy wykonać dokumentację fotograficzną przebiegu trasy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
5. Wszelkie szkody wynikłe w trakcie prowadzenia prac obciążają inwestora.
6. Po zakończeniu prac przywrócić teren do stanu poprzedniego.
7. Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić służbom technicznym Gdańskich Nieruchomości SZB, Obszar Administracyjny nr 2, ul. Mściwoja II 44 Gdańsk.
8. Działkę nr 50/2 obręb 7 uzgodnić z właściwym zarządcą.

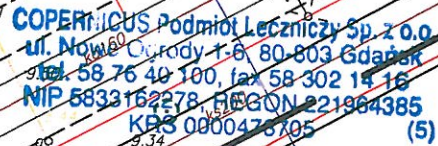
Ko. otrzymują :

1. UO2
2. TT a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. techniczno-eksploatacyjnych
Justyna Kłosa-Daszkiewicz

~~6.18~~ Justyna Kleina-Daszkiewicz
~~6.19~~





Nie wnoszę uwag do przebiegu projektowanej trasy

Dział Techniczny

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC Arkusz: 1
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	1	Data: 02.2020 Arkuszy: 1

Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Młodych"

80-340 Gdańsk, ul. Gospody 17, tel. 0-58 511-99-11, fax 0-58 511-99-10

www.osiedlemlodych.com, e-mail: biuro@osiedlemlodych.com

NIP : 584-025-40-47, REGON: R-000483932

L.dz. 681 /627/DG/20

Gdańsk, 04.03.2020

Projmed sp. z o.o.

ul. Siewna 2A

81-574 Gdynia

Zarząd Spółdzielni Mieszkaniowej „Osiedle Młodych” w Gdańsku uzgadnia trasę projektowanej sieci ciepłowniczej i przyłączy, do budynków położonych przy ulicach Gospody, Orłowskiej, Wejhera należących do zasobów naszej Spółdzielni, na terenie działek:

- obręb 15, dz. nr 18/8, 18/9;

- obręb 7,

dz. nr 26/11, 26/17, 27/14, 27/16, 27/17, 27/19, 27/21, 27/22, 27/23, 27/25, 27/28, 76/1,

przedstawioną na Projekcie zagospodarowania terenu, nr rys. 1, Arkusz 1, 2, 3 sporządzonym do projektu pt. „Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.” realizowanym dla Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

Z poważaniem

**Z-ca PREZESA ZARZĄDU
GŁÓWNY KSIĘGOWY
SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ
„Osiedle Młodych”**
mgr Ireneusz Butkiewicz

**PREZES ZARZĄDU
SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ
„Osiedle Młodych”**
inż. Waldemar Pazio

W załączeniu:

1. Uzgodniony 1 egz. projektu zagospodarowania terenu – rys. nr 1, ark. nr 1, 2, 3.

Sprawę prowadzi:

Dariusz Gałka

tel. kom. 728991118

URGODNIKO

PISMO L.DZ.

627/DG/20 2 DN. 4.03.2020

Spółdzielnia Mies

"OSIEDLE MŁO

80-340 Gdańsk-Oliwa, ul.

tel. 58 511-99-11, fax 5.

NIP 584-025-40-47, R-

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

PREZES ZARZADU
SPÓŁDZIELNI MIESZKANOWEJ
"Osiedle Młode"


inż. Waldemar Pazio


LEGENDA:

— — — — — projektowana sieć ciepłownicza


X X X — odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia


— — — — — odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia


 — odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego


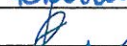

 — istniejący węzeł cieplny

— — — — — ogrodzenie ogródka

 — szpaler krzewów

 — grupa krzewów

 — nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat :	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:
		1:500	1
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		Arkusz: 1	Arkuszy: 3

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

Spółdzielnia Mieszkaniowa

"OSIEDLE MŁODYCH"

80-340 Gdańsk-Cluski, Gospody 17

tel. 58 511-99-11 fax: 58 511-99-10

NIP 584-025-40-47, R-000483932

PREZES ZARZADU
SPÓŁDZIELNI MIESZKANOWEJ
„Osiedle Młodych”

inż. Waldemar Pazo

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- x x x - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł cieplny

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>Kałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słowna 2a <i>Projmed</i>		Temat :	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:
		1:500	1
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		Arkusz: 2	Arkuszy: 3

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

Spółdzielnia Mieszkaniowa

"OSIEDLE MŁODYCH"

40-340 Gdańsk Oliva ul. Gospody 17

tel. 58 511-99-11 fax 58 511-99-10

NIP 584-025-40-17 REGON 483932

PREZES ZARZĄDU
SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ
"Osiedle Młodych"

inż. Waldemar Pazio

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- x x x - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł cieplny

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat:	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		Arkusz: 3	Arkusz: 3

Gdańsk, dnia 17.01.2020 r.

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk

Pełnomocnik:

Pan Piotr Wiśnik, Projmed sp. z o.o.
ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia

Dotyczy: wniosku Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk, w imieniu którego występuje Pan Piotr Wiśnik, Projmed sp. z o.o., ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia, z dnia 09.12.2019 r., data wpływu: 10.12.2019 r., w sprawie wydania opinii archeologicznej dot. inwestycji: **Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska, na dz. nr 26/11, 26/17, 27/14, 27/16, 27/21, 27/22, 27/28, 76/1, 27/17, 27/19, 27/23, 27/25, 27/29, 50/2, 50/11, 75/13, 84/6, 86/3, 86/10, 86/10, 30, 33/1, 77, 236/8, 75/4, 86/6, 238, obręb 7, 18/8, 18/9, 318/3, obręb 15, w Gdańsku..**

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 27, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. Dz. U z 2018 poz. 2067 ze zm.) Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że inwestycja częściowo znajduje się w strefie ochrony archeologicznej związanej z lokalizacją stanowisk archeologicznych Gdańsk-Żabianka nr 1 (AZP 10-43/14 – ślad osadniczy, średniowiecze) oraz Gdańsk-Przymorze nr 6 (AZP 10-43/23 – ślad osadniczy, średniowiecze). Jednakże ze względu na mały zakres prac ziemnych i działanie w terenie przekształconym – **opiniuje pozytywnie** przedłożony projekt i **odstępuje od obowiązku prowadzenia badań archeologicznych.**

Jednocześnie informuje, że – w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem (w tym relikw architekturze murowanej) – należy przerwać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć zarówno przedmiot o którym mowa, jak i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r., tekst jednolity: Dz. U. z 2018, poz. 2067).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
[Podpis]
mgr Ewa Prokopińska
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

PROJMED Gdynia

Otrzymuje:

- 1) Piotr Wiśnik, Projmed sp. z o.o., ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia
- 2) a/a JG

wpłynęło 28.01.2020
dnia
wpisano pod nr dziennika
...../20..... r.
podpis

Temat: Wejhera - przebudowa

Nadawca: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>

Data: 19.05.2020, 15:29

Adresat: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>

Kopia: Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>

Dzień dobry,

GPEC uzgadnia projekt wykonawczy budowy i przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska (obręb 15: dz. nr 18/8, 18/9, 318/3; obręb 7 dz. nr 26/11, 26/17, 27/14, 27/16, 27/17, 27/19, 27/21, 27/22, 27/23, 27/25, 27/28, 27/29, 30, 33/1, 50/2, 50/11, 75/4, 75/13, 76/1, 77, 84/3, 236/8) bez uwag.

Nr uzgodnienia: 99/2020

Data: 13.05.2020

Termon ważności: 2 lata

pozdrawiam

Andrzej Malewski

koordynator inwestycji - inspektor nadzoru robót sanitarnych



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: +48 601 790 750, +48 58 52 43 955, fax: +48 58 52 43 590

www.grupagpec.pl

NIP: 584 030 09 13

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego 0000035784,
wysokość kapitału zakładowego: 206 373 000 zł

Uwaga! Ta wiadomość jest przeznaczona wyłącznie dla odbiorcy. Wiadomość może zawierać informacje poufne.

Jeżeli otrzymałeś ją przypadkowo, poinformuj o tym nadawcę, a wiadomość skasuj.

Attention! This e-mail is for the use of the person/company named above only. It may contain information which is privileged and confidential. If you have received this e-mail in error, please e-mail us immediately and delete the original message.



Znajdź nas na

[Facebooku](https://www.facebook.com/GrupaGPEC) www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

— Załączniki: —

ProjWyk_Wejhera(3).pdf	13,0 MB
Rys1_1Wejhera_WSPOL.dxf	454 KB
Rys1_1Wejhera_WSPOL.txt	6,8 KB

Temat: RE: Uzgodnienie trasowe - Wejhera

Nadawca: Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>

Data: 11.02.2020 09:36

Adresat: "nk@projmed.pl" <nk@projmed.pl>

Kopia: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>

Witam,

Informuję, że trasa została uzgodniona bez uwag.

pozdrawiam

Agata Harasymczuk
starszy specjalista ds. uzgodnień projektowych



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: +48 691 588 220, +48 58 52 43 746, fax: +48 58 52 43 590

www.grupagpec.pl

NIP: 584 030 09 13

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego 0000035784,

wysokość kapitału zakładowego: 206 373 000 zł

Uwaga! Ta wiadomość jest przeznaczona wyłącznie dla odbiorcy. Wiadomość może zawierać informacje poufne.

Jeżeli otrzymałeś ją przypadkowo, poinformuj o tym nadawcę, a wiadomość skasuj.

Attention! This e-mail is for the use of the person/company named above only. It may contain information which is privileged and confidential.

If you have received this e-mail in error, please e-mail us immediately and delete the original message.



www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

From: nk@projmed.pl <nk@projmed.pl>

Sent: Tuesday, February 11, 2020 7:44 AM

To: Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>

Cc: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>; Piotr Wisnik <pw@projmed.pl>; Adam Szadejko <as@projmed.pl>

Subject: Re: Uzgodnienie trasowe - Wejhera

Dzień dobry,

w załączniku poprawiona trasa, a poniżej odpowiedzi do uwag:

1. Czy istnieje możliwość poprowadzić tak trasę, aby zastosować kolana 90st. w punkcie I i II - **kolana 60st. zastosowano, żeby pod wjazdem i miejscami parkingowymi nie występowały: włączenie do istn.2x350 oraz kolana oraz żeby max skrócić przejście poprzeczne pod wjazdem - tak powinno zostać.**
2. Odcinek A-B – na trasie występują krzaki, musi znaleźć się uwaga np. krzewy do usunięcia i ponownego nasadzenia - **dopisano**
3. Na odcinku G-H rurę osłonową podzielić na dwie (w pasie zieleni) - **poprawione**
4. Punkt 1 (odc. 1 - K) – odgałęzienie równoległe za długie ramię kompensacji - **poprawione (zmienił się kąt na 79st.)**
5. Punkt 25, 26, 10, 16 – w jakim celu zastosowano odgałęzienie równoległe. Proszę o zweryfikowanie konieczności zastosowania trójkątów równoległych oraz długości ramion kompensacji przy trójkątach równoległych (uwaga dotyczy wszystkich trójkątów).- **poprawione**
6. Odcinek L-M – odsunąć się od drzew, przysunąć do granicy działki - **musi zostać "Z"=5m (M-N) oraz nie można wejść pod parking, reszta lekko poprawiona;**

Temat: RE: Uzg. instalacji alarmowej - ul. Wejhera, Pomorska, Gospody, Orłowska

Nadawca: Anuszkiewicz Kamil <Kamil.Anuszkiewicz@gpec.pl>

Data: 23.03.2020, 07:43

Adresat: "nk@projmed.pl" <nk@projmed.pl>

Kopia: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>, Pacek Marcin <Marcin.Pacek@gpec.pl>

Cześć,

zatwierdzam schemat systemów alarmowych.

Pozdrawiam

Kamil Anuszkiewicz
specjalista ds. diagnostyki sieci



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk
tel.: +48 785 871 777, , fax: +48 58 52 43 590
www.grupagpec.pl

NIP: 584 030 09 13

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego 0000035784,
wysokość kapitału zakładowego: 206 373 000 zł

Uwaga! Ta wiadomość jest przeznaczona wyłącznie dla odbiorcy. Wiadomość może zawierać informacje poufne.

Jeżeli otrzymałeś ją przypadkowo, poinformuj o tym nadawcę, a wiadomość skasuj.

*Attention! This e-mail is for the use of the person/company named above only. It may contain information which is privileged and confidential.
If you have received this e-mail in error, please e-mail us immediately and delete the original message.*



Znajdź nas na Facebooku

www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

From: nk@projmed.pl <nk@projmed.pl>

Sent: Friday, March 20, 2020 12:53 PM

To: Anuszkiewicz Kamil <Kamil.Anuszkiewicz@gpec.pl>

Cc: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>; Pacek Marcin <Marcin.Pacek@gpec.pl>

Subject: Re: Uzg. instalacji alarmowej - ul. Wejhera, Pomorska, Gospody, Orłowska

Poprawiony projekt w załączniku.

Pozdrawiam
Natalia Kałużna
Inżynier Projektu

Biurowisko Projektów i Inwestycji „PROJMED”

81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A

kom. +48 662 053 087

tel. (58) 781 07 80

www.projmed.pl

W dniu 19.03.2020 o 15:13, Anuszkiewicz Kamil pisze:

Cześć,

bardzo ładny projekt :)

prośba o połączenie pętli L2-L3 oraz L4-L5.

Proszę również aby na adresach

Gospody 3A, Orłowska 5C został zamontowany zdalny system odczytów EDRAŁ (punkt 8

Temat: RE: uzg. armatura - Wejhera

Nadawca: Pawelec Adrian <Adrian.Pawelec@gpec.pl>

Data: 17.03.2020 13:34

Adresat: "nk@projmed.pl" <nk@projmed.pl>

Kopia: Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>, "Katarzyna Klimowicz - Projektant" <dobry.projekt@wp.pl>, Kaptur Tomasz <Tomasz.Kaptur@gpec.pl>, Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>

Uzgodniono dokumentację w zakresie armatury w dniu 17.03.2020.

Pozdrawiam.

Adrian Pawelec
specjalista ds. technicznych



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk
tel.: +48 605 112 080, +48 58 52 43 847, fax: +48 58 52 43 590
www.grupagpec.pl

NIP: 584 030 09 13

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego 0000035784,
wysokość kapitału zakładowego: 206 373 000 zł

Uwaga! Ta wiadomość jest przeznaczona wyłącznie dla odbiorcy. Wiadomość może zawierać informacje poufne.

Jeżeli otrzymałeś ją przypadkowo, poinformuj o tym nadawcę, a wiadomość skasuj.

Attention! This e-mail is for the use of the person/company named above only. It may contain information which is privileged and confidential.

If you have received this e-mail in error, please e-mail us immediately and delete the original message.



www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

From: nk@projmed.pl <nk@projmed.pl>

Sent: Tuesday, March 17, 2020 12:47 PM

To: Kaptur Tomasz <Tomasz.Kaptur@gpec.pl>

Cc: Pawelec Adrian <Adrian.Pawelec@gpec.pl>; Malewski Andrzej <Andrzej.Malewski@gpec.pl>; Katarzyna Klimowicz - Projektant <dobry.projekt@wp.pl>

Subject: Re: uzg. armatura - Wejhera

Jeżeli będę jakieś pytania odnośnie umiejscowienia zaworów to najlepiej będzie kontaktować się z p. Klimowicz, która jest Projektantką w tym temacie.

Poniżej dane kontaktowe:

kom: +48 601 200 376

email: dobry.projekt@wp.pl

Pozdrawiam
Natalia Kałużna
Inżynier Projektu

Biuro Projektów i Inwestycji „PROJMED”

81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A

kom. +48 662 053 087

tel. (58) 781 07 80

www.projmed.pl

W dniu 17.03.2020 10:37, nk@projmed.pl pisze:

W załączniku dosyłam schemat montażowy.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

Projmed Sp. z o.o.
Ulica: Siewna 2A
81-574 Gdynia

Wasz znak: 19-056-GPEC
Nasz znak: PSGGD.ZMSM.764.39.20.ML

Gdańsk, 06.03.2020 r.

Dot.: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na złożony wniosek PSG sp. z o.o. wyraża zgodę na wykorzystanie trasy nieczynnych gazociągów zgodnie z uzgodnieniem nr 1769/BR/OTI/2020 z dnia 28.02.2020r.

Poniżej dodatkowe uwagi dla wykonawcy robót:

1. Nieczynną sieć gazową należy zweryfikować na etapie budowy pod nadzorem Gazowni Gdańsk (eksploatacja.gdansk@psgaz.pl).
2. W przypadku gdy odcinki sieci gazowej okażą się być czynne, należy ją przebudować. Projekt wykonawczy uzgodnić w PSG Sp. z o.o.
3. Prace związane z usunięciem nieczynnych sieci gazowych prowadzić pod nadzorem przedstawiciela PSG Sp. z o.o..
4. Wzory wymaganych dokumentów oraz wszelkie ustalenia związane z likwidacją należy ustalić z przedstawicielem Gazowni Gdańsk.
5. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.

PROJMED Gdynia

wpłynęło 12. 03. 2020
dnia
wpisane pod nr/20..... r.
podpis

KIEROWNIK
Służby Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Kamil Barnas

Z poważaniem



Gdańsk, dnia 24.02.2020 r.

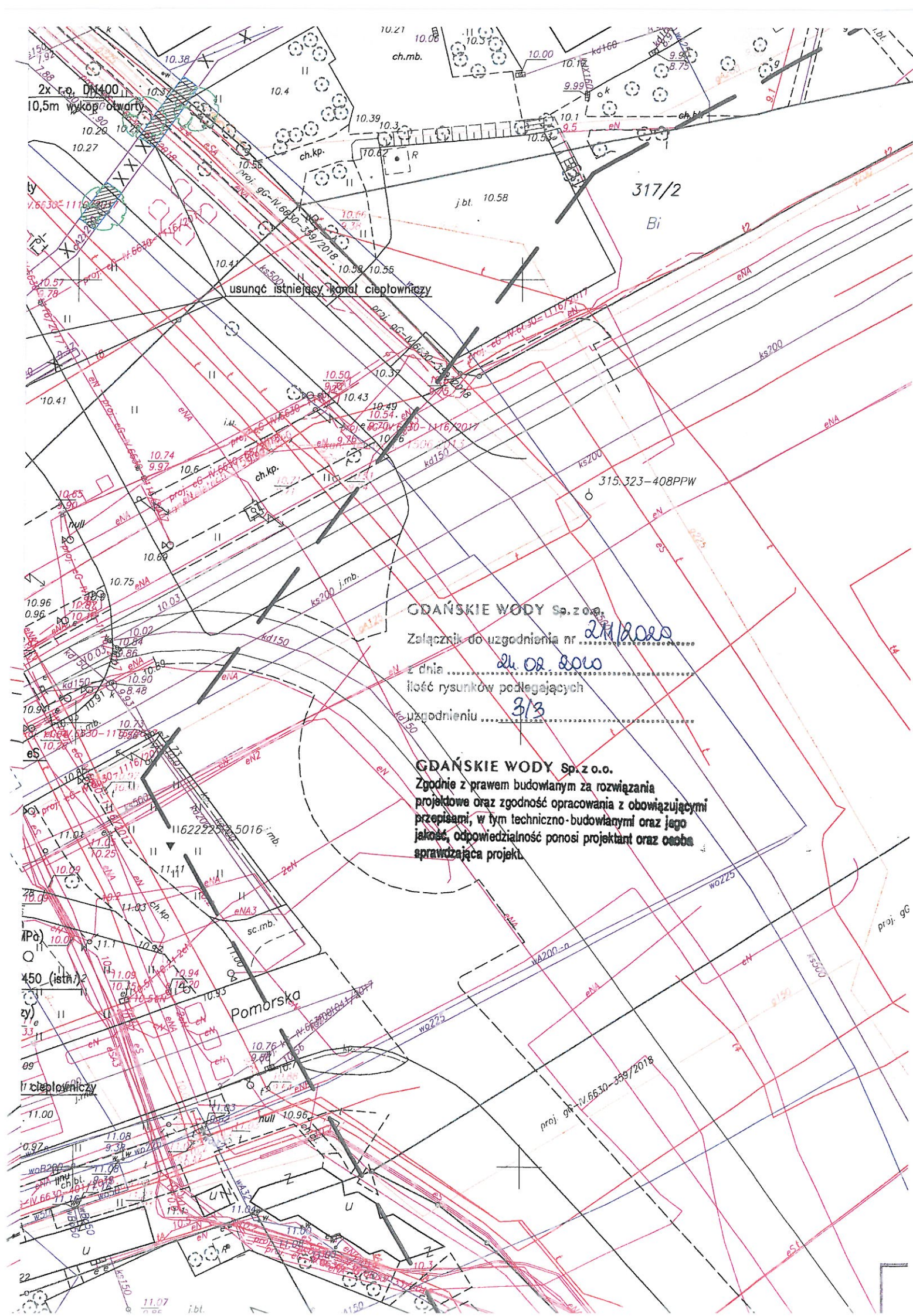
Biuro Projektów i Inwestycji
PROJMED
ul. Siewna 2A
81-574 GDYNIA

UZGODNIENIE NR 211/2020

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt przebudowy i budowy sieci ciepłowniczej z przyłączeniami do budynku przy ul. Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej **roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.**
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. W sytuacji wprowadzenia zmian robót na metodę bezwykopową należy wystąpić o zaktualizowanie wydanego uzgodnienia.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
6. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
7. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl.
8. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata, tj. do dnia 23.02.2022 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIEN TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół



~~GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.~~

Załącznik do uzgodnienia nr 21/2020

2 dnia 24.02.2020

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu 3/3

~~GDAŃSKIE WODY Sp.z o.o.~~

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązanie projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawująca projekt.

GDŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr 241/2020

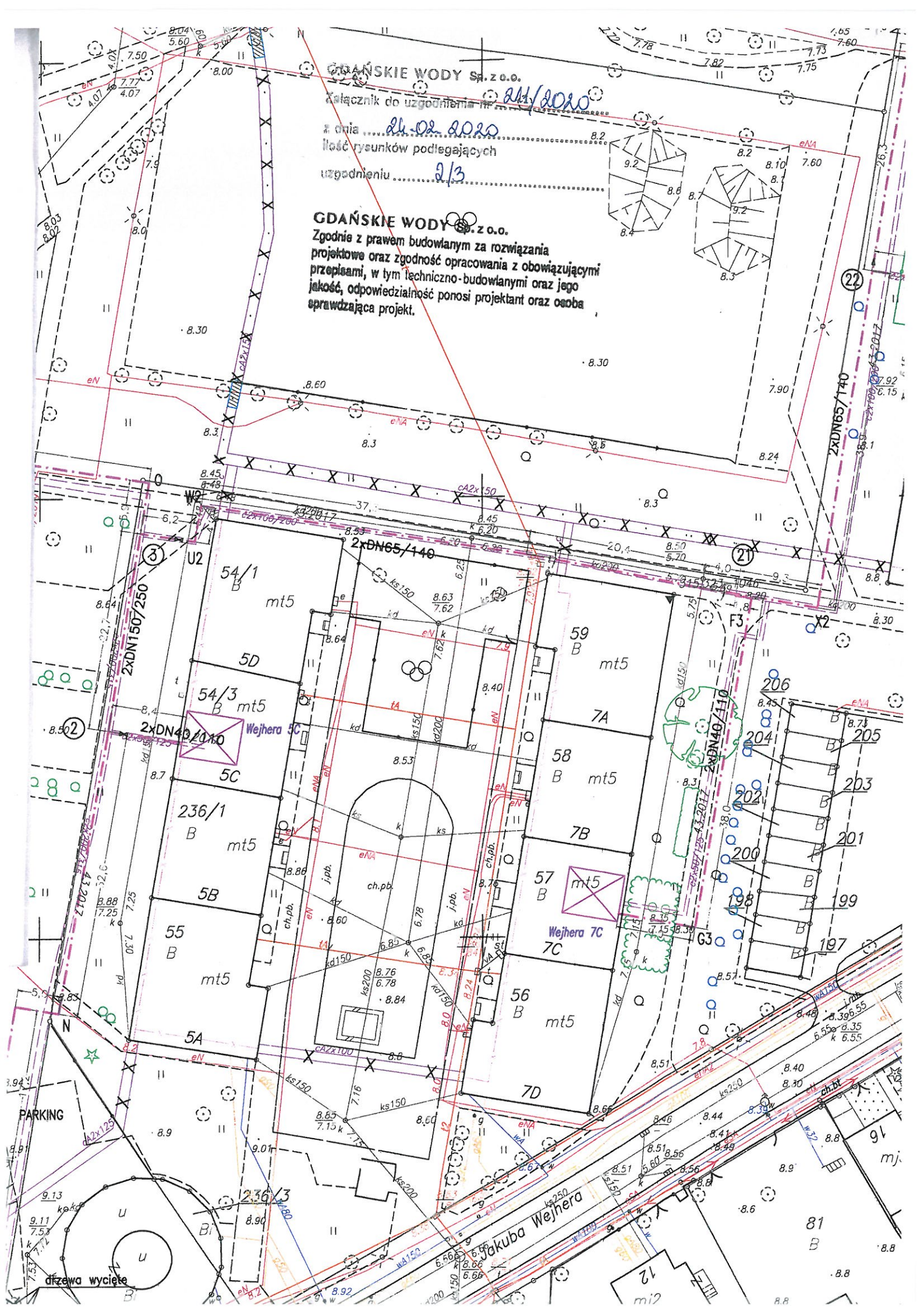
z dnia 24-02-2020

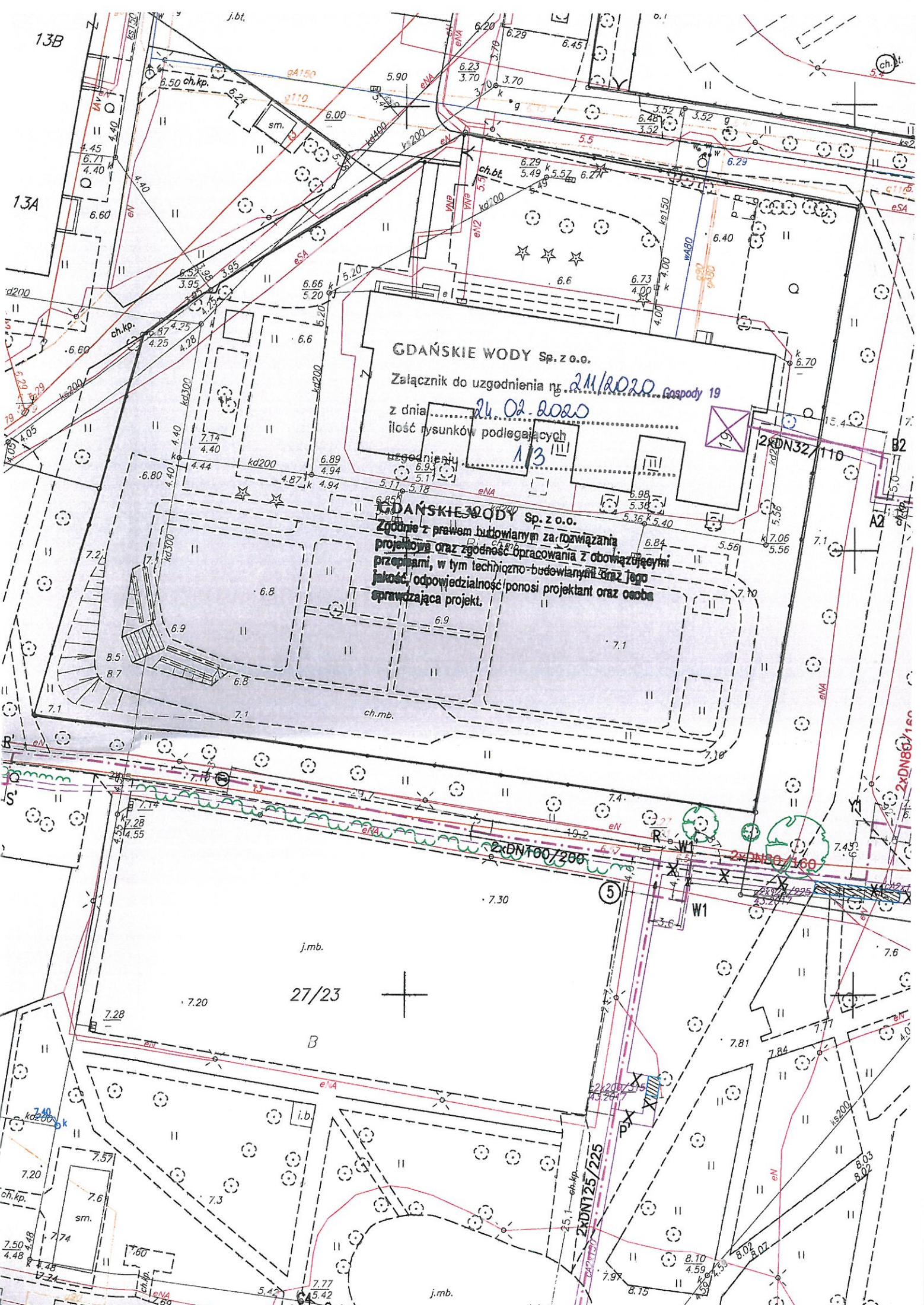
Ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu 2/3

GDŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.





GDĄSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr 24/2020 Gospody 19

z dnia 24.02.2020

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu 1/3

GDĄSKIE WODY Sp. z o.o.

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązanie projektu oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawująca projekt.



Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.

Załącznik do uzgodnienia nr UL-249/2020 z dnia 10.03.2020 r

Budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej z przyłączami w rejonie ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowskiej w Gdańsku.

Uwarunkowania dla wskazanego fragmentu przedsięwzięcia w zakresie dotyczącym jego lokalizacji w strefie ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”:

1. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji **w obszarze IV terenu strefy ochrony pośredniej ujęcia wody „Czarny Dwór” i „Zaspa”**, prace budowlane należy realizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Nr 3/2009 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” oraz „Zaspa” w Gdańsku, województwo pomorskie (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r. Nr 97, poz. 1960), zmienionego Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Gdańsku Nr 3/2012 z dnia 12.07.2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 2572).
2. **Zabrania się prowadzenia stałych odwodnień** (np. za pomocą studni, igłofiltrów, drenaży, rowów itp.):
 - a) w granicach obszaru IV wyznaczonego zgodnie z załącznikami nr 7a i 7b do cyt. wyżej Rozporządzeń o głębokości obniżenia zwierciadła wód podziemnych przekraczających wartość 2,0 m;
 - b) z których łączna ilość odprowadzanych wód podziemnych z całego obszaru strefy ochronnej przekraczałaby 180 m³/h, tj. 20 % zasobów eksploatacyjnych ujęć komunalnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”.
3. Dopuszcza się zastosowanie **tymczasowych odwodnień** wykopów dla wykonania obiektów liniowych związanych z inwestycją. W tym przypadku należy zaprojektować prace odwodnieniowe w sposób wykluczający negatywny wpływ na ujęcia komunalne. **Projekt tych odwodnień należy uzgodnić z GIWK Sp. z o.o.**
4. Ewentualne prace polegające na odwodnieniu wykopu budowlanego oraz odprowadzeniu wód z wykopu przeprowadzić w dostosowaniu do przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.).

W zakresie dotyczącym lokalizacji ww. przedsięwzięcia w stosunku do lokalizacji infrastruktury wod.-kan.:

1. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
2. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.

4. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
5. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
6. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowaną sieć i przyłącza ciepłownicze należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
8. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.

Uzgodnienie ważne do dnia 09.03.2022 r.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Połczyński
Inspektor ds. technicznych

cz. 1/3

Gdańsk, dnia 10.03.2020

Uzgodnienie NR 01-243/2020

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
uzgadnia lokalizację inwestycji

pt. Budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej z przyłączami
w rejonie ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska w
Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 08.03.2021

Z up. Zarządu Spółki

Podpis Przewodniczącego
Inspektor ds. technicznych

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi
i projektowanymi kablami energetycznymi należy
bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia,
UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie
zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować
zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji
oraz obsypywaniem się gruntu.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału
dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł cieplny

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa
krzewów (drzewek)
lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewnia 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1 Nr projektu: 19-056-GPEC Arkusz: 1
			Data: 02.2020 Rew.: Arkuszy: 3



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 1769/BR/OTI/2020 z dnia: 2020-02-28

Zadanie: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul.: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska

Projektant: Katarzyna Klimowicz, upr. nr: POM/IS/0115/05

Inwestor: GPEC Sp. z o.o. Biała 1 B 80-435 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. Roboty związane z realizacją inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
16. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.
17. Skrzyżowania z siecią gazową polietylenową zabezpieczyć rurą osłonową stalową montowaną na ciepłociąg lub rurą stalową dwudzielną typu INTEGRA montowaną na sieć gazową- przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić pianką pu
18. Sieć gazową oznaczoną jako nieczynna należy zweryfikować na etapie budowy pod nadzorem Gazowni Gdańsk.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Kamil Barań

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. *ARK 1/3*
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE NR *1463/BK/05/1/2020*
 z dnia *28.01.2020*
 Treść uzgodnienia stanowi: *Specjalista* dokumentacji
 Imię i nazwisko Zarządzania Majątkiem Sieciowym..
 Podpis

Mariusz Lipski

UWAGA :



Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:





- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

LEGENDA:

- - - - - projektowana sieć ciepłownicza
- x x x - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- - - - - odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
-  - odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
-  - istniejący węzeł cieplny

-  - ogrodzenie ogródka
-  - szpaler krzewów
-  - grupa krzewów
-  - nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat:			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.			
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
			Arkusz: 1	Arkuszy: 3	Rew.:

1469/20 / ARK 2/3

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

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- x x x - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł ciepły

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat :		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.		
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	
		1:500	1	
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020	Rev.:
		Arkusz: 2	Arkuszy: 3	

1765/20 / Ark 3/3

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

UWAGA :


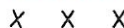



Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:





- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160


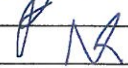
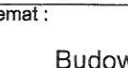

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

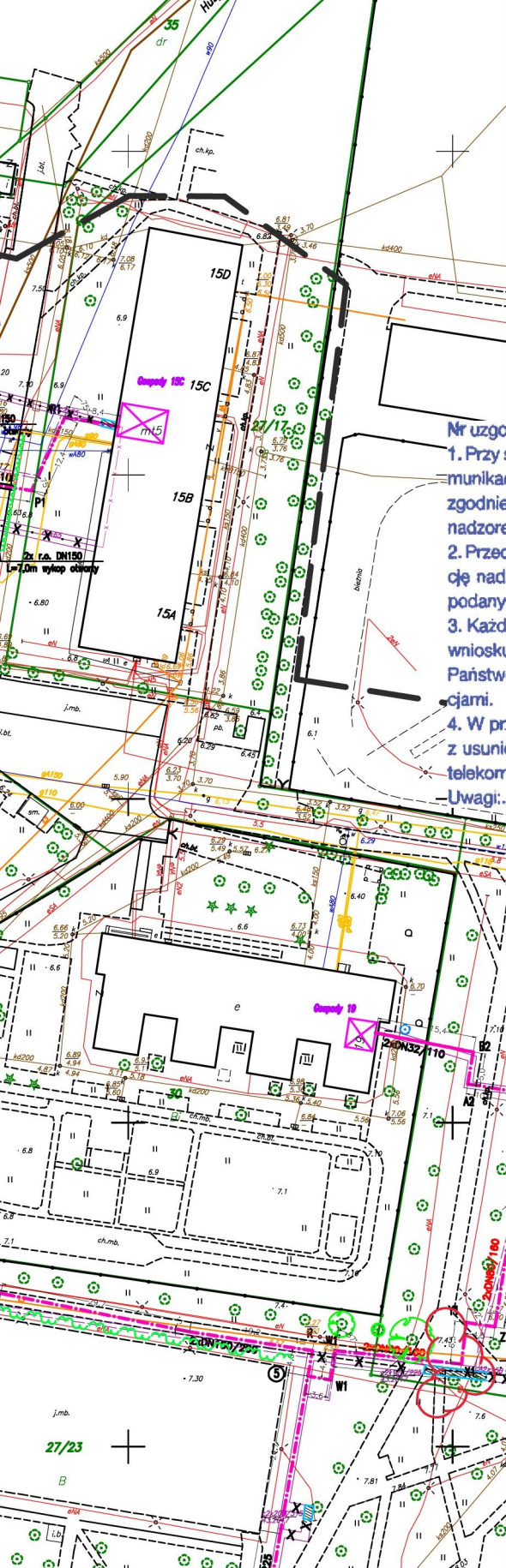
W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

LEGENDA:

-  - projektowana sieć ciepłownicza
-  - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
-  - odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
-  - odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
-  - istniejący węzeł cieplny

-  - ogrodzenie ogródka
-  - szpaler krzewów
-  - grupa krzewów
-  - nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.		
Inwestor:		Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC
		1:500	1	Data: 02.2020
			Arkusz: 3	Rev.: Arkuszy: 3



Orange Polska

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie

Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn

7314/TTISIOU/P/2020 13-02-2020

Nr uzgodnienia..... dnia.....

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
 2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
 3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
- Uwagi: Uzgodnienie ważne 12 m-cy



Nadzór, wykopy próbne, kalibracja
kanalizacji Orange.

Skrzypkowski
ki Marcin /
Nr Ew.
402129

Elektronicznie
podpisany przez
Skrzypkowski Marcin /
Nr Ew. 402129
Data: 2020.02.13
07:27:23 +01'00'



Wasz znak 19-056-GPEC
Nasz znak UPC-E-20-057-PT

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: „Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska”

1. W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.02.2020r informujemy, że w rejonie opracowywanego przez państwa projektu firma UPC POLSKA posiada następującą infrastrukturę tj. kable światłowodowe i koncentryczne zaciągnięte do kanalizacji teletechnicznej ORANGE Polska – należy postępować zgodnie z wytycznymi Orange. Informujemy, że kanalizacja w której będą kable wł. UPC POLSKA została pokazana na załączonych planach kolorem POMARAŃCZOWYM.

Na sieć UPC składają się:

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 113 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 15B, 80-340 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 13A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 55 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 13B, 80-340 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 13A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 102 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 11B, 80-340 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 13A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 120 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 13A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 20 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5C, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak



- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 24 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - budynek ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 46 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 60 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 135 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 5A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 9A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 35 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 9B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 9A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 265 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 23D, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 9A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 105 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 23D, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 25B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 108 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Gospody 9A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 58 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak



- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 28 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - budynek ul. Jakuba Wejhera 3B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 30 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3C, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 30 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 3, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 166 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 7B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 60 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 3, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - budynek ul. Gospody 3A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 220 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 3, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 11D, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 134 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - budynek ul. Gospody 3B, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - budynek ul. Gospody 3A, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 90 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 7B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 12A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 37 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - złącze pod chodnikiem ul. Jakuba Wejhera 12, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 12A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak



- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 3 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - złącze pod chodnikiem ul. Jakuba Wejhera 12, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 10, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 20 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 10, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 10, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 100 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 10, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 14, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 80 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 22, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 14, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 45 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 22, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 28, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 26 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 7A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 5A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 175 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 7B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9A, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 85 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 11C, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9A, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak



-Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 41 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9B, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9A, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 85 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 7B, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9A, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 140 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 5B, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 9A, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 40 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 11D, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 11C, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 31 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 9A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 11C, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 105 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 11D, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 15 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 30, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 15 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
-szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
-studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 30, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak



- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 62 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Helska 2A, 80-342 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 30, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 110 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Orłowska 1, 80-347 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Jakuba Wejhera 30, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 37 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: QR 540 długość: 60 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 15A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 13B, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: TX15AQ długość: 102 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 66, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 250 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 66B, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 195 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - studnia telekomunikacyjna wł. OPL ul. Chłopska 66, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 1 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapas technologiczny do potwierdzenia w terenie: brak



- (5 Szt.) Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 1 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 130 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Chłopska 65, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- (5 Szt.) Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 1 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 150 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 86A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel koncentryczny typ: P3.625 długość: 74 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82B, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - szafa telekomunikacyjna wł. UPC ul. Pomorska 82A, 80-345 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

- Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/5574/024J typ: A-DQ(BN)2Y 2x12-IEC długość: 1105 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - mufa optyczna nazwa: MO/GDA/162 typ: FOSC-400B4-S24 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Chłopska 66, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: 30m)
 - mufa optyczna nazwa: MO/GDA/1787 typ: UNIRACK 1U/12 w budynku ul. Subisława 19, 80-354 Gdańsk (zapas technologiczny: 10m)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie:
 - 30m w studni teletechnicznej wł. OPL ul. Subisława 20S, 80-354 Gdańsk

- Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/5325/012J typ: Z-XOTKtsdp 12J (2x6) długość: 553 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:
 - mufa optyczna nazwa: MO/GDA/161 typ: FOSC-400B4-S24 w studni telekomunikacyjnej wł. OPL ul. Chłopska 64, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)
 - mufa optyczna nazwa: MO/GDA/204 typ: FOSC-400B4-S24 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak



-Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/3250/012J typ: XOTKrd 12J długość: 729 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/161 typ: FOSC-400B4-S24 w studni telekomunikacyjnej wł. OPL ul. Chłopska 64, 80-350 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/770 typ: FOSC-400B4-S24 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Gospody 8E, 80-344 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/5621/008J typ: 8J SC/APC 15m długość: 15 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/204 typ: FOSC-400B4-S24 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/1805 typ: NS-4/12 SR BOX w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/422/006J typ: 20m SC/APC 6CH długość: 15 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-węzeł optyczny nazwa: DGA041 typ: BL-7910 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/1805 typ: NS-4/12 SR BOX w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

-Kabel światłowodowy nazwa: KO/GDA/5620/008J typ: 8J SC/APC 15m długość: 15 [m] wł. UPC w kanalizacji wł. OPL w relacji:

-węzeł optyczny nazwa: DGA347 typ: BL-7910 w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

-mufa optyczna nazwa: MO/GDA/1805 typ: NS-4/12 SR BOX w szafie telekomunikacyjnej wł. UPC ul. Jakuba Wejhera 3A, 80-346 Gdańsk (zapas technologiczny: brak)

Zapasy technologiczne do potwierdzenia w terenie: brak

Ewentualna przebudowa szaf oraz elementów aktywnych, a tym samym **odtworzenie pierwotnego stanu** leży po stronie inwestora. Należy zwrócić większą uwagę na kable rozchodzące się ze studni teletechnicznych oraz/lub szaf w kierunku budynków.

2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym zgodne z Polskimi Normami) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Eksploatacji Sieci UPC lub osobami upoważnionymi przez UPC, a następnie uzgodnić branżowo. Dokumentację projektową należy wysłać na adres:

UPC POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Jana z Kolna 11

80-864 Gdańsk



oraz wersję elektroniczną na adres email Field.operations.network@upc.pl.

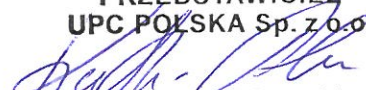
3. Wszelkie pytania i uzgodnienia na etapie przygotowania projektu wykonawczego należy kierować drogą elektroniczną na adres email: Field.operations.network@upc.pl.
4. W przypadku konieczności przebudowy szaf lub przyłączy należących do UPC, należy wykonać projekt budowlany, który będzie podlegał uzgodnieniu z UPC Polska Sp. z o.o.
5. Przebudowywane kable koncentryczne i/lub światłowodowe powinny być wymieniane w całości. Nie dopuszcza się wyciągania i ponownego układania tego samego kabla koncentrycznego. Wszelkie odstępstwa od tej zasady wymagają akceptacji UPC. Wymieniając kable koncentryczne należy wymienić złącza na nowe.
6. Projektując zmiany kabli światłowodowych należy:
 - a) Zastosować zapasy technologiczne min.:
 - 50 m na każde 1000 m kabla światłowodowego, przy odcinkach dłuższych niż 2 km zapas na każde 1000 m należy zwiększyć do 100 m i rozlokować równomiernie wzdłuż całej trasy,
 - 30 m przy złączu z każdej strony,
 - 50 m przed przeszkodą terenową
 - b) Zapasy światłowodowe należy umieszczać na umocowanych stelażach zapasów o średnicy dostosowanej do typu kabla
 - c) Należy stosować kabel z włóknami w standardzie ITU-T G652.D firmy *CORNING*
 - d) Tłumienność spawów nie może przekraczać 0,1 dB, należy stosować osłonki spawów o długości 45mm
 - e) mufy zamocować w studniach, skrzynkach istniejących lub planowanych,
 - f) zalecane jest aby kable wymieniać w całości między istniejącymi złączami,
 - g) dozwolone jest wyciąganie i ponowne układanie kabli o przekroju 144j i większych tylko i wyłącznie na odcinkach między dwoma sąsiadującymi studniami.
7. Kable należy układać i oznakować zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami udzielonymi przez właściciela kanalizacji lub podbudowy słupowej i wymaganiami UPC zachowując promienie gięcia, zapasy i sposób wyłożenia w studniach.
8. Przebudowywane kable powinny być w studniach wyłożone z boku studni na uchwytach kablowych w taki sposób by nie znajdowały się w świetle otworu studni kablowej oraz oznakowane zgodnie z wymogami właściciela kanalizacji.
9. Wszelkie materiały (kable, studnie, szafki, materiały eksploatacyjne) konieczne do wykonania prac związanych z niniejszą przebudową dostarczy Inwestor na koszt własny. Materiały te powinny być zgodne z wymaganiami UPC Polska i posiadać odpowiednie atesty.
10. Wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury UPC Polska oraz infrastruktury z tym związanej (studnie, słupy, szafki) będą wykonywane na koszt inwestora i jego odpowiedzialność. Powyższe dotyczy również naprawy ewentualnych uszkodzeń sieci UPC powstałych na skutek przebudowy.
11. W przypadku pozostawienia przyłączy UPC pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi lub parkingami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.
12. Wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury UPC muszą być wykonywane pod pełnym nadzorem naszego przedstawiciela. Firma nadzorująca po negatywnej ocenie przygotowania wykonawcy do prac może nie dopuścić do realizacji prac.
13. Prace należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi normami.
14. Po zakończeniu prac na kablach światłowodowych, należy wykonać pomiary reflektometryczne dla długości 1310 oraz 1550 nm ze wskazanych przez UPC punktów pomiarowych. Pomiary należy wykonywać kalibrowanym przyrządem pod pełnym nadzorem przedstawiciela UPC.



15. Termin prac należy zgłosić do UPC z wyprzedzeniem min. 21 dni roboczych wysyłając mail na adres Field.operations.network@upc.pl. Proponowany termin wymaga potwierdzenia ze strony UPC. Prace powodujące zagrożenie lub przerwę usług UPC prowadzone mogą być tylko w godzinach 00:00 – 04:00 od poniedziałku do piątku.
16. Po wykonaniu prac należy dostarczyć dokumentację powykonawczą składającą się z dokumentacji technicznej i budowlanej.
17. Dokumentacja techniczna powinna zawierać schemat ułożenia kabli w kanalizacji wraz ze wskazaniem otworu na profilu kanalizacji kablowej, schemat rozszycia włókien optycznych w formacie dwg z naniesionymi zmianami, wyniki pomiarów reflektometrycznych w postaci plików źródłowych z reflektometru, raportów pdf zawierających tabele zdarzeń oraz reflektogramy.
18. Dokumentacja budowlana powinna zawierać:
 - a. w przypadku kanalizacji, przyłączy, szafek własności UPC - mapkę (ew. kolorową kopię) potwierdzającą wniesienie do zasobu geodezyjnego nowych / przeniesionych elementów infrastruktury technicznej (uzbrojenia terenu) wraz z opisem dotyczącym własności naniesionej infrastruktury.
 - b. w przypadku kanalizacji obcej mapkę z naniesionym aktualnym przebiegiem kanalizacji.
19. Po wykonaniu prac zostanie dokonany ich odbiór techniczny zakończony protokołem odbioru przeprowadzonych prac przebudowanej infrastruktury. Protokół powinien być podpisany przez upoważnionych pracowników wykonawcy robót oraz reprezentanta UPC Polska. Do odbioru prac należy przedstawić dokumentację powykonawczą.
20. UPC Polska rekomenduje do realizacji prac związanych z przebudową infrastruktury UPC firmy Ericsson Sp. z o.o. , Nplay, Taurus.
21. Niniejsze Warunki Techniczne ważne są 12 miesięcy od daty wydania.
22. W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych i uzgodnień należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac na 60 dni przed ich rozpoczęciem. Jednocześnie UPC zastrzega sobie prawo do korekty Warunków Technicznych w przypadku powstałych zmian infrastruktury.
23. W przypadku odstąpienia od prac lub zmiany terminu ich realizacji należy niezwłocznie powiadomić UPC Polska : adres email Field.operations.network@upc.pl

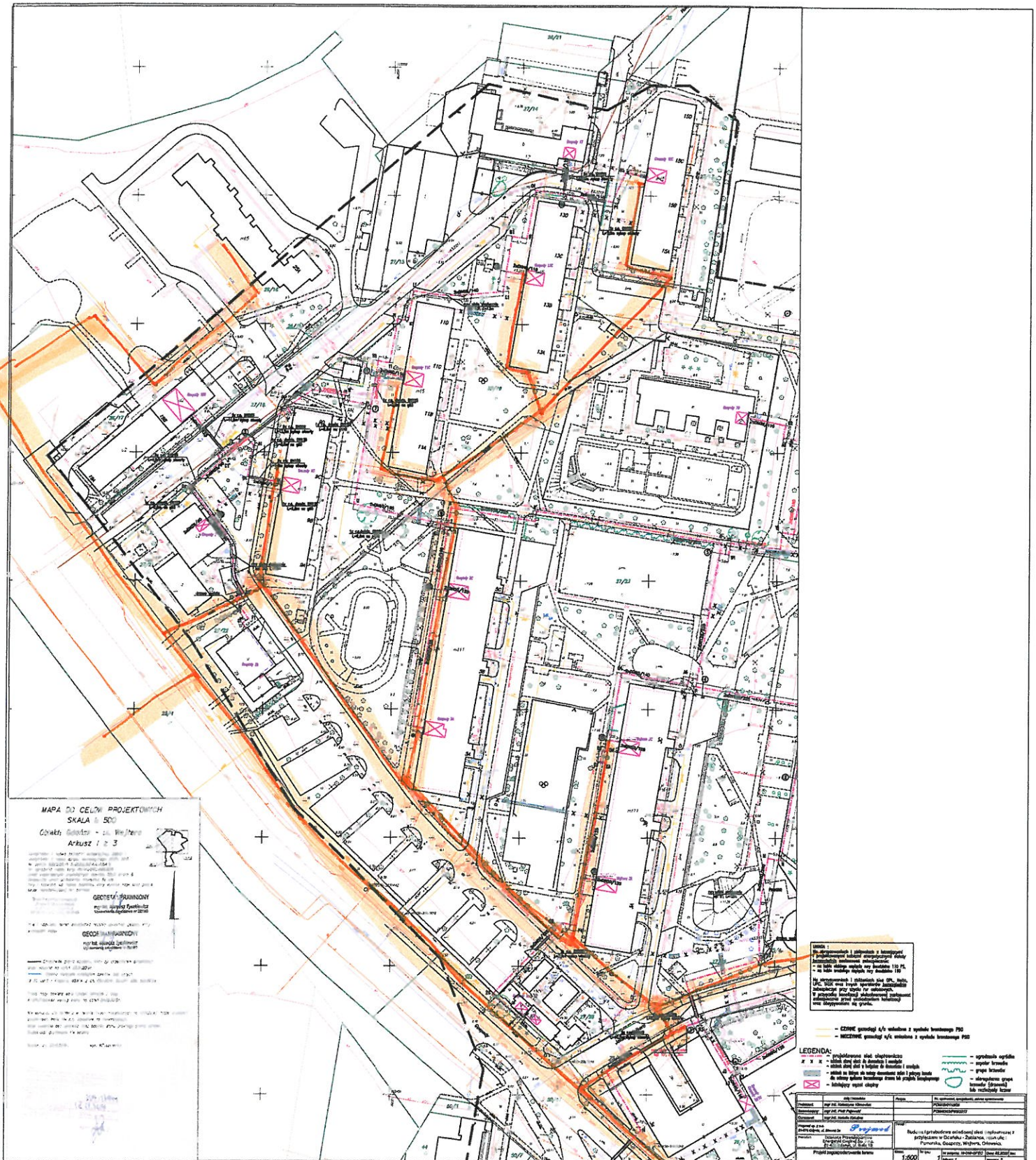
Z poważaniem:

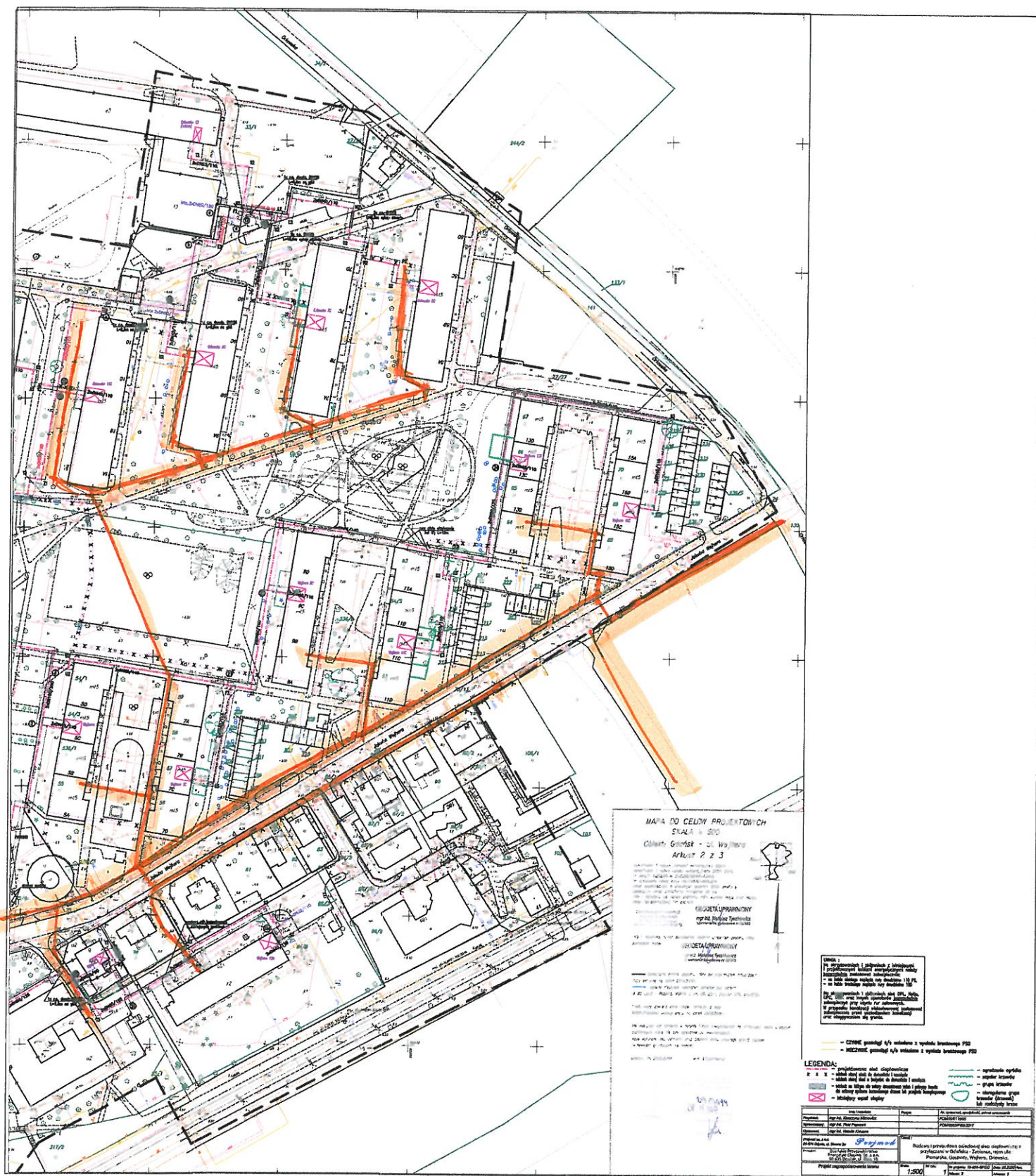
PRZEDSTAWICIEL
UPC POLSKA Sp. z o.o.

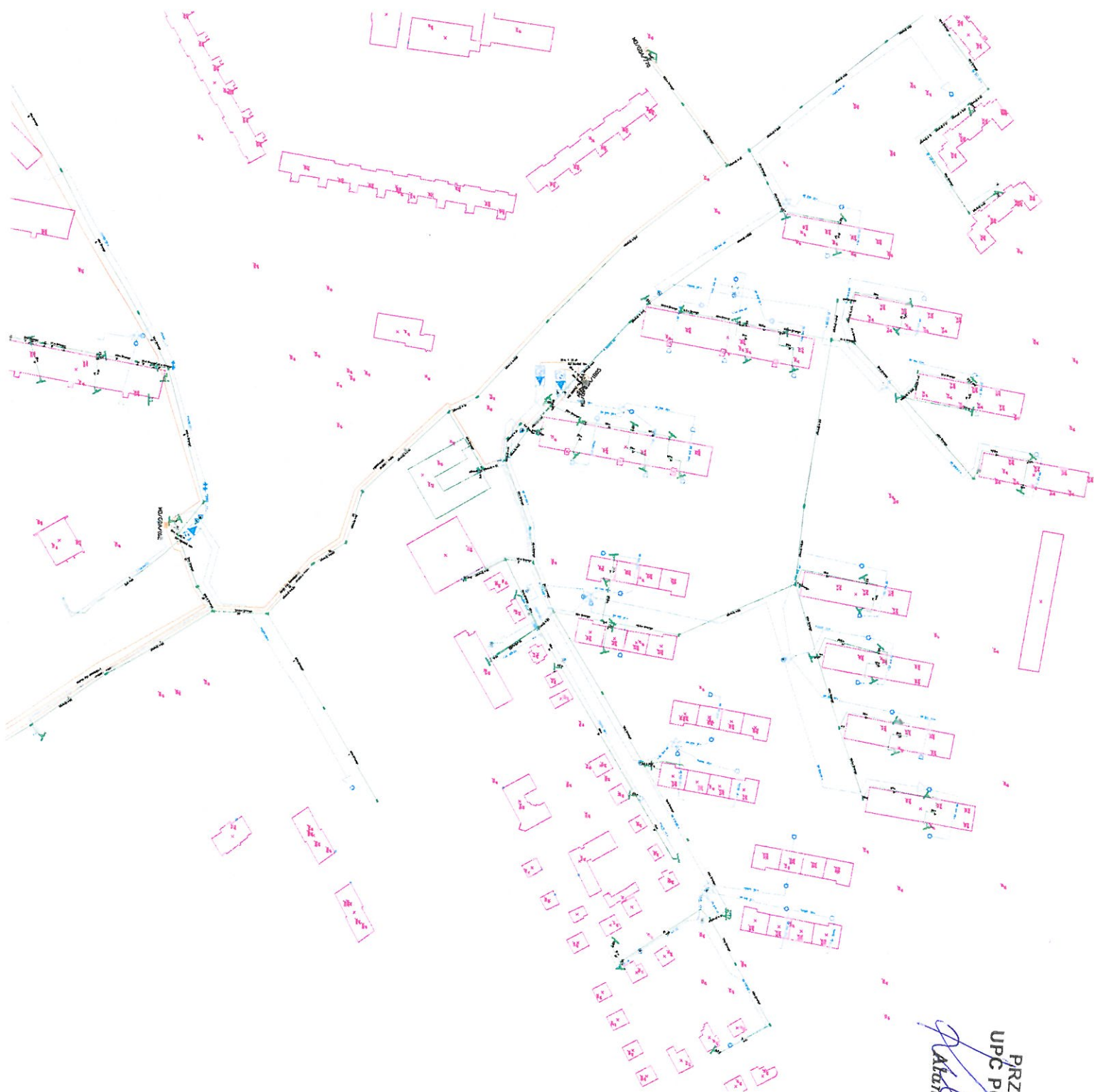

Alan Krulikowski

PRZEDSTAWICIEL
UPC POLSKA Sp. z o.o.

Alan Krulikowski

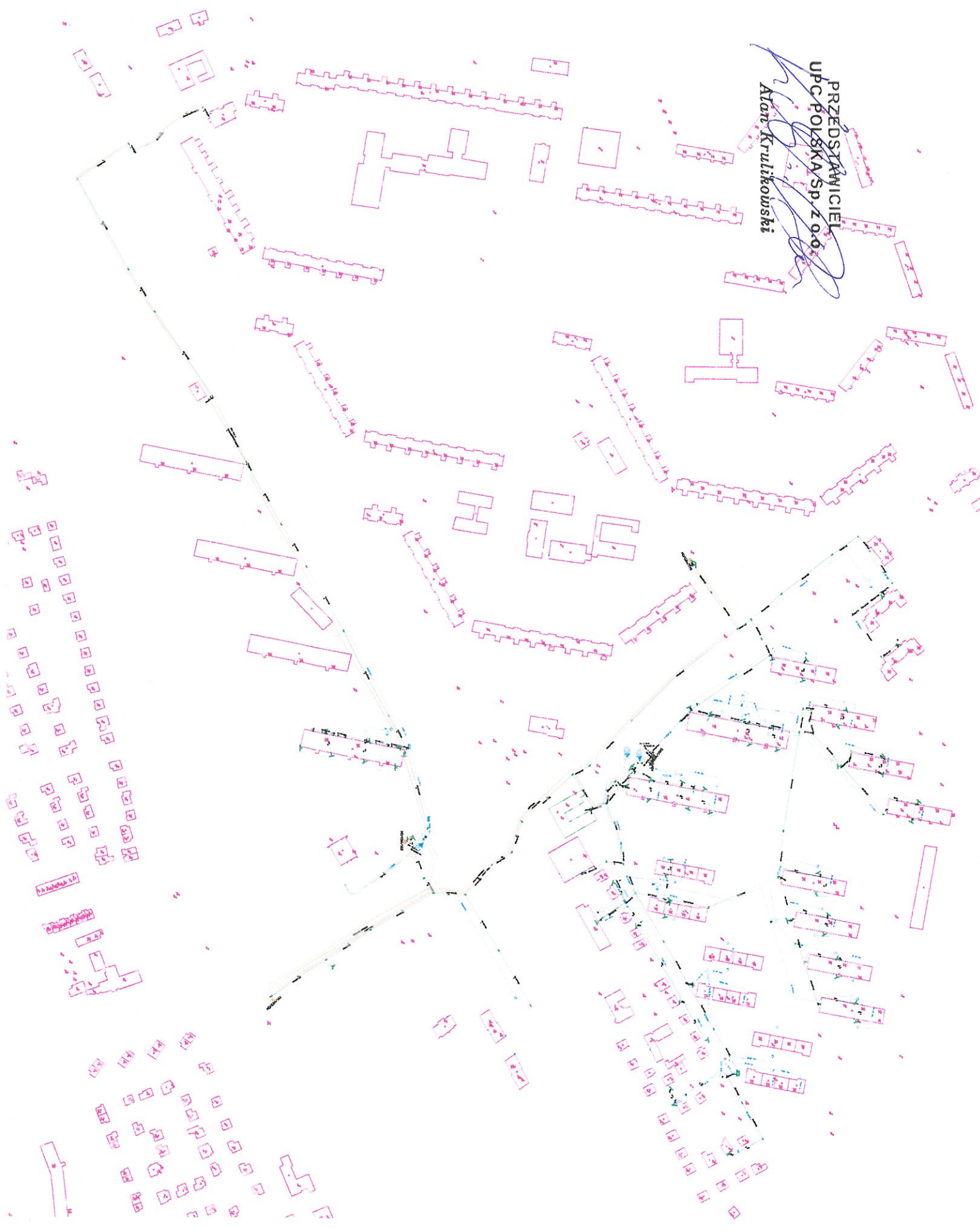






PRZEDSTAWICIEL
UPC POLSKA SP. Z O.O.
Adam Krulikowski

PRZEDSTAWICIEL
UPC POLSKA Sp. z o.o.
Alan Krulikowski



Gdańsk 26.02.2020

UZGODNIENIE NR GD\2\0102\2020

Temat Projekt budowy oraz przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w rejonie ul. Pomorskiej, ul. Gospody, ul. Wejhera i ul. Orłowskiej w Gdańsku.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowaną przez Energe mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

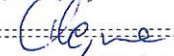
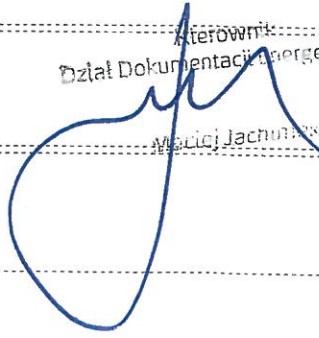
Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach kolizji projektowanej sieci ciepłowniczej z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

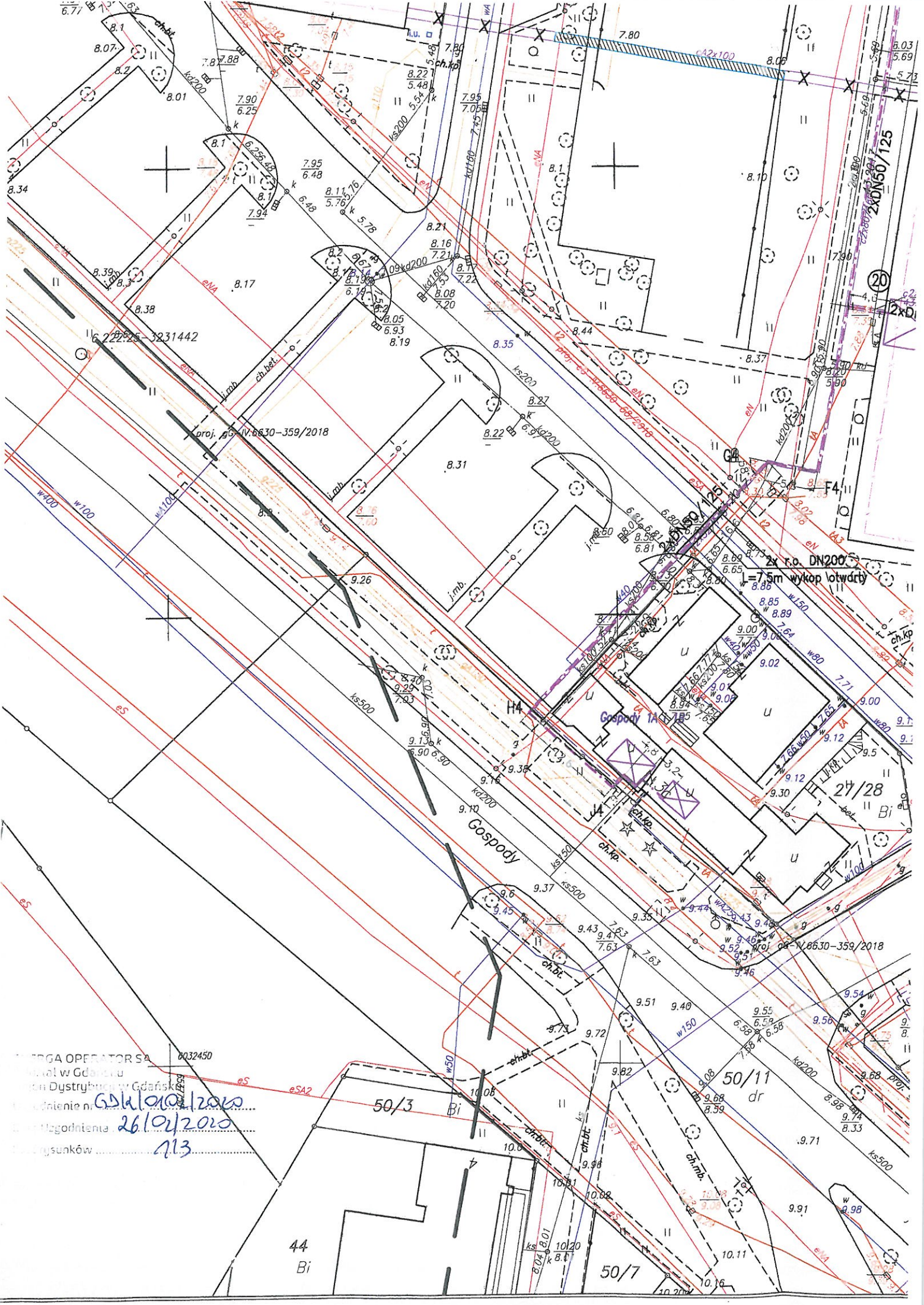
W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

inżynier
Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof HejnaKierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Mariusz Jachymski

Kopie otrzymują:

MMD a/a

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



MAPA

Obiekt:

Identyfikator i nazwa
Identyfikator i nazwa
Nr sekcji: 6.222.2
Nr zgłoszenia robót
Układ współrzędnych
Geodezyjny układ
Imię i nazwisko lub
osoby reprezentującej

Biuro Projektów
„Projmed” Białystok
81-574 Gdynia, ul.
NIP 593-111-52-45, 16

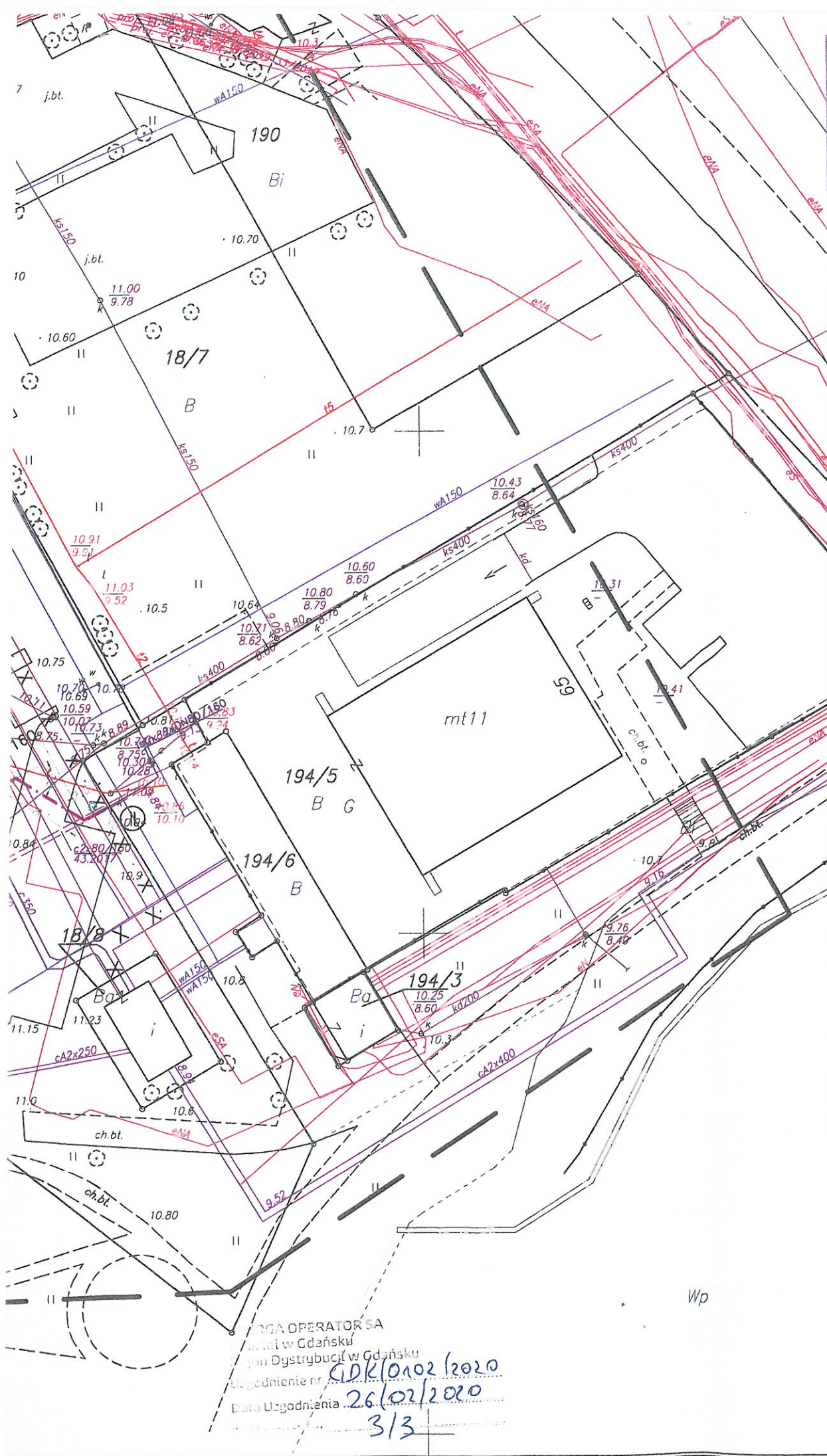
Imię i nazwisko, r
sporządził mapę:

— Oznaczeni
Mapa aktualna na
— Obiekty
(§ 80 ust.3 - Rozp.

Treść mapy zawiera
RKSPUT-Gdańsk w

Nie wyklucza się
podziemnych, które
Mapę wykonano b
Służebności grunt

Gdańsk, dn. 23.10



REGA OPERATOR SA
Biuro w Gdańsku
Biuro Dystrybucji w Gdańsku
Uzgodnienie nr
Data Uzgodnienia
GD/10102/2020
26/02/2020
3/3

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/18, 81-608 Sopot
Rejon Usług Oświetleniowych Sopot
ul. Grottegera 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 60/2020 z dnia 29.02.2020

ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt Budowy
i przebudowy oświetlenia składowiska wapieni

w m. Helent gm. Helent

ul. Pomorska, Kaspry, Wójcicha, Olszka

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji i zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem -mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
3. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót.
4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-05:00-1 i N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu, wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

10. Zbliżenia i skrzyżowanie z liniami
kablowymi oświetleniowymi uzgodnione
kolorem czerwonym

Adm 123

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafał Zajac
Rafał Zajac

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie

Uzgodnienie nr 80/1070.

2 dnia 29.07.2020r.

Adres 2.3

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafał Zając

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

— CZYNNY gazociągi s/c wniesione z wywiadu branżowego PSG

— NIECZYNNE gazociągi n/c wniesione z wywiadu branżowego PSG

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X — odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł cieplny

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłozysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		Arkuszy: 2	Arkuszy: 3

Uzgodnienie nr 80/2020- z dnia 24.02.2020r.
Arkusz 3 z 3

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafał Zajac
Rafał Zajac

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

- CZYNNY gazociąg s/c wniesione z wywiadu branżowego PSG
- NIECZYNNE gazociąg n/c wniesione z wywiadu branżowego PSG

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X — odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł ciepły

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat:		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska.		
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC
		1:500	1	Data: 02.2020
			Arkusz: 3	Rev.:
				Arkuszy: 3

PROJEKTOWYCH

Wejhera

3

26101 /
17; 0015;

strefa 6

nał mapę oraz podpis

UPRAWNIONY

Teusz Tyszkiewicz
zawodowe nr 22180

wnień geodety, który

AWNIONY

Tyszkiewicz
owe nr 22180

zedmiotem aktualizacji

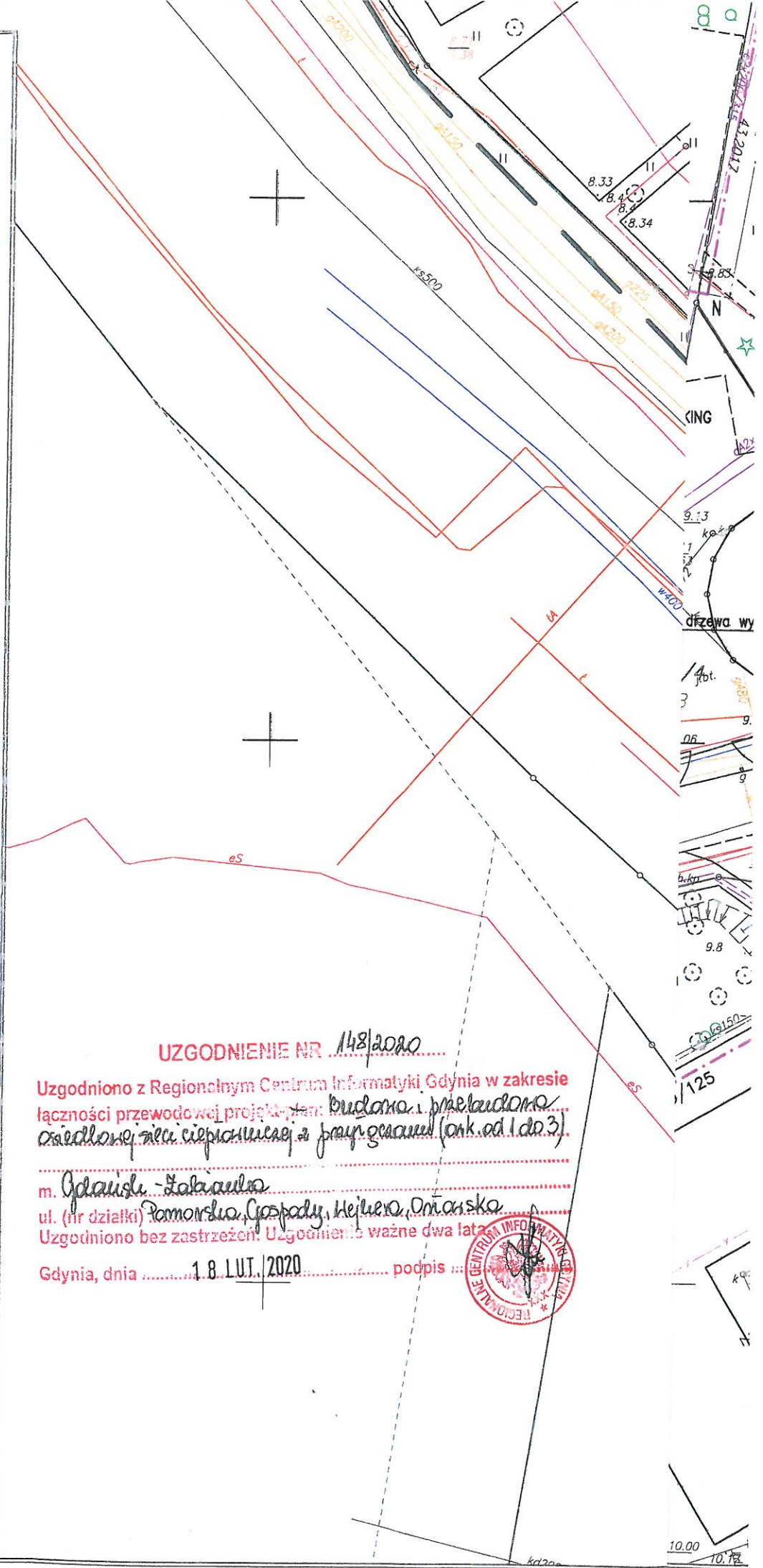
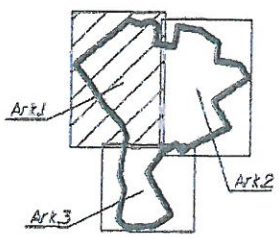
az danych
Dz.U.Nr 236, poz.1572);

zy
19r.

ykazanych na niniejszej mapie urządzeń
yzacji).

prawnego granic działek.

włoż



UZGODNIENIE NR 148/2020

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie
łączności przewodowej projektu: budowa i przebudowa
osiedlowej sieci ciepłowniczej z pompą ciepła (pkt. od 1 do 3)

m. Gdańsk - Żabianka
ul. (nr działki) Pomorska, Gospody, Wejhera, Orlarska
Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne dwa lata

Gdynia, dnia 18 LUT 2020 podpis





Gdańsk, 03.03.2020r.

T-MOBILE POLSKA S.A.
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

WT_TMPL/ROG/2020/02/04

Projmed Sp. z o.o.

Ul. Siewna 2A

81-574 Gdynia

Dotyczy: WARUNKI TECHNICZNE NA ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ T-MOBILE POLSKA S.A. DO PROJEKTU „BUDOWA I PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ Z PRZYŁĄCZAMI W GDAŃSKU – ŻABIANCE, REJON ULIC : POMORSKA, GOSPODY, WEJHERA, ORŁOWSKA”

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do Państwa wystąpienia przekazuję warunki techniczne do sporządzenia projektu wykonawczego na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury własności T-Mobile

Na obszarze zadania znajduje się kabel:

- Sop320 24J (4Tx6J) prowadzony w kanalizacji kablowej Orange Polska.
1. Należy opracować projekt wykonawczy zabezpieczenia infrastruktury sieci T-Mobile.
 2. Przed przystąpieniem do prac Inwestor przekaże Tele Haus Polska Oddział Gdańsk 2 egzemplarze + CD projektu wykonawczego do uzgodnienia.
 3. Rurociąg przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć rurą dwudzielną grubościenną.
 4. W przypadku uszkodzenia kabla TMPL w trakcie prowadzenia robót, Inwestor niezwłocznie o zaistniałej sytuacji powiadomi TMPL.
 5. Prace budowlane i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującą w T-Mobile Instrukcją „Budowa i eksploatacji linii światłowodowych w T-Mobile Polska S.A. v 6.1”. Zaleca się, aby wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury T-Mobile Polska S.A. były wykonywane przez firmę serwisującą Tele Haus Polska Sp. z o.o. lub należy prowadzić pod płatnym nadzorem firmy Tele Haus Polska Sp. z o.o ul. Szkolna 11, 62-023 Gądk. Koszty przebudowy/zabezpieczenia i nadzorów ponosi Inwestor.
 6. Z 2-tygodniowym wyprzedzeniem przed datą planowanych prac należy zgłosić pisemnie (e-mail) jednostce chęć prowadzenia prac i uzgodnić dogodny termin nadzoru (wszelkie prace na czynnych kablach odbywają się w godzinach nocnych):

T-Mobile Polska S.A.

80-394 Gdańsk, ul. Kołobrzeska 14

e-mail : Rafal.Wodowski@t-mobile.pl

Katarzyna.Bartyska@external.t-mobile.pl

oraz Tele Haus Polska Sp. z o.o. Oddział Gdańsk

80-546 Gdańsk, ul. Na Zaspę 3

e-mail: noc@telehaus.pl

kamil.polinski@telehaus.pl

7. Po zakończeniu prac dostarczyć dokumentację powykonawczą (3 egz. papierowe + płyta CD + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) oraz zgłosić do odbioru przebudowany fragment infrastruktury do Działu Rozbudowy Sieci z siedzibą w Gdańsku ul. Kołobrzeska 14 oraz Tele Haus Polska Sp. z o.o. Oddz. Gdańsk ul. Na Zaspę 3, 80-546 Gdańsk.

Wydane warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.

Kontakt do osoby prowadzącej:

T-Mobile Polska S.A.

80-394 Gdańsk, ul. Kołobrzeska 14

Kontakt firmy serwisującej:

Milena Iluczonek-Polińska

Milena.iluczonek-polinska@telehaus.pl

Tel. 682-500-760

Tele Haus Polska Sp. z o.o. Oddz. Gdańsk

ul. Na Zaspę 3, 80-546 Gdańsk

Z pozdrowieniami

TELE HAUS POLSKA Sp. z o.o.

Asystent Projektanta
Milena Iluczonek



Kopid

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 25.02.2020r.

Projmed Sp. z o.o.
ul. Siewna 2A
81-574 Gdynia

Nasz znak: **NTFB-508-0317/20**

Wasz znak: **19-056-GPEC**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.02.2020r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem
Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

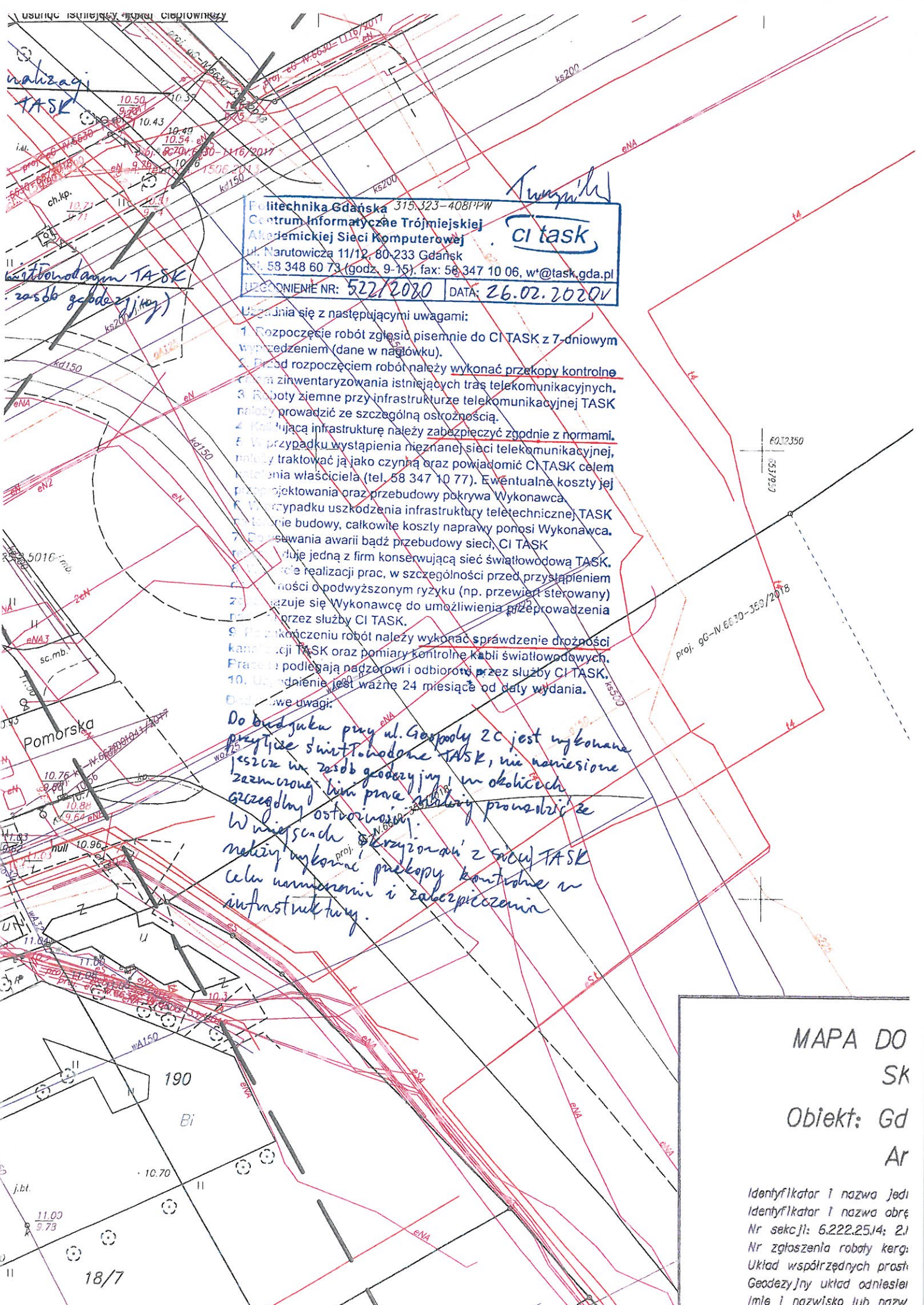
Niniejszy arkusz jest integralną częścią uzgodnienia wydanego przez CI TASK w dniu 26.02.2020 o numerze 522/2020

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- x x x - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł ciepły

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słowna 2a		Temat:	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		Arkusz: 1	Arkuszy: 3



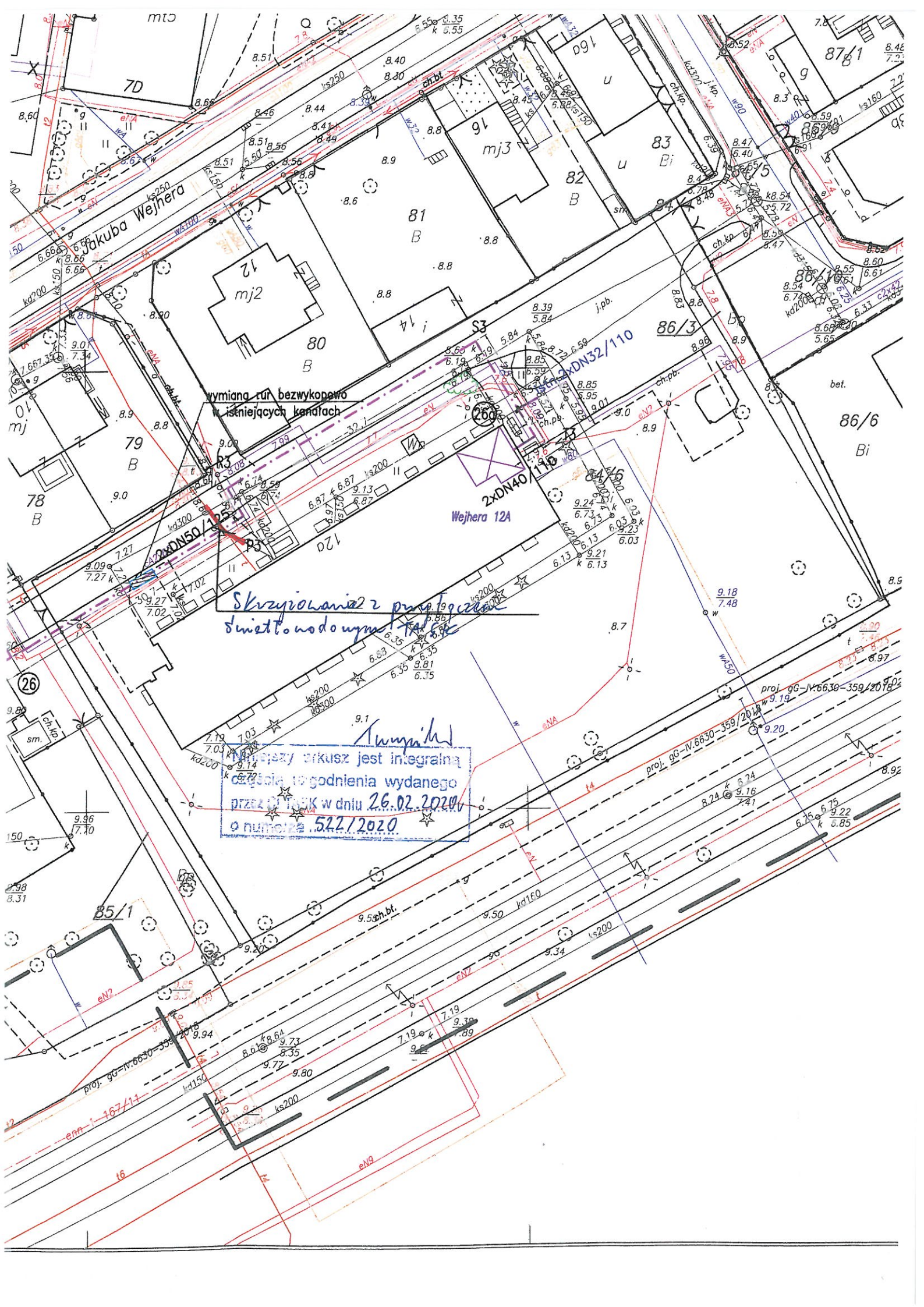
Politechnika Gdańska 315.323-4081/PW
Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. 58 348 60 73 (godz. 9-15), fax: 58 347 10 06, w*@task.gda.pl
UWAGNIENIE NR: 522/2080 DATA: 26.02.2020V

- Uwaga: Uważnia się z następującymi uwagami:
1. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do CI TASK z 7-dniowym wyprzedzeniem (dane w nagłówku).
 2. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne i zainwentaryzowania istniejących tras telekomunikacyjnych.
 3. Roboty ziemne przy infrastrukturze telekomunikacyjnej TASK należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
 4. Kolidującą infrastrukturę należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
 5. W przypadku wystąpienia nieznannej sieci telekomunikacyjnej, należy traktować ją jako czynną oraz powiadomić CI TASK celem ustalenia właściciela (tel. 58 347 10 77). Ewentualne koszty jej przebudowy oraz przebudowy pokrywa Wykonawca.
 6. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej TASK należy nie budowy, całkowite koszty naprawy ponosi Wykonawca.
 7. Do usuwania awarii bądź przebudowy sieci, CI TASK należy jedną z firm konserwującą sieć światłowodową TASK.
 8. Należy jedną z firm konserwującą sieć światłowodową TASK, przed realizacją prac, w szczególności przed przystąpieniem do podwyższonym ryzyku (np. przewidywany sterowany).
 9. Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie drożności kanałów TASK oraz pomiary kontrolne kabli światłowodowych. Prace te podlegają nadzorowi i odbiorowi przez służby CI TASK.
 10. Uspokojenie jest ważne 24 miesiące od daty wydania.

Do budowy przy ul. Gaspary 2C jest wykonana sieć światłowodowa TASK, nie namiesione jeszcze w zasob geodezyjny, w okolicach zaimponowanej linii przebiegać należy z szczególną ostrożnością. W miejscach skrzyżowań z siecią TASK należy wykonać przekopy kontrolne w celu namierzenia i zabezpieczenia infrastruktury.

MAPA DO
SK
Obiekt: Gd
Ar

Identyfikator i nazwa jedn.
Identyfikator i nazwa obrę.
Nr sekcji: 6.222.25.14; 2.1
Nr zgłoszenia roboty kerg.
Układ współrzędnych prost.
Geodezyjny układ odniesień
Imię i nazwisko lub nazw



wymiana rur bezwykopowo
w istniejących kanałach

Skrytowanie z punktu
światłowodowego

Najwyższy arkusz jest integralną
częścią zgodnienia wydanego
przez Gł. K. w dniu 26.02.2020
o numerze 522/2020

Kopia

Gdańsk 2020-02-28

**Projmed sp. z o.o.
ul. Siewna 2A
81-574 Gdynia**


Wasz znak: **19-056-GPEC**
Nasz znak: **DI/BP/01/03.2020**

Dotyczy: **„Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku-Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska”**

Po zapoznaniu się z przedstawionym przez Państwa projektem akceptujemy projekt, z uwagami:

- Kable firmy Vectra ułożone są w kanalizacji firmy Orange.
- Infrastrukturę Vectry należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z normami branżowymi lub przebudować zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
- W rejonie zbliżenia się do infrastruktury Vectra prace należy wykonywać ręcznie.
- W przypadku uszkodzenia infrastruktury Vectry koszty naprawy ponosi Inwestor.

Z poważaniem
Jakub Kacynel



UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

uzgodnion z uwagami
zawartymi w piśmie
DI/BP/04/03.2020

Krysz

28.02.2020r.

- CZYNNY gazociągi s/c wniesione z wywiadu branżowego PSG
- NIECZYNNY gazociągi n/c wniesione z wywiadu branżowego PSG

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X — odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł ciepły

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
				Arkusz: 3	Rev.: Arkuszy: 3

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.

W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

Uzgodniłam z uwagami
zawartymi w piśmie
DI/OP/01/03.2020

28.01.2020

- CZYNNY gazociąg s/c wniesione z wywiadu branżowego PSG
- NIECZYNNE gazociąg n/c wniesione z wywiadu branżowego PSG

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X — odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- istniejący węzeł ciepły

- ogrodzenie ogródka
- szpaler krzewów
- grupa krzewów
- nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat :			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.			
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		1:500	1	Arkusz: 2	Rev.: 3

UWAGA :

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:

- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160



Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OPL, Netia, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.




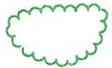
W przypadku kanalizacji wielootworowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obsypywaniem się gruntu.

Uzgodniłam z uwagami
zawartymi w piśmie
DI/1BP/02/03.2020

Kayl
28.02.2020r.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza
- X X X - odcinek starej sieci: do demontażu i usunięcia
- odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
-  - odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokrywy kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
-  - istniejący węzeł cieplny

-  - ogrodzenie ogródka
-  - szpaler krzewów
-  - grupa krzewów
-  - nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłożysty krzew

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017			
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020	Rew.:
				Arkusz: 1	Arkuszy: 3	

Multimedia Polska SA.
ul. T. Wendy 7/9
Gdynia, 81-341

Gdańsk, 09-03-2020

BOK Gdańsk
ul. Gospody 19
Gdańsk, 80-344

Biurow Projektów i Inwestycji
„PROJMED”
81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A

Dot. Wydania warunków przebudowy sieci teletechnicznych pozostających w zarządzie Multimedia Polska S.A. w ramach prac projektowych dla zadania pt.: „Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.”

Multimedia Polska S.A. informuje, że związku z planowanym zadaniem „Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.” i przestany opracowaniem informujemy występują kolizje z naszą infrastrukturą telekomunikacyjną.

Wymagania Multimedia Polska S.A.:

1. W miejscach zaznaczonych kolorem pomarańczowym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
2. W miejscach zaznaczonych dodatkowo kolorem czerwonym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod ciągłym nadzorem właścicielskim zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Mfkm

3. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić w terminie co najmniej 7 dni do Multimedia Polska S.A. datę rozpoczęcia prac.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii poniesie Inwestor (Wykonawca).

Osobą umocowaną ze strony Wnioskodawcy do prowadzenia negocjacji jest:

Michał Studziński – Specjalista ds. sieci HFC.

tel. 661 405 568, e-mail: m.studzinski@multimedia.pl

Z poważaniem


MULTIMEDIA POLSKA S.A.
81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9
NIP 586-10-44-881, Regon 190007345



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A
tel. +48 22 352 2000
fax +48 22 352 2849

Katowice, dn. 10.03.2020r.

Projmed sp. z o. o.
ul. Siewna 2A
81 - 574 Gdynia

Nasz znak: NTTG-508-1221/20

Wywiad branżowy

Dotyczy: wywiad branżowy dla tematu: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.

W odpowiedzi na Państwa mail'a z dnia 11.02.2020r. firma Netia S.A., działając w imieniu firmy Polkomtel Infrastruktura, zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.

Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela NETII. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Polkomtel Infrastruktura, należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Polkomtel Infrastruktura prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.

Informujemy, że sieć firmy Polkomtel orientacyjnie pokazana na załączniku (arkusz 3) to kabel światłowodowy nr: FO41116 specyfikacja kabla Z-XOTKtsd 48J – kabel biegnie w rurociągu własność Polkomtel 2x 40HDPE.

Rurociąg należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię faxem na numer 022-338 31 82 z wyprzedzeniem 21-dniowym oraz na adres e-mail nadzory@netia.pl.

Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Wszelkich informacji na temat sieci Polkomtel udzieli:
Paweł Taraska tel. +48 504 231 288

Z poważaniem

Przedstawiciel Netla S.A.

PAWEŁ TARASKA

Gdańsk 09.03.2020

Projmed Sp. z o.o.

ul. Siewna 2A

81-574 Gdynia

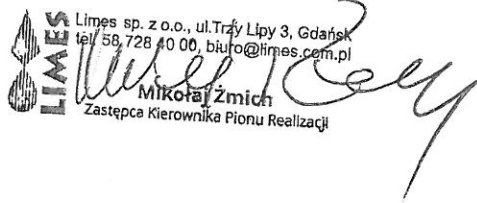
W odpowiedzi na zapytanie, dot. „budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku – Żabiance, rejon ulic: *Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska*”, informujemy, że zakresie opracowania Państwa projektu znajduje się nasz światłowód na działkach 318/3 obr.15, 50/11 obr.7, w kanalizacji Orange:


- ◆ kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)2Y 24xSM(2x12) (oznaczenie zamienne do Z-XOTKtsd) o pojemności 24 włókien w relacji: Chłopska 70 – Plac Dwóch Miast 1, złącze – studnia ORANGE B-C15/7 SK-2.

Na przebudowę kabla opracować należy dokumentację techniczną, która winna być uzgodniona z działem technicznym LIMES sp. z o. o. oraz z Orange jako właścicielem kanalizacji kablowej.

Ewentualne koszty związane z usunięciem skutków awarii powstałych w trakcie prowadzenia prac pokryje Inwestor, na którego zlecenie będzie przebudowywany układ drogowy.

Niniejsze warunki techniczne na przebudowę kabla światłowodowego LIMES sp. z o. o. ważne są 3 miesiące od daty wydania.



 Limes sp. z o.o., ul. Trzy Lipy 3, Gdańsk
tel/ 58 728 40 00, biuro@limes.com.pl
Miłkołaj Żmich
Zastępca Kierownika Pionu Realizacji

6.0.ZAŁĄCZNIKI

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

na wykonanie dokumentacji projektowej

na przebudowę sieci i przyłączy ciepłowniczych w rejonie ul. Wejhera w Gdańsku

- Gdańsk, 12.06.2019 r. -

1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania stanowiące podstawę do wykonania dokumentacji projektowej na przebudowę wysokoparametrowej sieci i przyłączy ciepłowniczych GPEC Sp. z o.o.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę sieci i przyłączy ciepłowniczych wysokoparametrowych wykonanych w technologii kanałowej o średnicach 2xDn200, 2xDn150, 2xDn125, 2xDn100, 2xDn80, 2xDn65, 2xDn32. Sieć zlokalizowana jest w rejonie ul. Wejhera w Gdańsku.

3. Zakres prac.

Wykonać dokumentację projektową na przebudowę istniejącej sieci i przyłączy ciepłowniczych wysokoparametrowych wykonanych w technologii kanałowej o średnicach 2xDn200, 2xDn150, 2xDn125, 2xDn100, 2xDn80, 2xDn65, 2xDn50. Zakres sieci i przyłączy do przebudowy zgodnie z załącznikami nr 1, 3 i 5. Zakres sieci i przyłączy po przebudowie zgodnie z załącznikami nr 2, 4 i 5. Trasę i rzędne przebudowywanej sieci i przyłączy przewidzi projektant na podstawie aktualnego planu zagospodarowania terenu, zgodnie z wytycznymi eksploatacyjnymi GPEC Sp. z o.o. i uzgodni z GPEC.

Przebudowywaną sieć i przyłącza ciepłownicze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową.

4. Dodatkowe wymagania formalno - prawne:

4.1. Opracowanie dokumentacji przebudowy ww. sieci powinno być koordynowane i na bieżąco uzgadniane z Działem Realizacji Inwestycji. W przypadku konieczności kontaktu Projektanta z osobą uzgadniającą (pokój nr 013 B - parter) prosimy o kontakt pod numerem tel: 058 52 43 956 lub mailem: uzgodnienia.branzowe@gpec.pl.

Celem uzgodnienia przebiegu sieci należy złożyć 2 egzemplarze map z przebiegiem trasowym wraz z pismem przewodnim w siedzibie GPEC Sp. z o.o. pod adresem: ul. Biała 1B; 80-435 Gdańsk.

Po uzgodnieniu jeden egzemplarz pozostaje w GPEC Sp. z o.o., a drugi zostanie zwrócony z odpowiednią adnotacją. **Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania.** Uzgodnień rozwiązań technicznych w zakresie inwestycji i modernizacji w dziedzinie gospodarki energetycznej należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podany zakres sieci i przyłączy do przebudowy jest orientacyjny i powinien dostać doprecyzowany przez projektanta na etapie opracowywania dokumentacji technicznej, po dokonaniu wizji lokalnej w terenie i ustaleniach z inwestorem.

4.2. Trasa przebudowywanej sieci i przyłączy powinna spełniać szczegółowe wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. wyszczególnione dalej: „Wytyczne techniczno–eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie”.

W/w dokumenty dostępne są w wersji elektronicznej na stronie internetowej <http://www.grupagpec.pl/dla-projektanta/>

4.3. Dokumentacja techniczna na przebudowę sieci musi zawierać:

4.3. Dokumentacja techniczna na przebudowę sieci musi zawierać:

- a) plan sytuacyjny z naniesioną trasą sieci 1:500,
- b) odpis wydanych warunków technicznych, uzgodnienia międzybranżowe,
- c) opis techniczny z podaniem konkretnych rozwiązań projektowych,
- d) profil sieci, szczegóły komór ciepłowniczych i armatury,
- e) specyfikację materiałową.

4.4. Po uzyskaniu ostatecznego uzgodnienia projektant dostarczy za zgodą Inwestora 1 egzemplarz płyty CD, na której zapisany zostanie cały uzgodniony projekt w wersji nieedytowalnej (np. pdf) w taki sposób, aby rysunki były w nieskażonej skali i ze wskazaniem formatu, na jakim winny być plotowane. Dodatkowo na płycie należy zapisać plan zagospodarowania terenu w wersji dxf.

5. Załączniki

Załącznik nr 1 – Zakres sieci do przebudowy

Załącznik nr 2 – Zakres sieci po przebudowie

Załącznik nr 3 – Plan sytuacyjny z zakresem sieci do przebudowy

Załącznik nr 4 – Plan sytuacyjny z zakresem sieci po przebudowie

Załącznik nr 5 – Plan sytuacyjny z przedstawieniem przebiegu węzła 131680



Ireneusz Sztykiel

kierownik działu zarządzania infrastrukturą



Adriana Woźniczka

koordynator ds. planowania inwestycji i rozwoju

k.o.: GPEC: TRZ a/a

Załącznik 1. Zakres sieci do przebudowy

L.p.	Odcinek sieci do przebudowy	2xDn [mm]	L [m]
1.	1-2	200	210
2.	2-3	200	82
3.	3-4	200	56
4.	4-4'	32	57
5.	4-5	200	33
6.	5-6	150	7
7.	6-7	150	57
8.	7-8	125	208
9.	8-9	125	27
10.	9-10	100	110
11.	6-11	150	280
12.	11-12	80	75
13.	12-13	65	31
14.	11-14	100	3
15.	14-15	100	113
16.	15-16	65	91
17.	17-18	125	9
18.	18-19	125	78
19.	19-20	100	77
20.	20-21	100	77
21.	21-22	80	70
22.	2-23	65	7
23.	23-23'	50	53
24.	23-24	65	5
25.	24-25	65	107
26.	25-26	65	22
27.	26-27	32	70
28.	25-28	32	16
29.	3-17	125	40
30.	Przyłącze: od 4' do ul. Gospody 1A	32	3
31.	Przyłącze: od 4' do ul. Godpody 1B	32	7
32.	Przyłącze: od 5 do ul. Wejhera 3A	65	3
33.	Przyłącze: od 7 do ul. Wejhera 3B	65	3
34.	Przyłącze: od 8 do ul. Orłowskiej 11C	65	5
35.	Przyłącze: od 8 do ul. Orłowskiej 19	40	43
36.	Przyłącze: od 9' do ul. Orłowskiej 13	80	77
37.	Przyłącze: od 9" do ul. Orłowskiej 9C	65	5
38.	Przyłącze: od 10 do ul. Orłowskiej 7C	65	7
39.	Przyłącze: od 10 do ul. Orłowskiej 5C	65	74
40.	Przyłącze: od 6' do ul. Gospody 5A	65	2
41.	Przyłącze: od 6" do ul. Gospody 5C	65	3
42.	Przyłącze: od 12 do ul. Gospody 9B	65	5
43.	Przyłącze: od 13 do ul. Gospody 7	65	10
44.	Przyłącze: od 13 do ul. Gospody 7A	32	50
45.	Przyłącze: od 14 do ul. Gospody 19B	100	114
46.	Przyłącze: od 14' do ul. Gospody 11C	65	3
47.	Przyłącze: od 15 do ul. Gospody 13C	65	2
48.	Przyłącze: od 16 do ul. Gospody 15C	65	3
49.	Przyłącze: od 16 do ul. Gospody 17	40	30
50.	Przyłącze: od 17 do ul. Wejhera 25	32	15
51.	Przyłącze: od 18 do ul. Wejhera 5B	65	47
52.	Przyłącze: od 19 do ul. Wejhera 7B	65	1
53.	Przyłącze: od 20 do ul. Wejhera 9C	65	41

54.	Przyłącze: od 21 do ul. Wejhera 11B	65	2
55.	Przyłącze: od 22 do ul. Wejhera 13C	50	40
56.	Przyłącze: od 22 do ul. Wejhera 15C	80	90
57.	Przyłącze: od 23' do ul. Wejhera 8	50	1
58.	Przyłącze: od 23' do ul. Wejhera 8	50	2
59.	Przyłącze: od 24 do ul. Gospody 3B	25	21
60.	Przyłącze: od 26 do ul. Wejhera 12A	65	8
61.	Przyłącze: od 27 do ul. Wejhera 18A	32	20
62.	Przyłącze: od 27 do ul. Pomorska 41	50	49
63.	Przyłącze: od 28 do ul. Wejhera 12	32	3
64.	Przyłącze: od 28 do ul. Wejhera 12	32	5
65.	Przebieg węża 131680	80	6

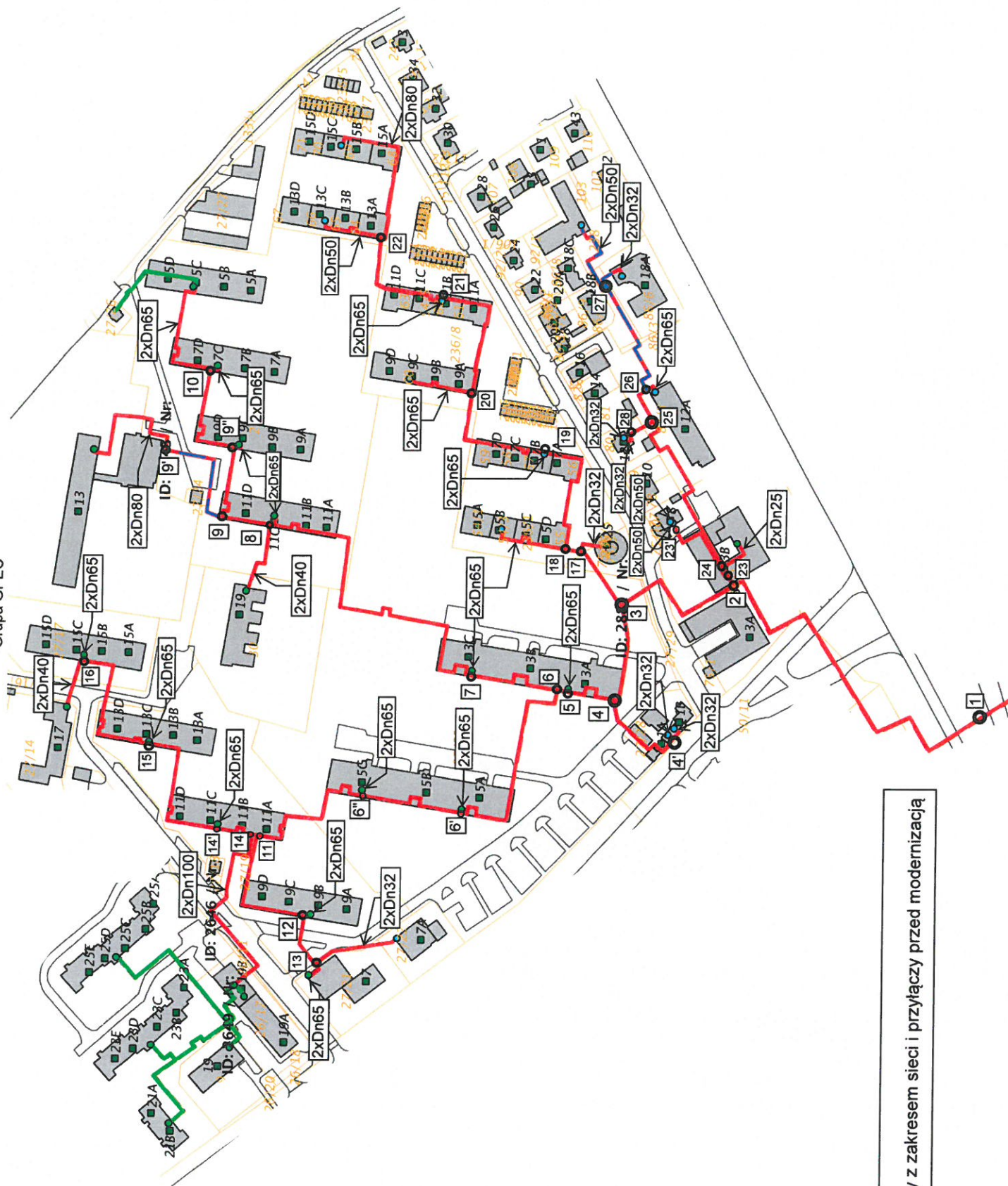
Załącznik 2. Zakres sieci po przebudowie

L.p.	Odcinek sieci do przebudowy	2xDn [mm]	L [m]
1.	A-B	150	265
2.	B-C	150	17
3.	C-D	50	65
4.	D-E	50	86
5.	E-F	50	71
6.	C-G	150	113
7.	G-H	150	23
8.	H-I	65	75
9.	I-J	65	140
10.	J-K	50	53
11.	H-L	125	54
12.	L-M	125	48
13.	L-L'	65	59
14.	L'-L''	50	55
15.	M-N	65	33
16.	N-O	65	53
17.	O-U	65	61
18.	M-P	100	123
19.	P-R	80	80
20.	P-P'	65	30
21.	R-S	80	26
22.	S-T	65	45
23.	T-W	50	25
24.	W-W'	25	27
25.	S-X	65	100
26.	X-Z	50	43
27.	N-A*	65	43
28.	Przyłącze: od Z do Gospody 15B	40	39
29.	Przyłącze: od Z do Gospody 17	32	11
29.	Przyłącze: od R do Gospody 11C	40	28
30.	Przyłącze: od T do Gospody 19B	50	15
31.	Przyłącze: od W' do Gospody 7	25	57
32.	Przyłącze: od W' do Gospody 7A	25	2
33.	Przyłącze: od P' do Gospody 5A	50	59
34.	Przyłącze: od P' do Gospody 5C	50	4
35.	Przyłącze: od L'' do Gospody 1B	50	76
36.	Przyłącze: od L'' do Wejhera 3A	50	4
37.	Przyłącze: od L' do Wejhera 3C	50	4
38.	Przyłącze: od A* do Orłowska 13	40	118
39.	Przyłącze: od A* do Orłowska 19	32	29

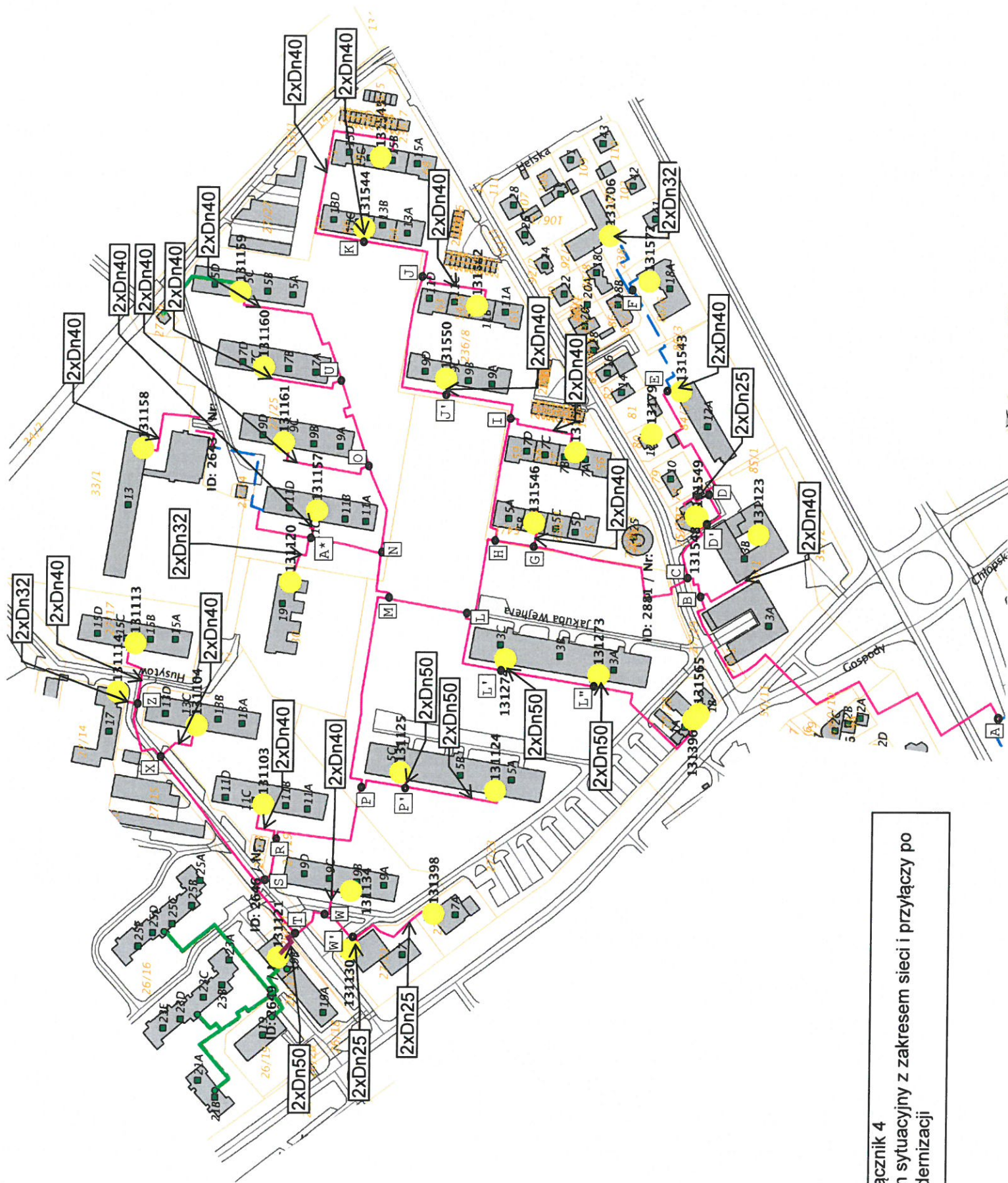
40.	Przyłącze: od A* do Orłowska 11C	40	12
41.	Przyłącze: od U do Orłowska 5C	40	89
42.	Przyłącze: od U do Orłowska 7C	40	50
43.	Przyłącze: od O do Orłowska 9C	40	59
44.	Przyłącze: od K do Wejhera 15B	40	129
45.	Przyłącze: od K do Wejhera 13C	40	4
46.	Przyłącze: od J do Wejhera 11B	40	45
47.	Przyłącze: od J' do Wejhera 9B	40	6
48.	Przyłącze: od I do Wejhera 7B	40	47
49.	Przyłącze: od G do Wejhera 5B	40	8
50.	Przyłącze: od D do Wejhera 8	25	19
51.	Przyłącze: od D' do Wejhera 8	25	6
52.	Przyłącze: od B do Gospody 3B	40	34
53.	Przyłącze: od E do Wejhera 12A	50	10
54.	Przyłącze: od Z do Gospody 13B	40	31
55.	Przyłącze: od W do Gospody 9C	40	16
56.	Demontaż/unieczynnienie: przyłącze do 3B	200	25
57.	Demontaż/unieczynnienie: D' do E	65	95
58.	Demontaż/unieczynnienie: od I do H	125	90
59.	Demontaż/unieczynnienie: od A* do Orłowska 13	80	75
60.	Demontaż/unieczynnienie od S do R	100	80
61.	Demontaż/unieczynnienie: od W' do Gospody 7A	32	15
62.	Demontaż/unieczynnienie: od A do B	200	55
63.	Przepięcie węzła 131680	200	16



Grupa GPEC



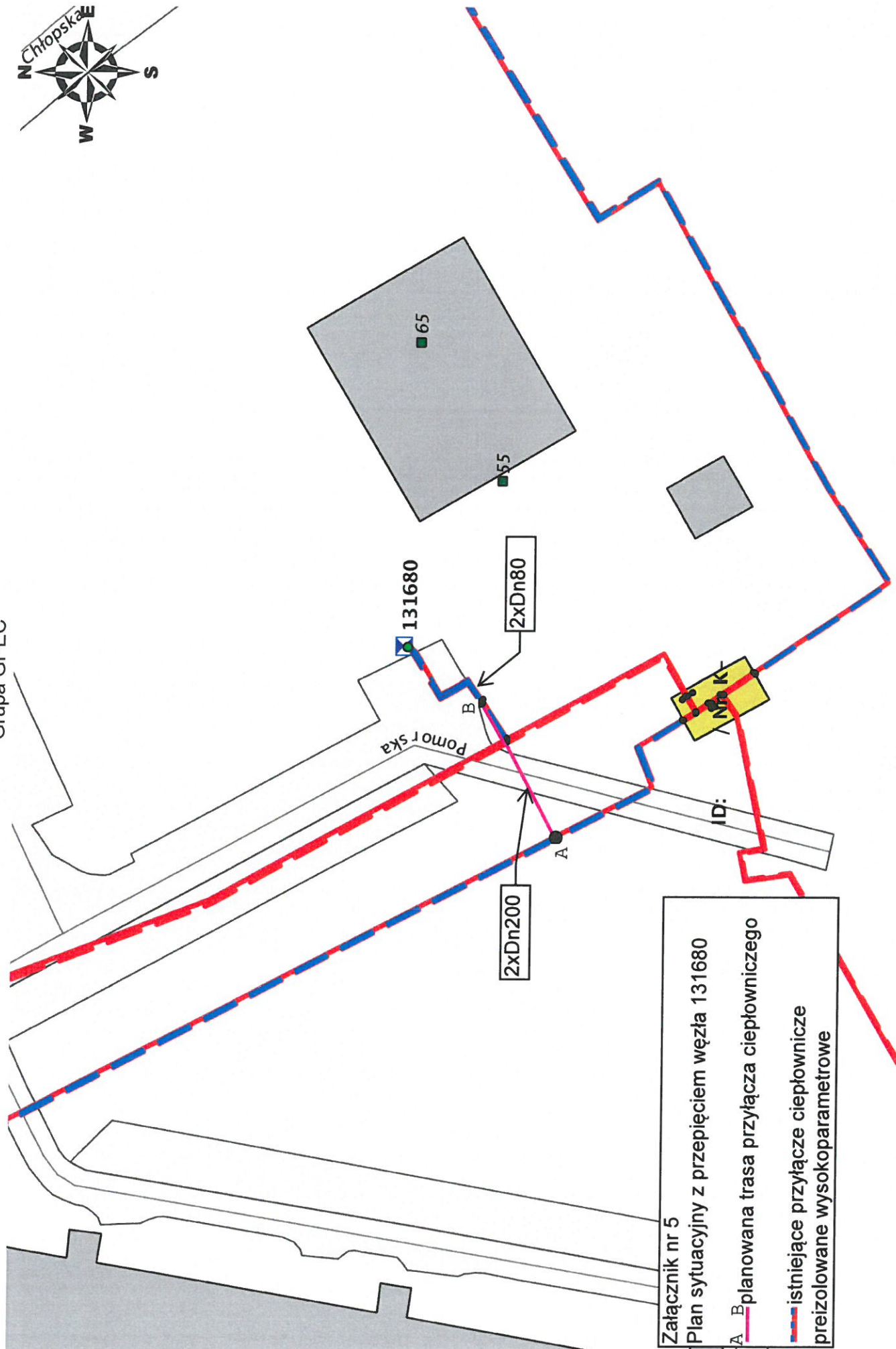
Załącznik nr 3
Plan sytuacyjny z zakresem sieci i przyłączy przed modernizacją



Załącznik 4
Plan sytuacyjny z zakresem sieci i przyłączy po
modernizacji

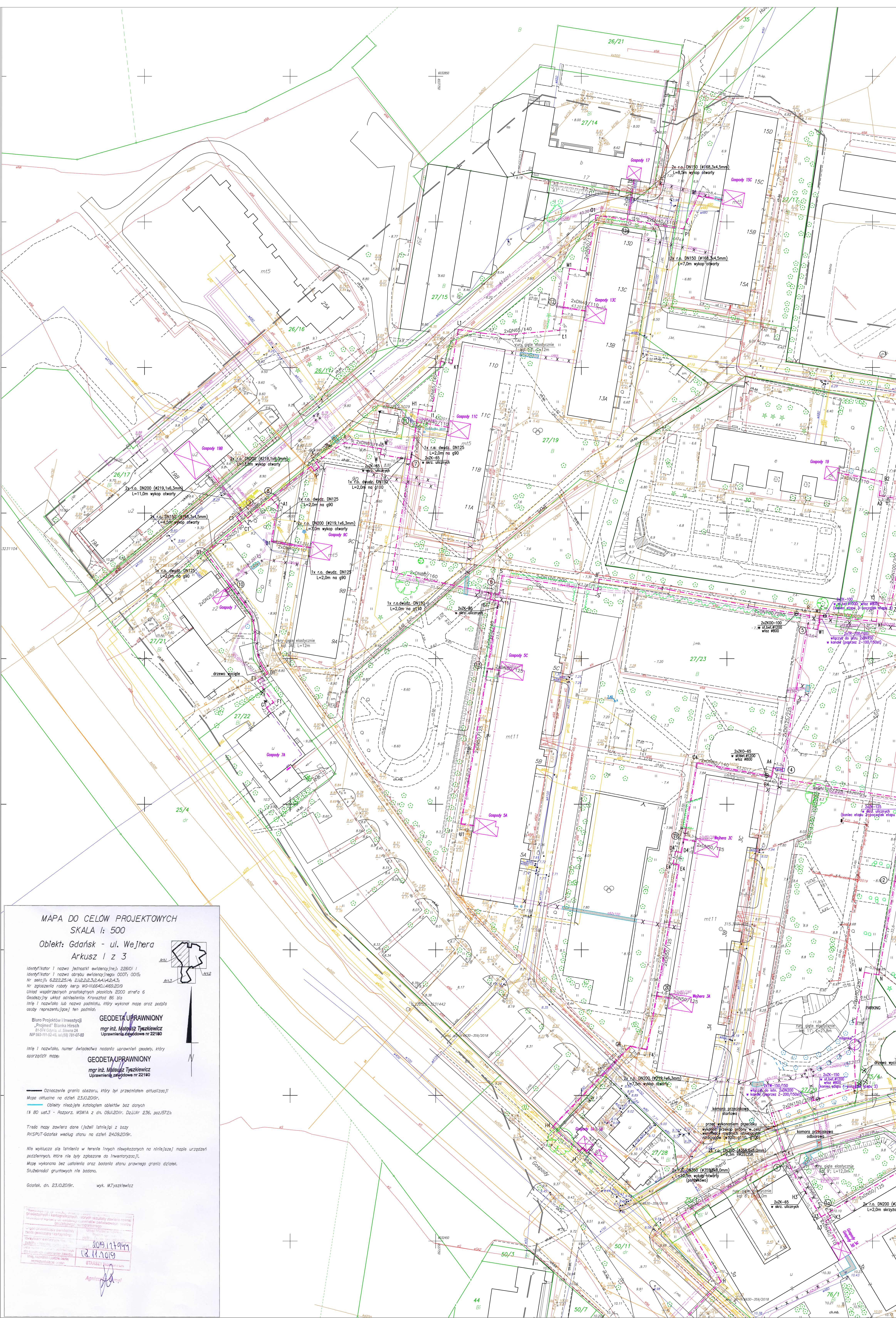


Grupa GPEC



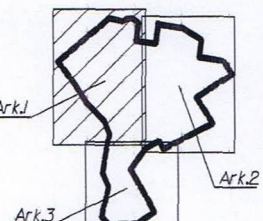
Załącznik nr 5
Plan sytuacyjny z przebiegiem węzła 131680
A B planowana trasa przyłącza ciepłowniczego
C D istniejące przyłącze ciepłownicze
E F preizolowane wysokoparametrowe

7.0.RYSUNKI



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk - ul. Wejhera
Arkusz 1 z 3



Identyfikator i nazwa Jednostki ewidencyjnej: 22601 /
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0001/0005/
Nr sekcji: 6.22.22.14, 2.12.22.14, 4.14.14.24.3,
Nr zapisów robót: W0-11.05.01.489.2019
Uwaga: warianty projektów planów 2000 strona 6
Geodezyjny układ odniesienia: Krasnod 86 11s
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis
osoby reprezentującej ten podmiot

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Tyżkiewicz
Uprawnienie geodetyczne nr 22180

Biuro Projektów i Inwestycji
"Projecki" Biuro Kierownika
81-574 Gdańsk, ul. Sława 2A
NP 993-111-04-43, tel. (58) 781-07-80

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który
sporządził mapę

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Tyżkiewicz
Uprawnienie geodetyczne nr 22180

— Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji
Mapa aktualna na dzień 23.10.2019r.

— Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
1:80 uet.3 - Rozporz. MSWiA z dn. 09.10.2019r., Dz.U. nr 236, poz.5721

Trasę mapy zawiera dane (zabliźnienie) z bazy
RKSPUT-Gdańsk według stanu na dzień 24.09.2019r.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.
Mapa wykonana bez użycia oraz badania stanu prawnego granic działek.
Służba gruntowa nie badała.

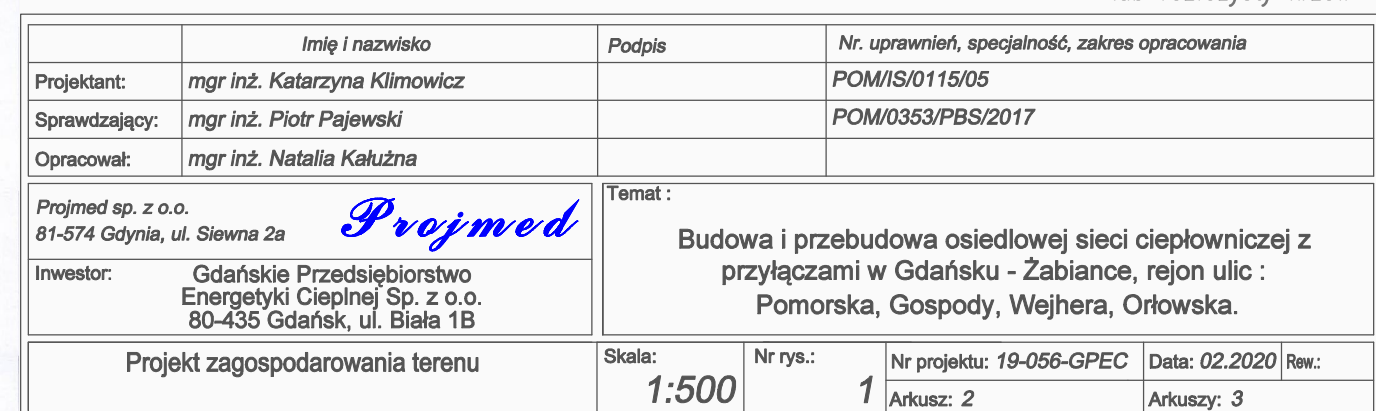
Gdańsk, dn. 23.10.2019r. Wł. Tyżkiewicz

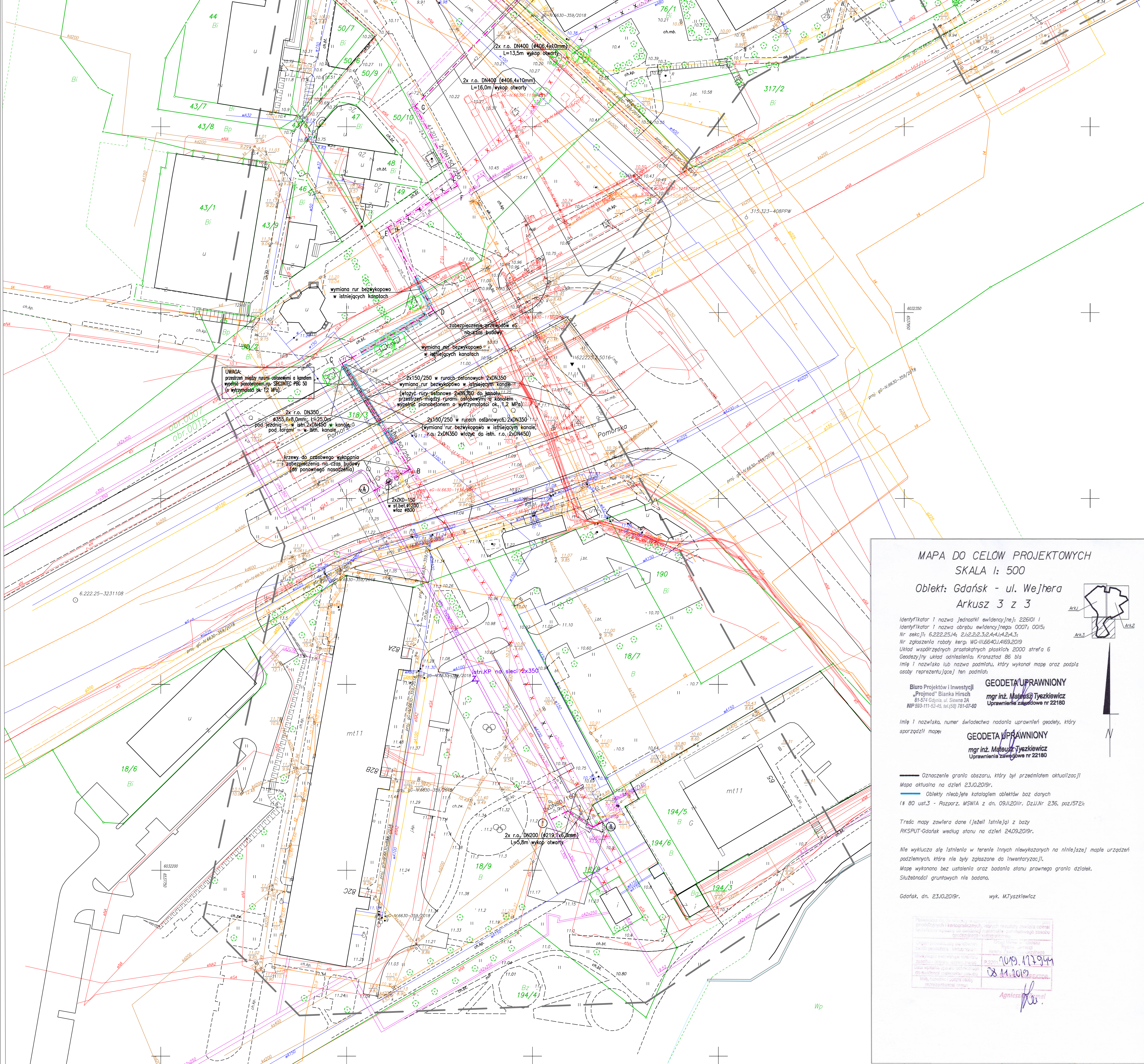
Przebieg linii i urządzeń
geodezyjnych i katastralnych, innych urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.
Mapa wykonana bez użycia oraz badania stanu prawnego granic działek.
Służba gruntowa nie badała.

UWAGA :
Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi
i projektowanymi liniami energetycznymi należy
bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:
- na kabie niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kabie średniego napięcia rury dwudzielne 160
Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi
i projektowanymi liniami energetycznymi należy
zastosować zabezpieczenie przed uszkodzeniem
kondytorów przy użyciu rur osłonowych.
W przypadku kanalizacji wieloizolowej zastosować
zabezpieczenie przed uszkodzeniem kanalizacji
przy obciążeniu się gruntu.

- LEGENDA:
- projektowana sieć ciepłownicza
 - odcinek starej sieci do demontażu i usunięcia przewodu ciepłowniczego
 - odcinek starej sieci do demontażu i usunięcia przewodu ciepłowniczego
 - odcinek starej sieci do demontażu i usunięcia przewodu ciepłowniczego
 - odcinek na którym nie należy demontować białej i pokrywy kasku
do ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwzględnie
zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych
 - istniejący węzeł cieplny
 - ogrodzenie ogródka
 - szpaler krzewów
 - grupa krzewów
 - nieregularna grupa
krzewów (drzewek)
lub rozłozysty krzew

Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Podpis:	Nr uprawnień, specjalność, zakres opracowania:
Sprawy:	mgr inż. Piotr Paluszki		POM/IS/01/15/05
Opracował:	mgr inż. Natalia Kaluźna		POM/0363/PBS/2017
Przebieg ap. z o.o.	81-574 Gdańsk, ul. Sława 2A	Projecki	
Investor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B	Nr rys.:	1
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	1:500
		Nr rys.:	1
		Arkusze:	3





MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Objekt: Gdańsk - ul. Wejhera
Arkusz 3 z 3

Identyfikator 1 nazwa Jednostki ewidencyjnej: 226/01
Identyfikator 1 nazwa obrębu ewidencyjnego: 0007, 0015;
Nr sekcji: 6.222.25/4; 2/2.2.2.3.2.4.4.4.2.4.3;
Nr zgłoszenia robót kery: WG-III.66.40.1.4169.2019
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strona 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kransztad 86 b1s
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Biuro Projektów i Inwestycji
„Projmed” Blanka Hirsch
81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a
NIP 553-111-52-45, tel (58) 781-07-00

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz
Uprawnienia zawodowe nr 22180

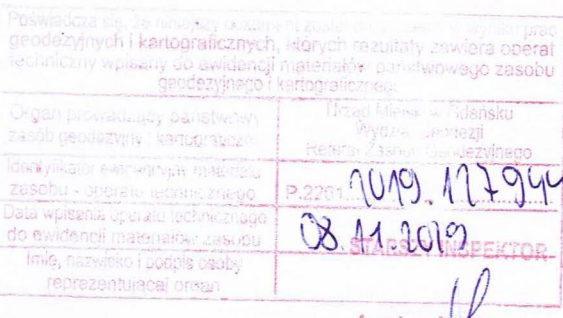
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz
Uprawnienia zawodowe nr 22180

— Oznaczenie granła obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Mapa aktualna na dzień 23.10.2019r.
— Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
(§ 80 ust.3 - Rozporz. MSWiA z dn. 09.12.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.572)

Treść mapy zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy
RKSPUT-Gdańsk według stanu na dzień 24.09.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapę wykonano bez ustalenia oraz badania stanu prawnego granic działek.
Służebność gruntowych nie badano.

Gdańsk, dn. 23.10.2019r. wyk. M.Tyszkiewicz



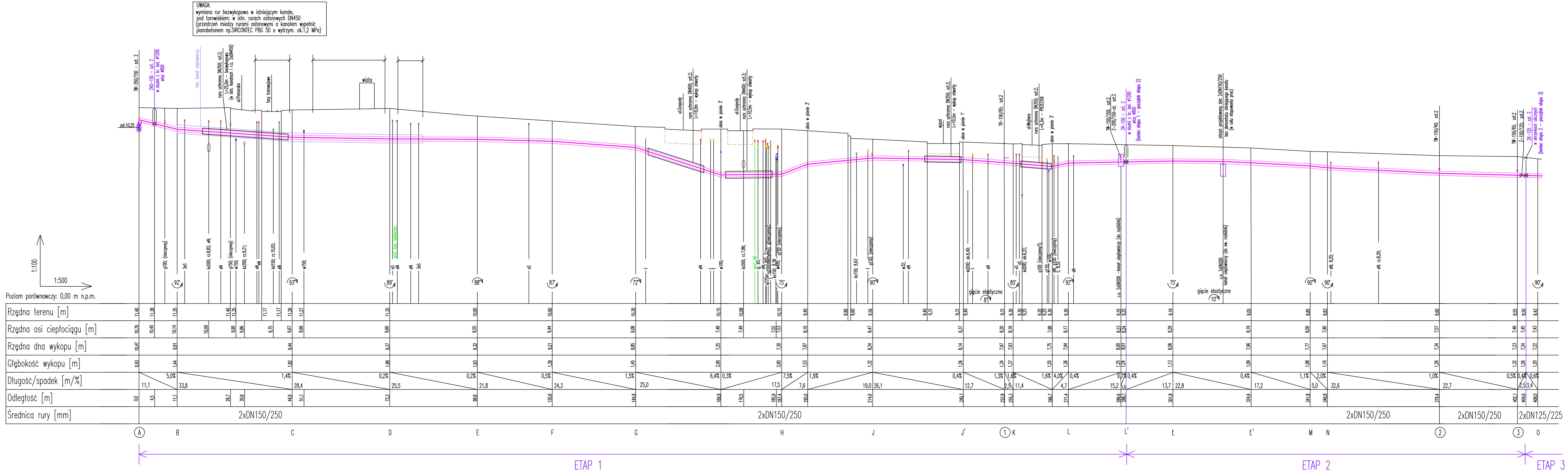
UWAGA :
Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy **bezwzględnie** zastosować zabezpieczenie:
- na kabie niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kabie średniego napięcia rury dwudzielne 160

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy **bezwzględnie** zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.
W przypadku kanalizacji wielotorowej zastosować zabezpieczenia przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obסיпывaniem się gruntu.

LEGENDA:

- - - - - projektowana sieć ciepłownicza
- x - x - odcinek starej sieci do demontażu i usunięcia przewody ciepłownicze
- x - x - odcinek starej sieci do demontażu i usunięcia przewody i kanał ciepłowniczy
- x - x - odcinek starej sieci w budynku: do demontażu i usunięcia
- - - - - odcinek na którym nie należy demontować ścian i pokryw kanału dla ochrony systemu korzeniowego drzewa lub przejścia bezwykopowego
- - - - - istniejący węzeł cieplny
- - - - - ogrodzenie ogródka
- - - - - szpaler krzewów
- - - - - grupa krzewów
- - - - - nieregularna grupa krzewów (drzewek) lub rozłozysty krzew

Projektant:	mgr inż. Katarzyna Kilmonowicz	Podpis:		Nr uprawnień, specjalność, zakres opracowania:	POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Palewski				POM/0363/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kaluźna				
Projektant sp. z o.o.	81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a	Projmed			
Inwestor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Białą 1B				
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	1:500	Nr rys:	1
				Nr projektu:	19-056-GPEC
				Data:	02.2020
				Rev:	
				Arkusz:	3



UWAGI:

- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
- Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu ARÖT A 110 PS i ARÖT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
- Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
- Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejeść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka – zał. grubość 40cm
 - asfalt – zał. grubość 60–70cm


Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		
Inwestor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 19-056-GPEC Arkusze: 1
				Data: 02.2020 Rev.: Arkuszy: 9

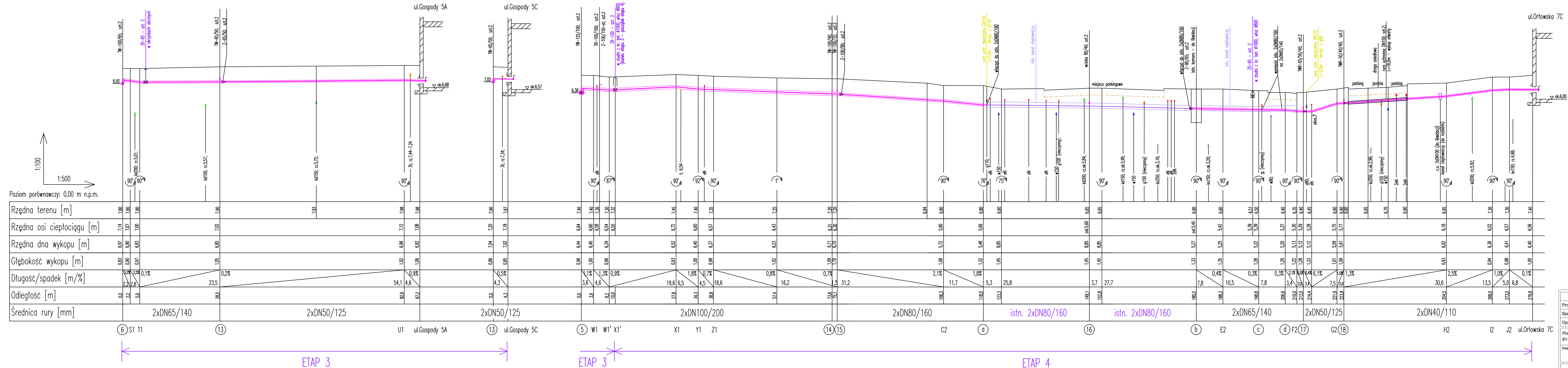
W przypadku rzeczywistego zagłębienia ks500 innego niż na mapie dc. projektowych należy podczas budowy dostosować rzędne układanego ciepłociągu.

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) za nieopisaną rzędną wysokościową zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT A 110 PS i AROT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
3. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
4. Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
5. Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
6. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu.
W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami.
W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- - - - - podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka - zał. grubość 40cm
 - asfalt - zał. grubość 60-70cm

Imię i nazwisko		Podpis		Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orlowska				POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Pajewski				POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.	
Opracował: mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabianie, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orlowska			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Profil ciepłociągu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 02.2020
		1:100/500	2	Arkuszy: 3	Arkuszy: 9

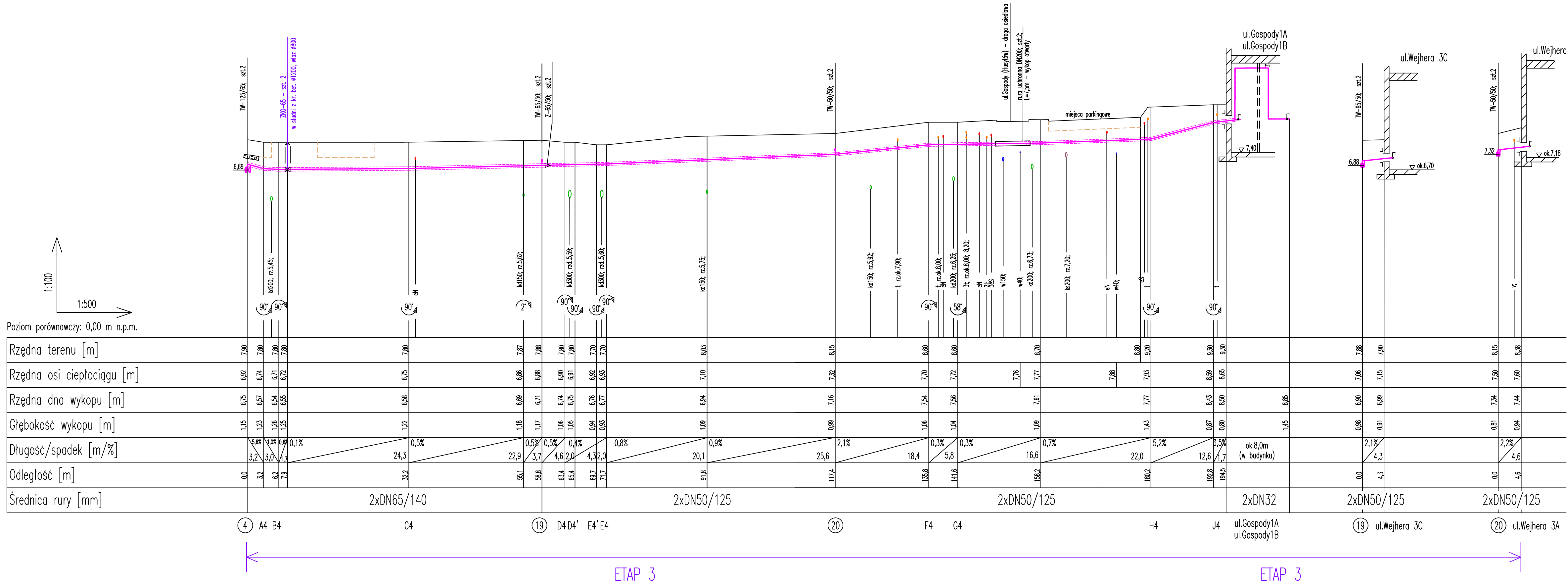


- UWAGI:
1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
 2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu ARÖT A 110 PS i ARÖT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
 3. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
 4. Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
 5. Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
 6. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- - - podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka – zał. grubość 40cm
 - asfalt – zał. grubość 60–70cm

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabiancie, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2 Nr projektu: 19-056-GPEC Data: 02.02.2020 Arkusz: 4 Raw.: Arkuszy: 9



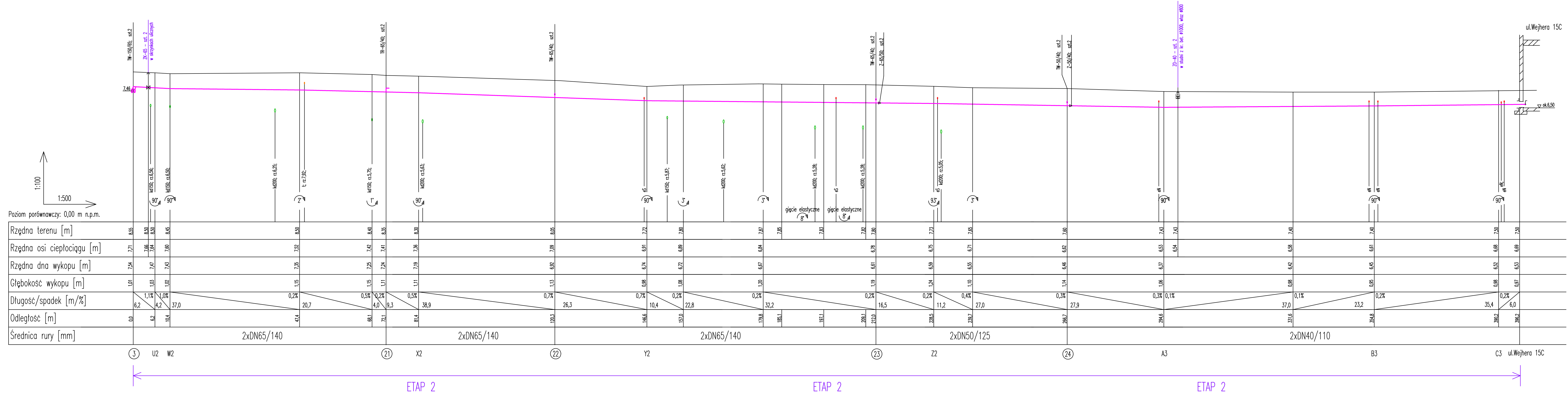
UWAGI:

- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisaną rzędną wysokościową zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
- Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu ARÖT A 110 PS i ARÖT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
- Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
- Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka — zał. grubość 40cm
 - asfalt — zał. grubość 60–70cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 19-056-GPEC Arkusz: 6	Data: 02.2020 Arkuszy: 9



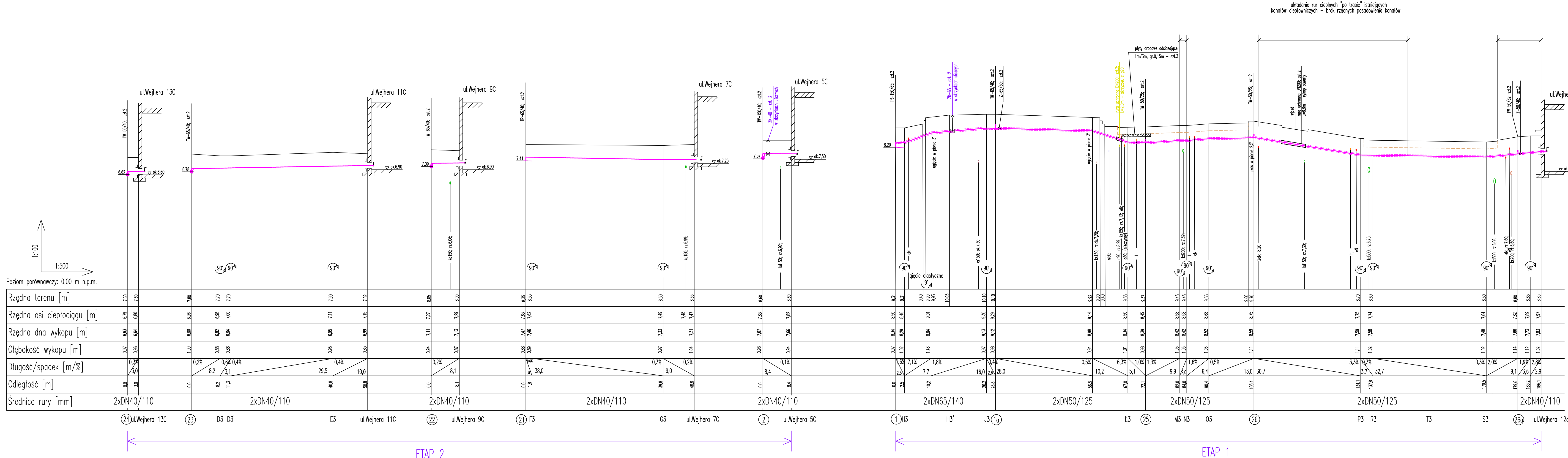
UWAGI:

- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
- Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu ARÖT A 110 PS i ARÖT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.I i p.A.
- Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
- Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka – zał. grubość 40cm
 - asfalt – zał. grubość 60–70cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a	Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska		
Investor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B	Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 19-056-GPEC Data: 02.2020 Arkusz: 7
Profil ciepłociągu			Arkusz: 9

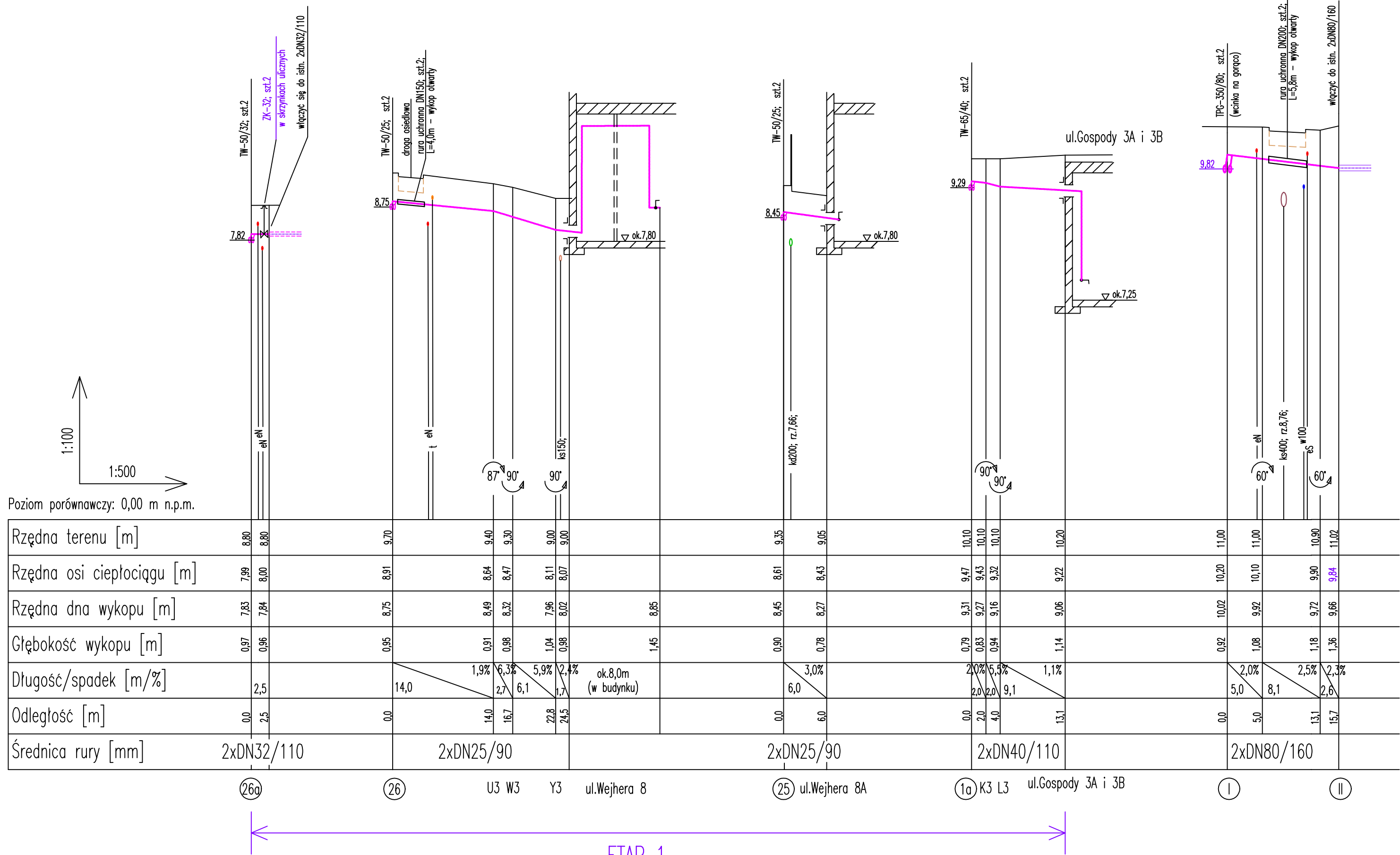


- UWAGI:
- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisaną rzędną wysokościowej zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
 - Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu ARÖT A 110 PS i ARÖT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
 - Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
 - Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
 - Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
 - Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka – zat. grubość 40cm
 - asfalt – zat. grubość 60–70cm

Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant: Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Pawełski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował: mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a	Projmed	Temat: Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska
Investor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		
Profil ciepłociągu	Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2 Nr projektu: 19-056-GPEC Arkusz: 8
		Data: 02.2020 Raw.: Arkuszy: 9



ETAP 1

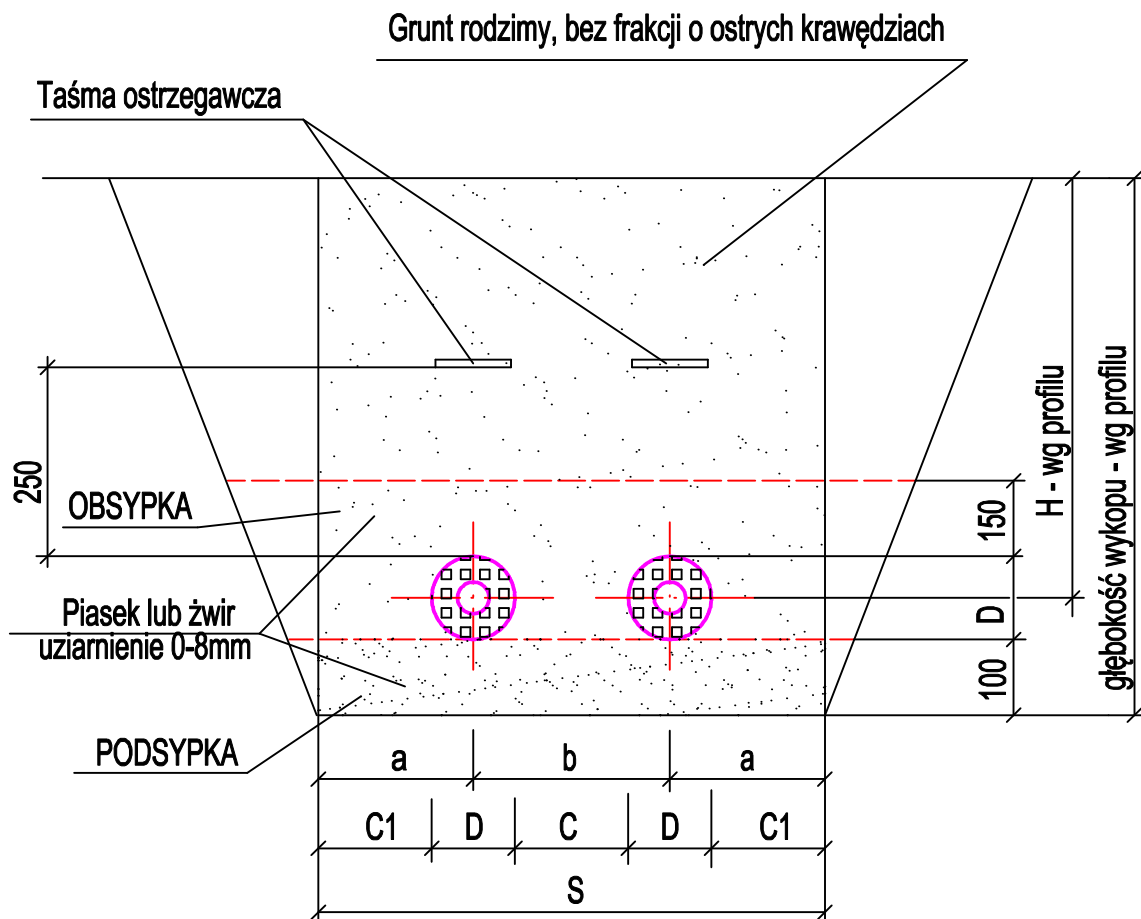
UWAGI:

- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
- Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT A 110 PS i AROT A 160 PS wg Planu zagospodarowania (rys. nr 1).
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić rzeczywistą rzędną włączenia ciepłociągu do istniejącej sieci w p.l i p.A.
- Brak danych odnośnie rzędnych posadowienia istniejących kanałów ciepłowniczych – po odkryciu kanałów na budowie należy zweryfikować przyjęte w projekcie rzędne.
- Po odkryciu fundamentów budynków niepodpiwniczonych należy dostosować rzędne wejścia do budynku do rzędnych fundamentów.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanej sieci należy sprawdzić poprzez przekopy próbne, rzeczywiste rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej na trasie budowanego ciepłociągu. W szczególności – przed wykonaniem przejść pod istn. ulicami. W przypadku, gdy rzędne będą znacząco inne niż przyjęte w projekcie, należy zawiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

Legenda:

- projektowany ciepłociąg
- teren istniejący
- - - podbudowa istn. dróg i parkingów
 - trylinka, kostka – zał. grubość 40cm
 - asfalt – zał. grubość 60–70cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska		POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a	Temat :		
Inwestor:	Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhery, Orłowska		
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Profil ciepłociągu		Nr rys.:	Nr projektu: 19-056-GPEC
Skala: 1:100/500		2	Data: 02.2020
		Arkusz: 9	Rev.:
			Arkuszy: 9



Dn	d/D	a	b	C	C1	S
mm	mm/mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	33,7/90	195	240	150	150	630
32	42,2/110	205	260	150	150	670
40	48,3/110	205	260	150	150	670
50	60,3/125	210	275	150	150	700
65	76,1/140	220	290	150	150	730
80	88,9/160	230	310	150	150	770
100	114,3/200	250	350	150	150	850
125	139,7/225	263	374	150	150	900
150	168,3/250	275	400	150	150	950

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Przekrój przez wykop		Skala:	Nr rys.:
		-	3
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 03.2020
		Arkusz: 1	Arkuszy: 1

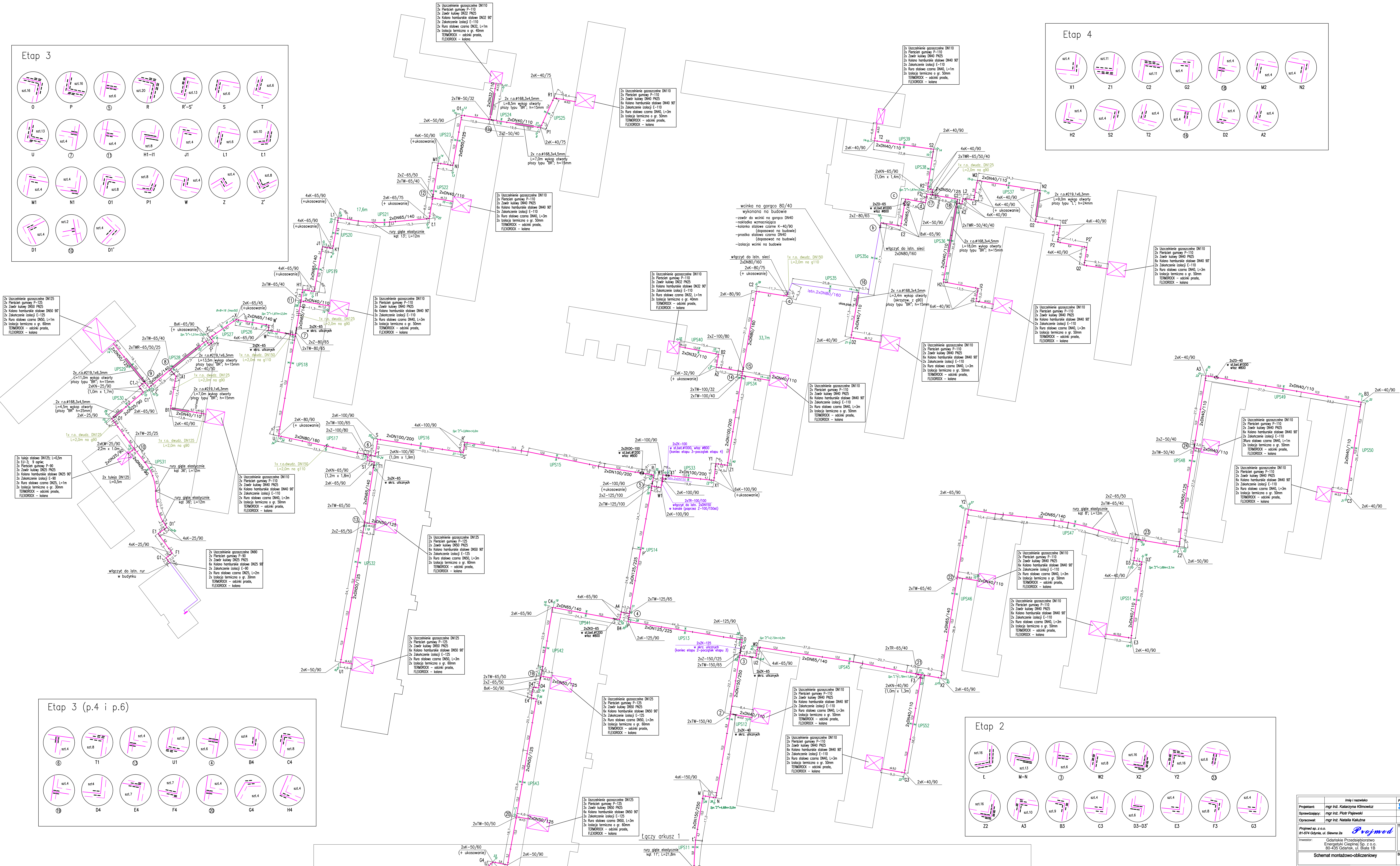

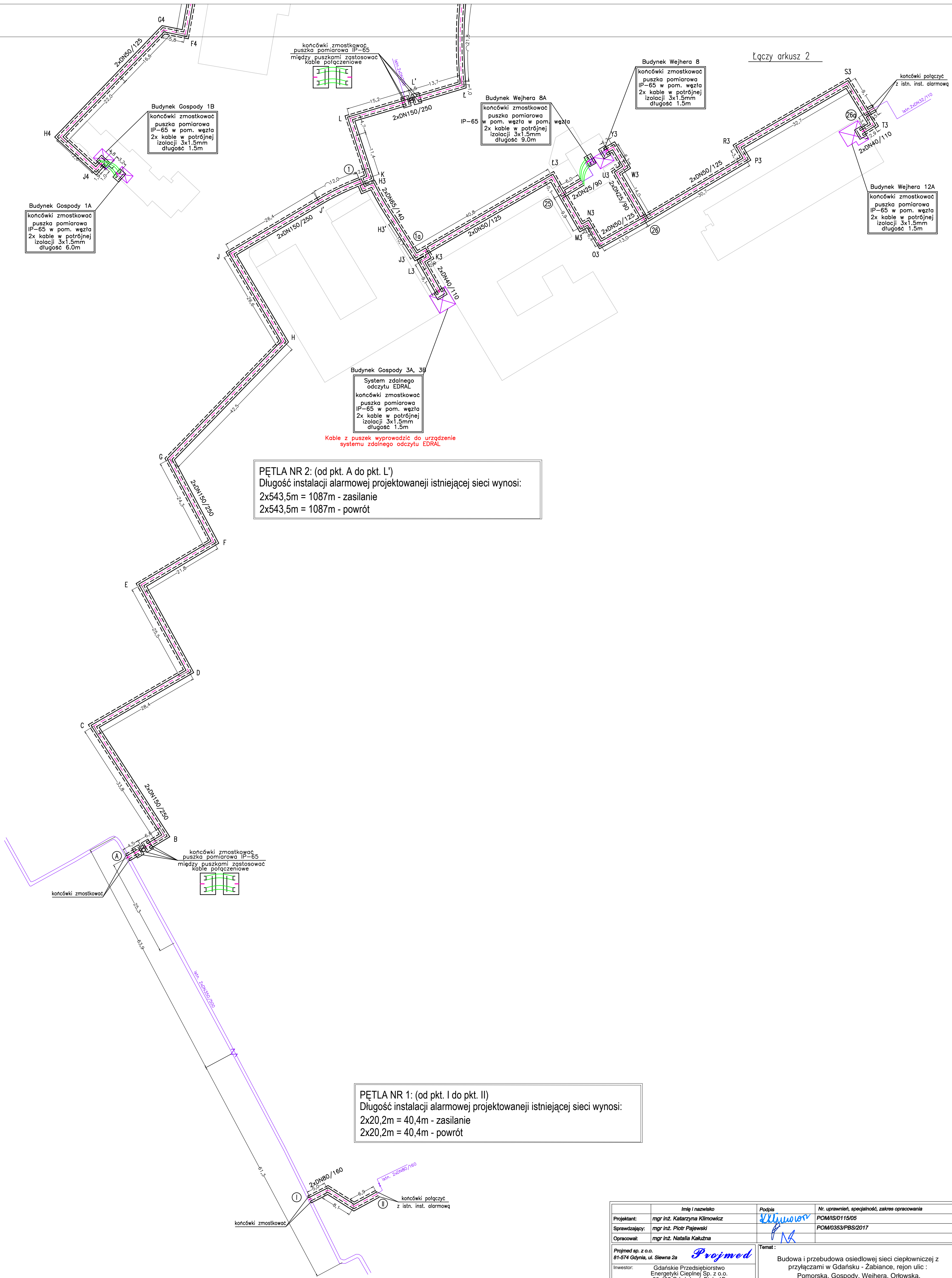


Figure 1 displays 12 circular diagrams, each representing a different geometric configuration of a square and its associated lines. The diagrams are labeled X1, Z1, C2, G2, B, M2, N2, H2, S2, T2, D2, and A2. Each diagram shows a square with various internal lines and labels like 'szl.4' and 'szl.11'.

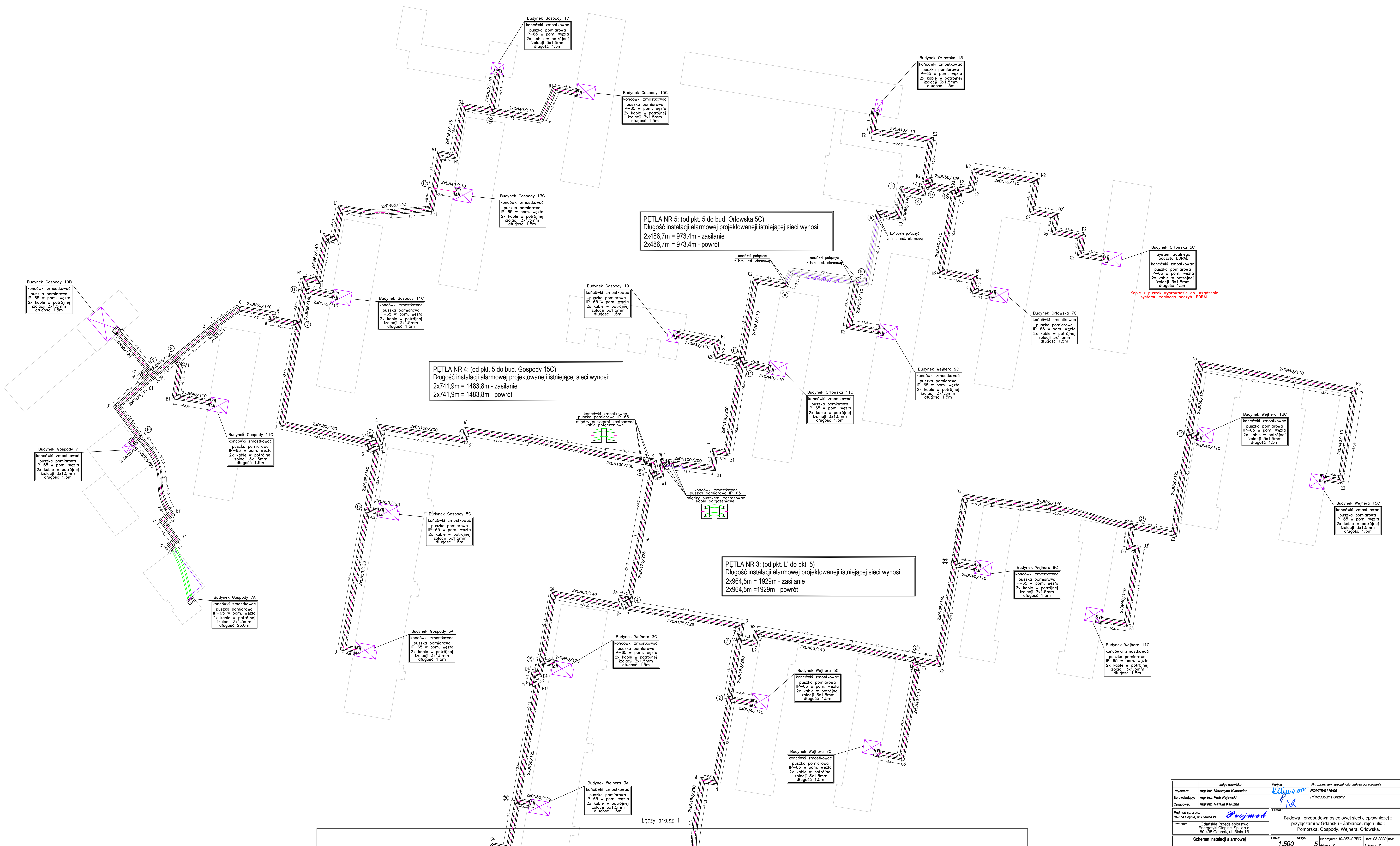
Imię i nazwisko		Podpis	
mgr inż. Katarzyna Klimowicz			
Szanowny Panie,		Na uprzejmie, przebaczone,	
mgr inż. Piotr Rajewski		POM/MS/15065	
mgr inż. Natalia Kukułka		POM/033PS/2017	
Przejdę się o c.o.o.		Temat :	
16-074 Gdynia, ul. Słoneczna 2		Budynek i przebudowa osiedleńskich ciepłowniczek z przyczajami w Gdyni - Zabójnik, rowy i Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska,	
Inwestycja: Projekt Instalacji Ciepłowniczej Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2, 81-505 Gdynia, 19-09-06-GPEC		1:500	
Schemat montażowo-obliczeniowy		Nr rys.:	Na projekt: 19-09-06-GPEC
		4	Art. 23(20)000
			Art. 2



PĘTLA NR 2: (od pkt. A do pkt. L')
Długość instalacji alarmowej projektowanej istniejącej sieci wynosi:
2x543,5m = 1087m - zasilanie
2x543,5m = 1087m - powrót

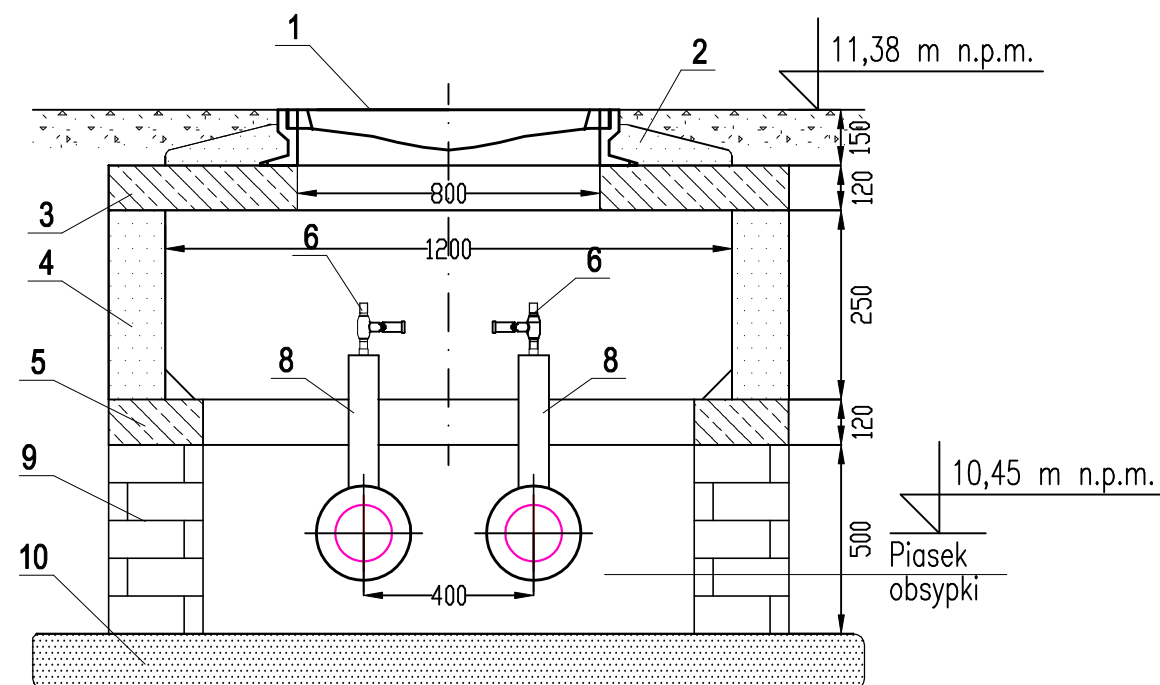
PĘTLA NR 1: (od pkt. I do pkt. II)
Długość instalacji alarmowej projektowanej istniejącej sieci wynosi:
2x20,2m = 40,4m - zasilanie
2x20,2m = 40,4m - powrót

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat :	
Inwestor:		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabiance, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.	
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Schemat instalacji alarmowej		Skala:	Nr rys.:
		1:500	5
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 03.2020
		Arkusz: 1	Arkuszy: 2

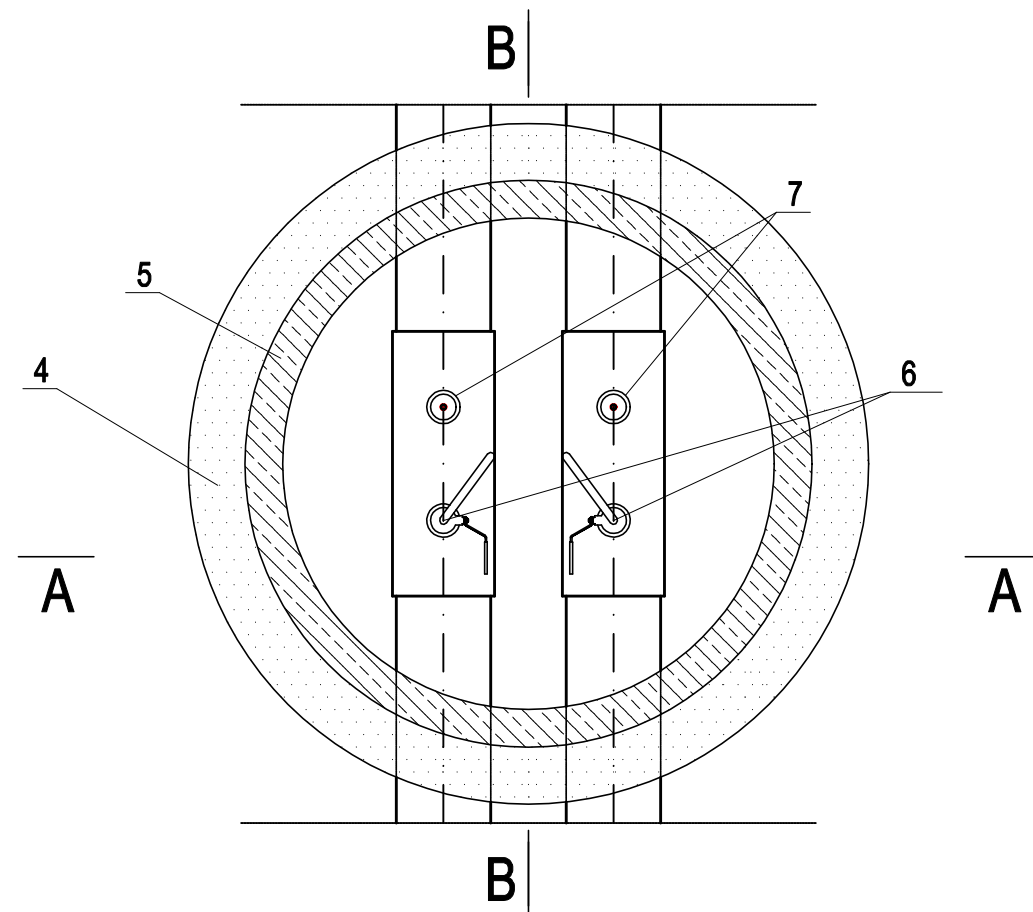


Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Projekt:	Nr uprawnień, specjalność, zakres ograniczenia
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pawełowski		POM/IS/0115/05
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		POM/IS/33/PBS/2017
Przebieg ap. z o.o.	Przebieg ap. z o.o.	Temat:	Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Zabianie, rejon ulic : Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska.
Investor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 18	Skala:	1:500
		Nr rys.:	6
		Nr projektu:	19-056-GPEC
		Data:	03.2020/lin.
		Arkusz:	2

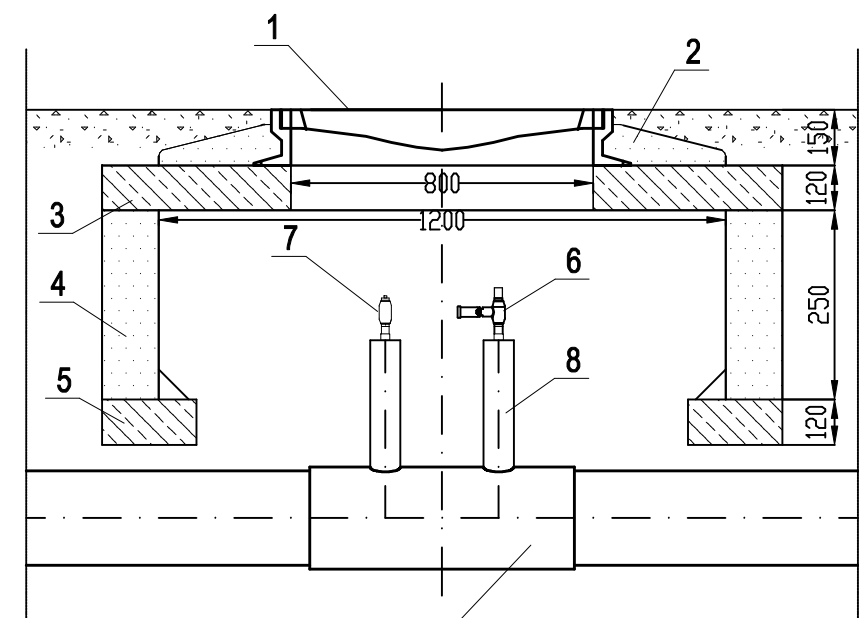
Przekrój A-A



Rzut



Przekrój B-B

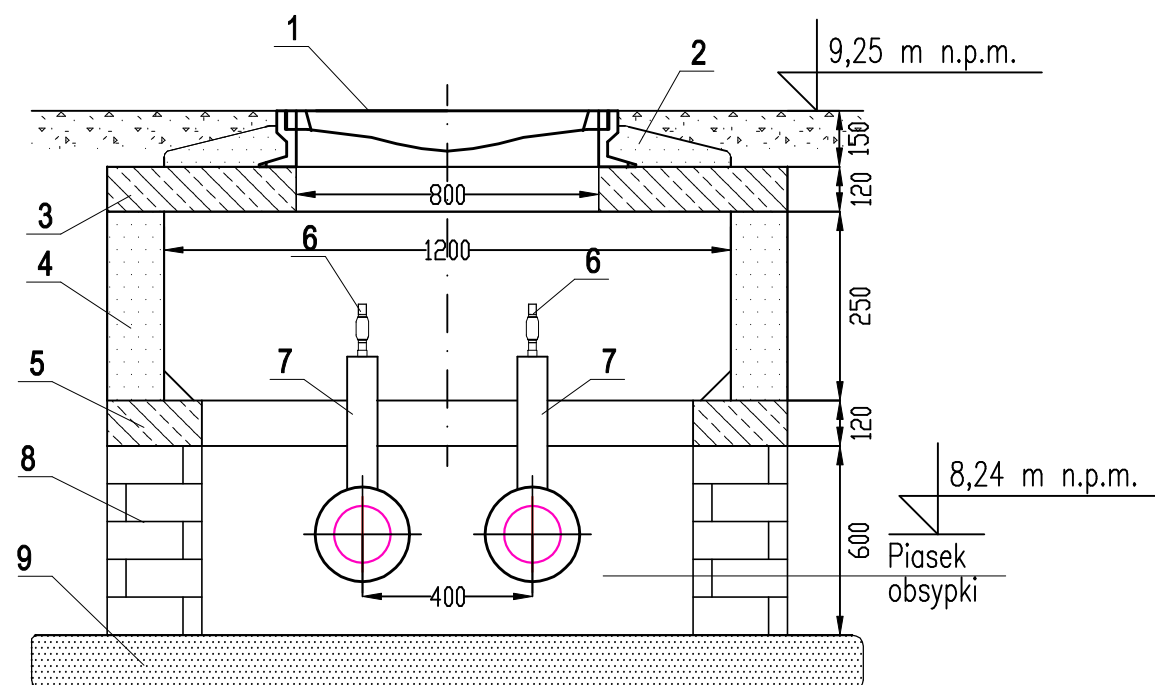


Zawór kulowy odcinający ZKD-150 z jednym zaworem odpowietrzającym (+ szybkozłaczka do węża)

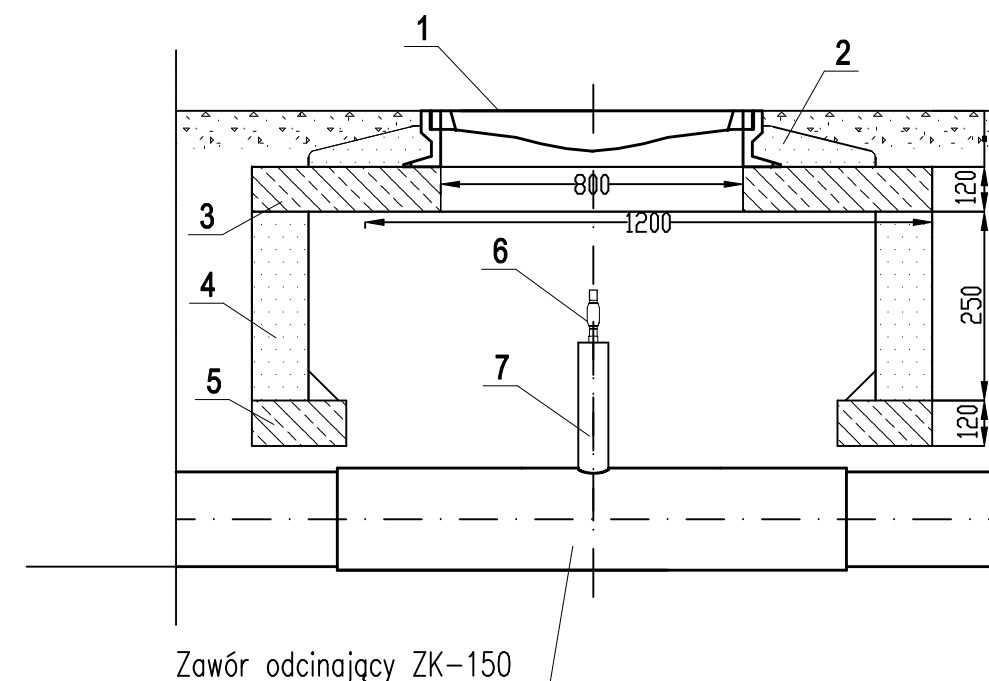
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1500mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1200/1500 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1300, DZ1500mm.
6. Odpowietrzenie preizolowane DN25 na ciepłociągu DN150.
7. Zawór odcinający na rurze DN150.
8. Rura stalowa bez szwu DN25.
9. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 500x250x1500mm
10. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat :	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Szczegóły studni na zawory 2xZKD-150 (rej. p.A)		Skala: ---	Nr rys.: 6
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 05.2020
		Arkusz: 1	Arkuszy: 7

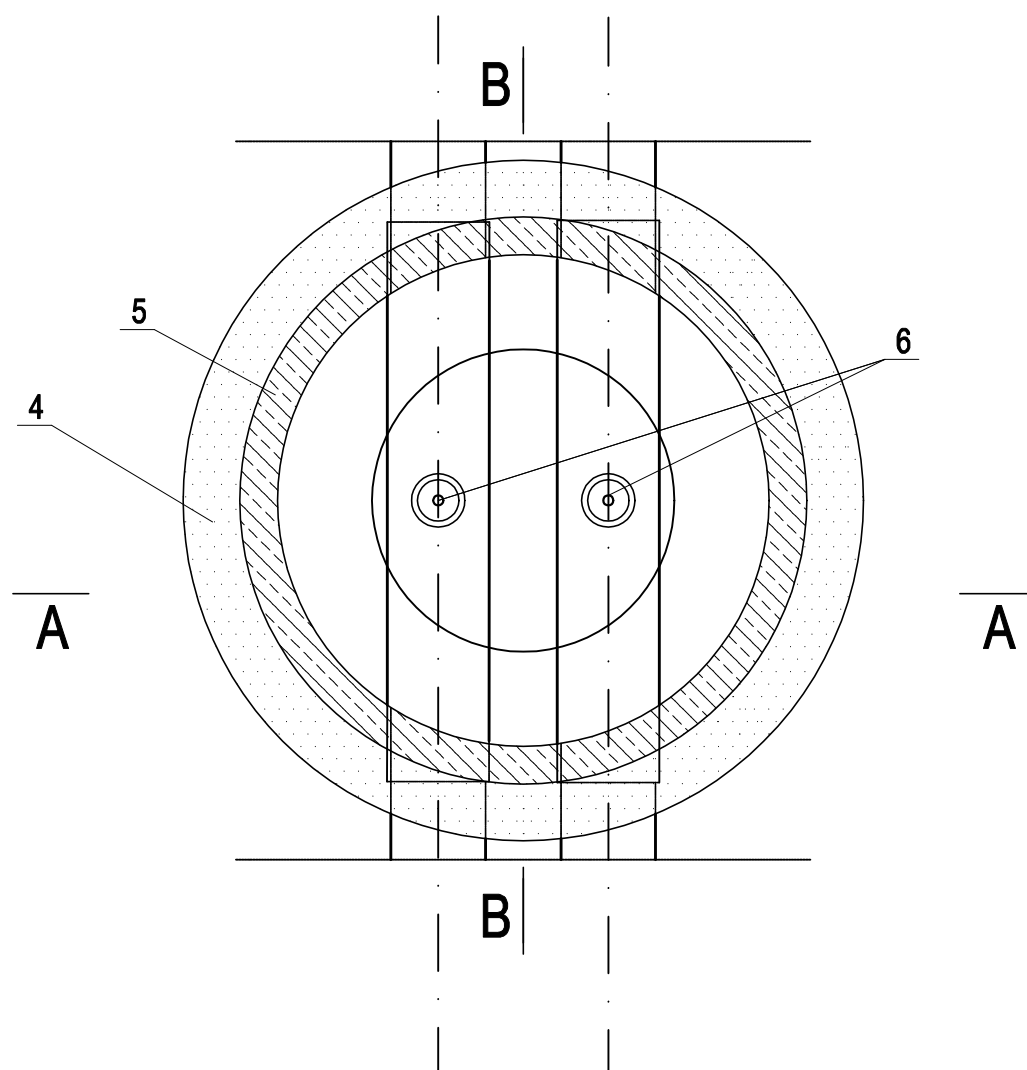
Przekrój A-A



Przekrój B-B



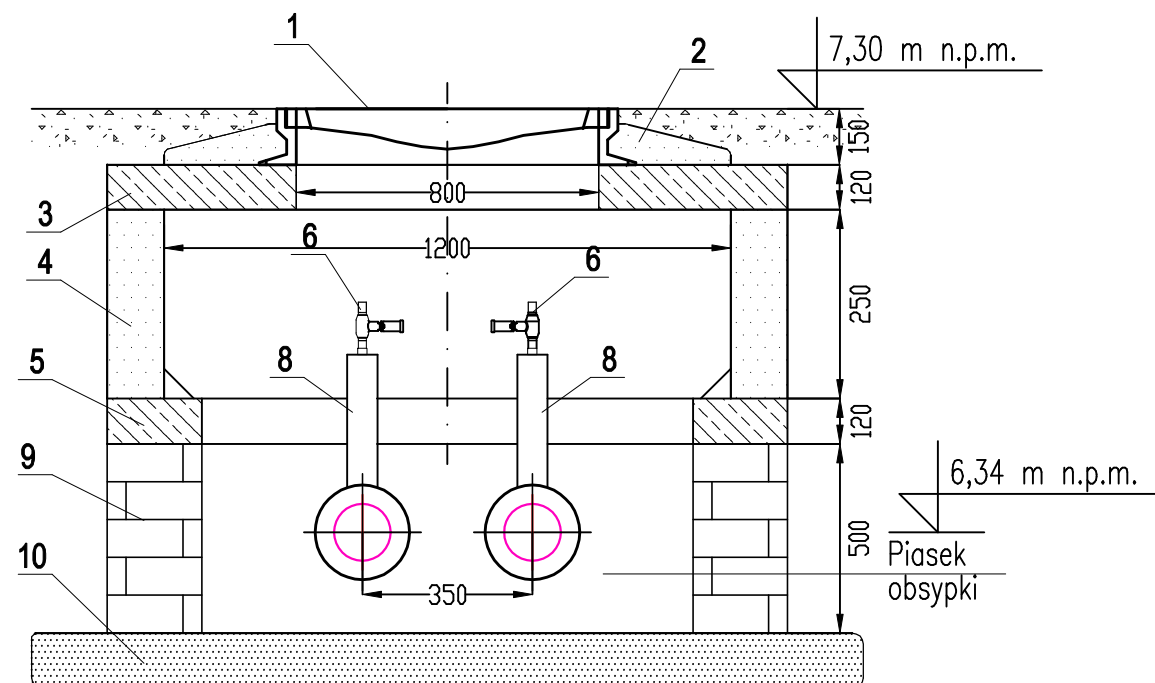
Rzut



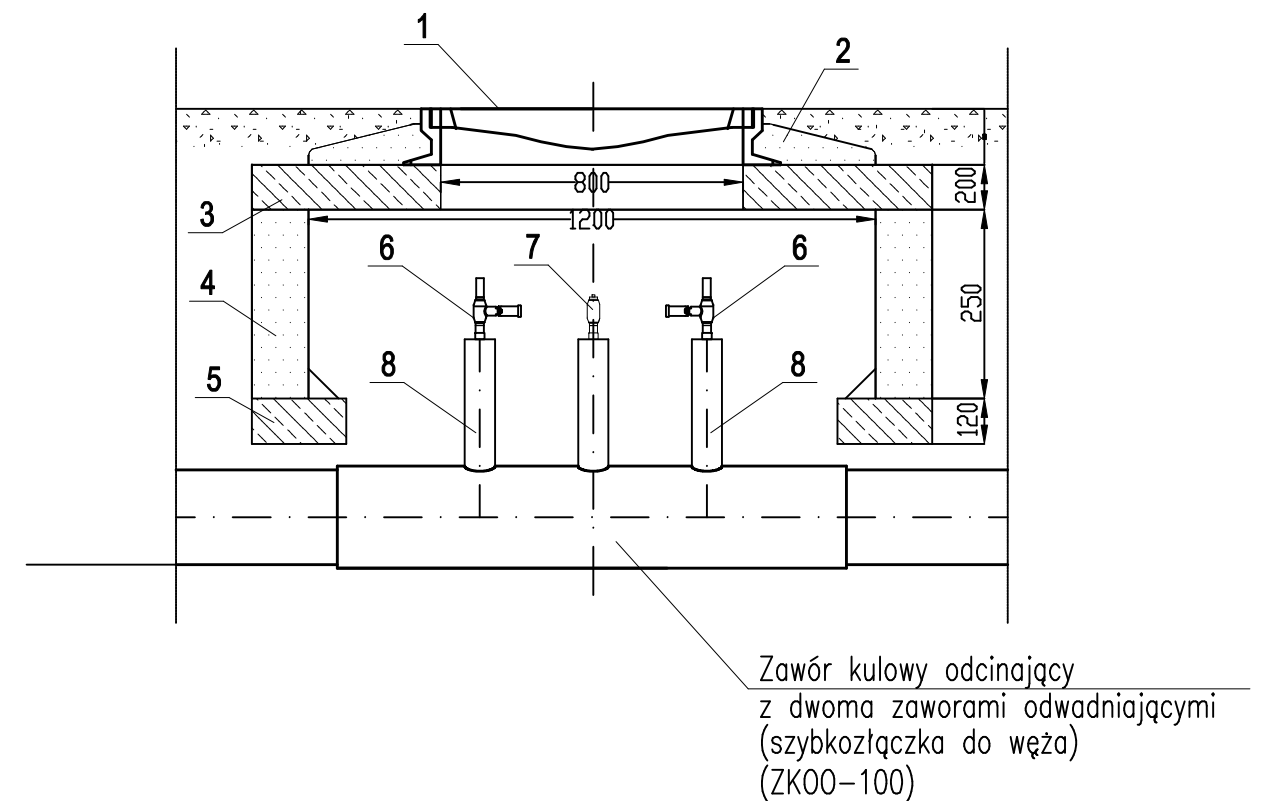
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1500mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1200/1500 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1300, DZ1500mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN150.
7. Rura stalowa bez szwu DN25.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 500x250x1500mm
9. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Szczegóły studni na zawory 2xZK-150 (rej. p.L')		Skala: ---	Nr rys.: 6
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 05.2020
		Arkusz: 2	Arkuszy: 7

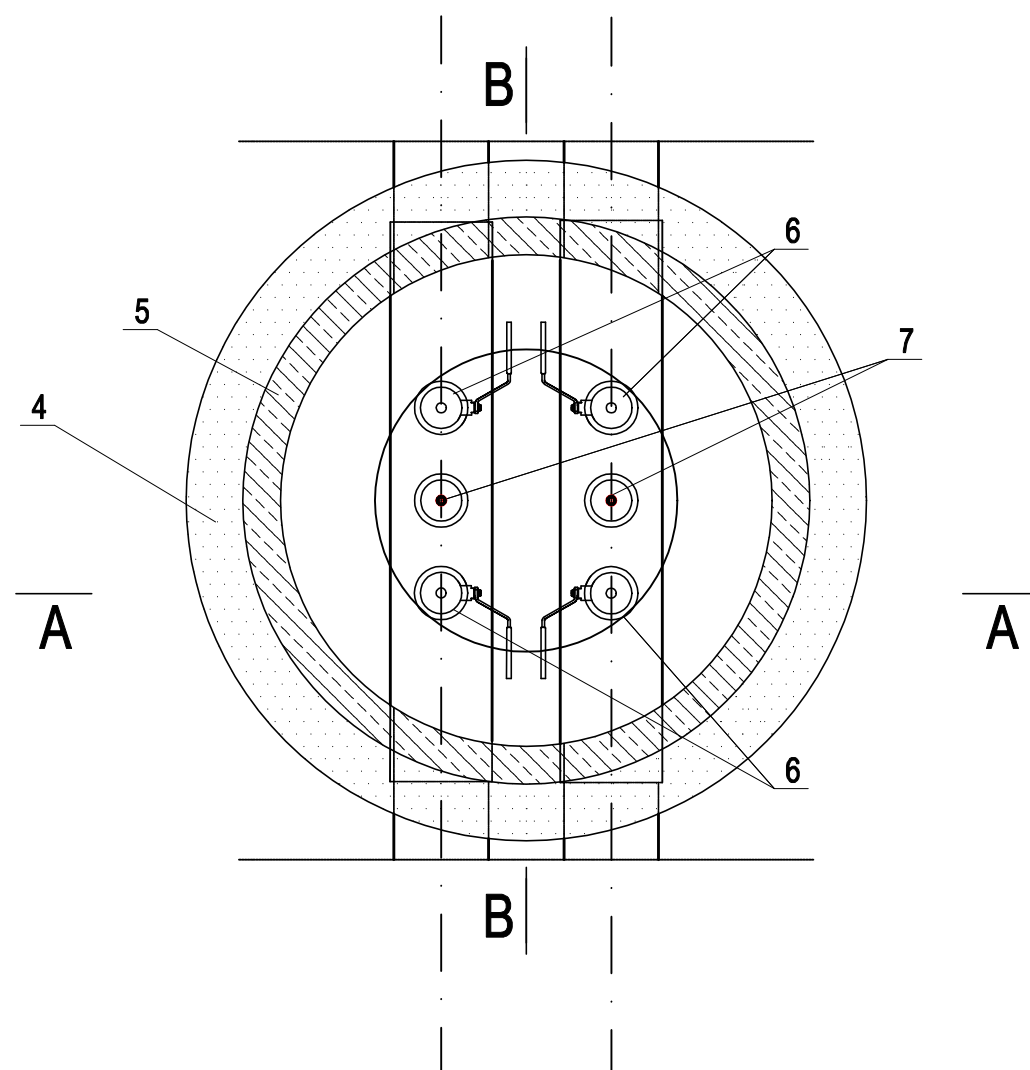
Przekrój A-A



Przekrój B-B



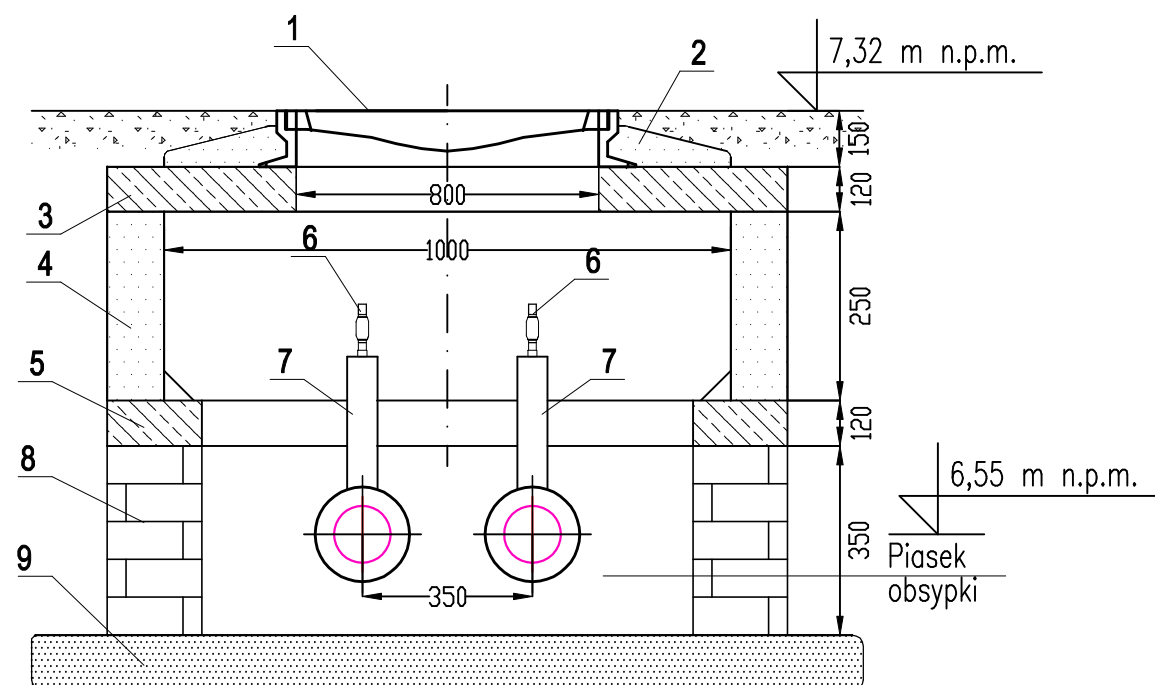
Rzut



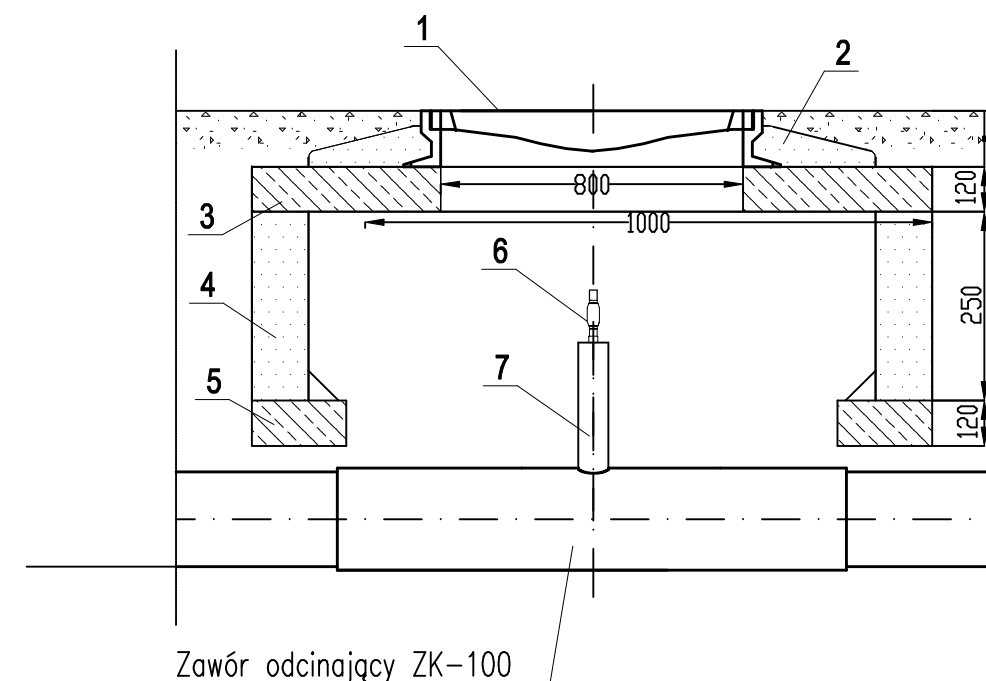
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1500mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1200/1500 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1500mm.
6. Odwodnienie preizolowane DN40 na ciepłociągu DN100.
7. Zawór odcinający na rurze DN100.
8. Rura stalowa bez szwu DN40.
9. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 500x250x1500mm
10. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Szczegóły studni na zawory 2xZK00-100 (rej. p.R)	Skala: --- Nr rys.: 6 Nr projektu: 19-056-GPEC Data: 05.2020 Arkusz: 3
			Rew.: Arkuszy: 7

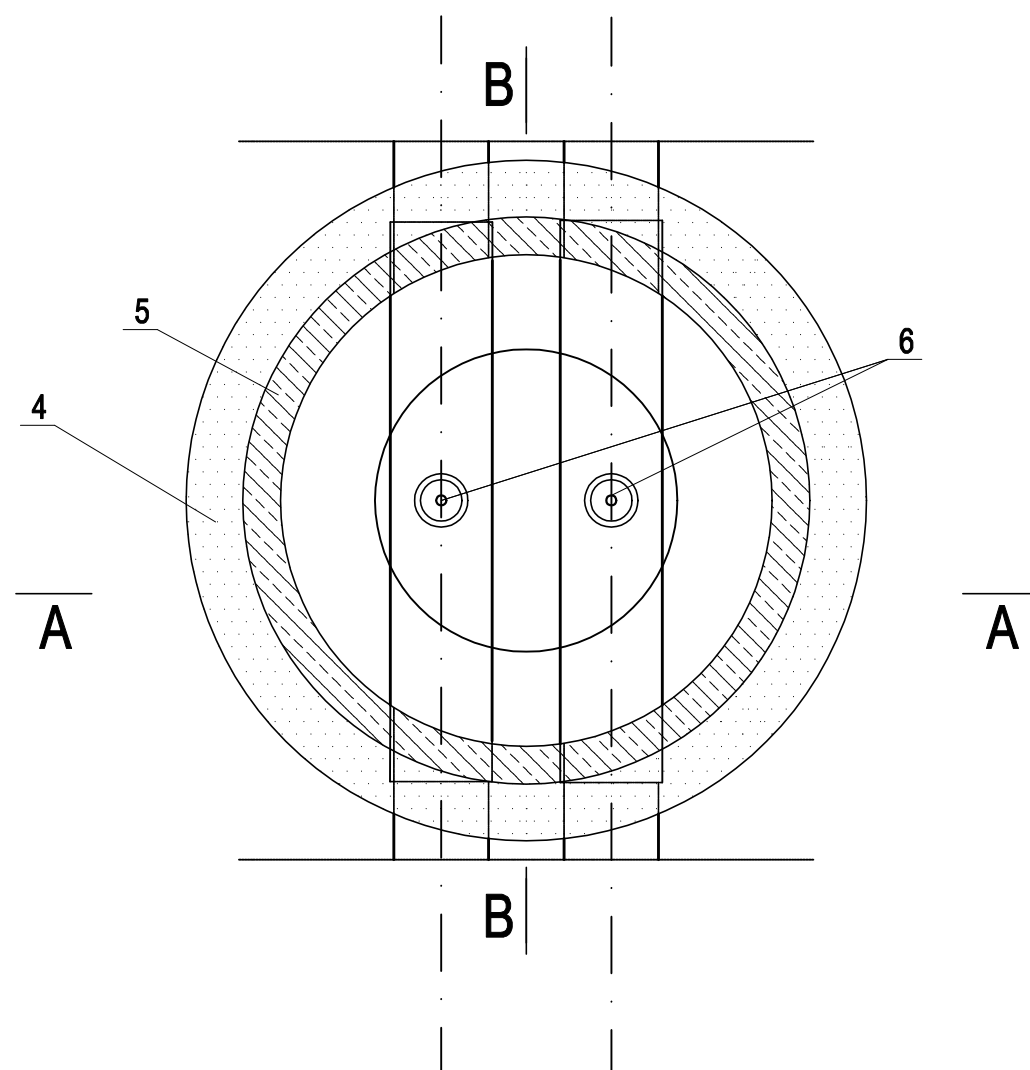
Przekrój A-A



Przekrój B-B



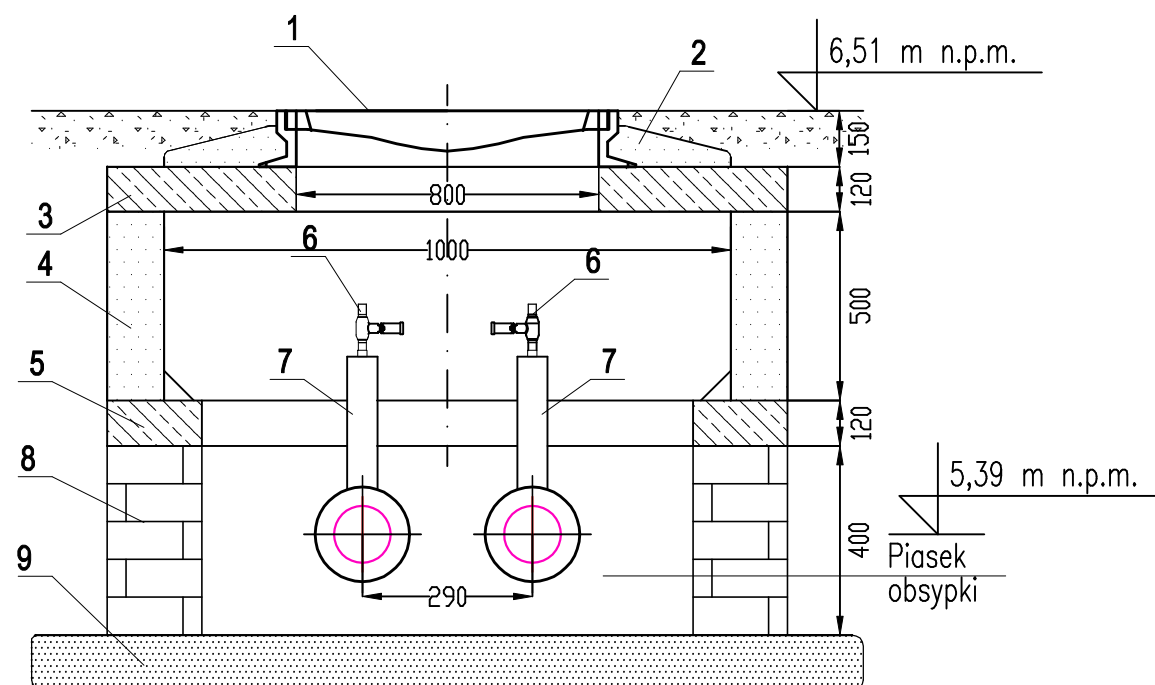
Rzut



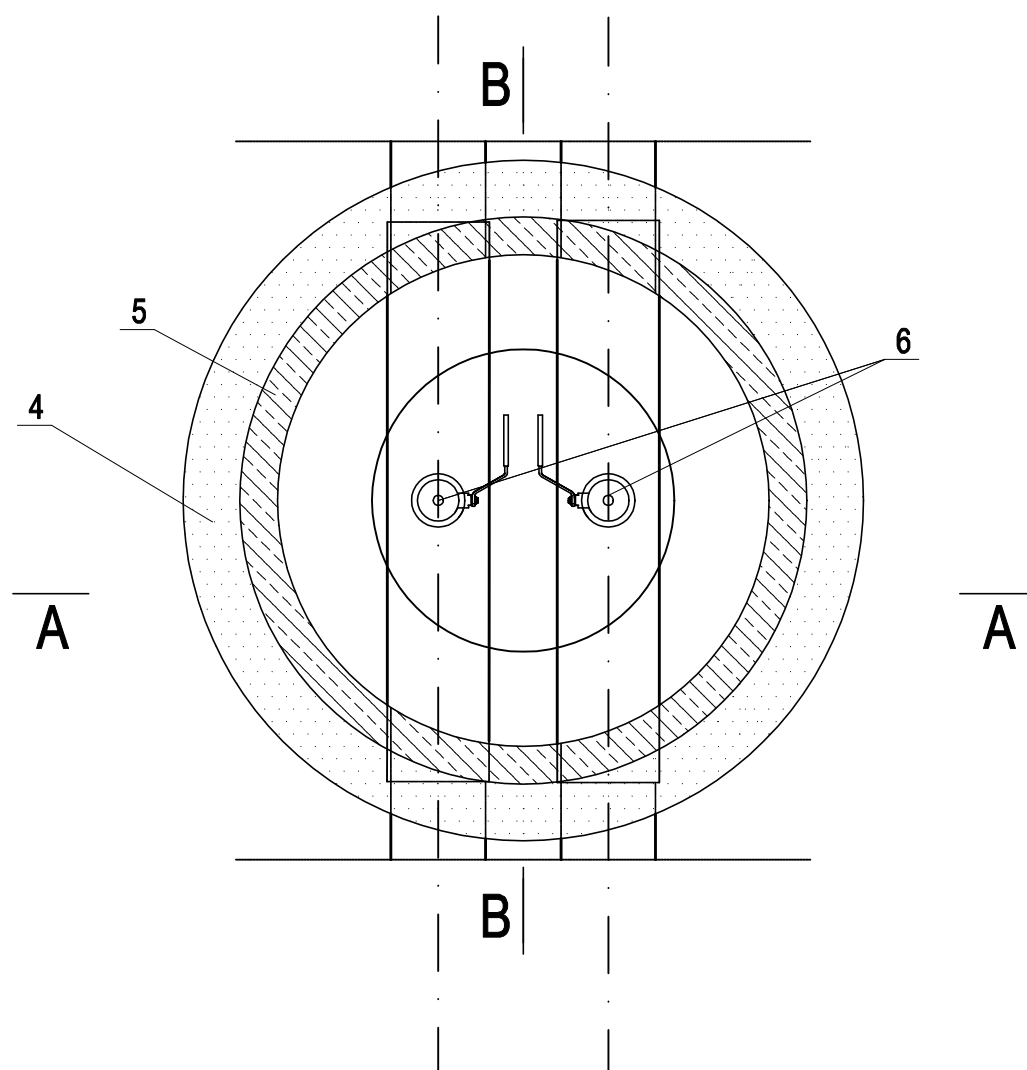
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1200mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1280 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1280mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN100.
7. Rura stalowa bez szwu DN25.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 350x250x1500mm
9. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.: 6
Szczegóły studni na zawory 2xZK-100 (rej. p.X1')		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 05.2020
		Arkusz: 4	Arkuszy: 7

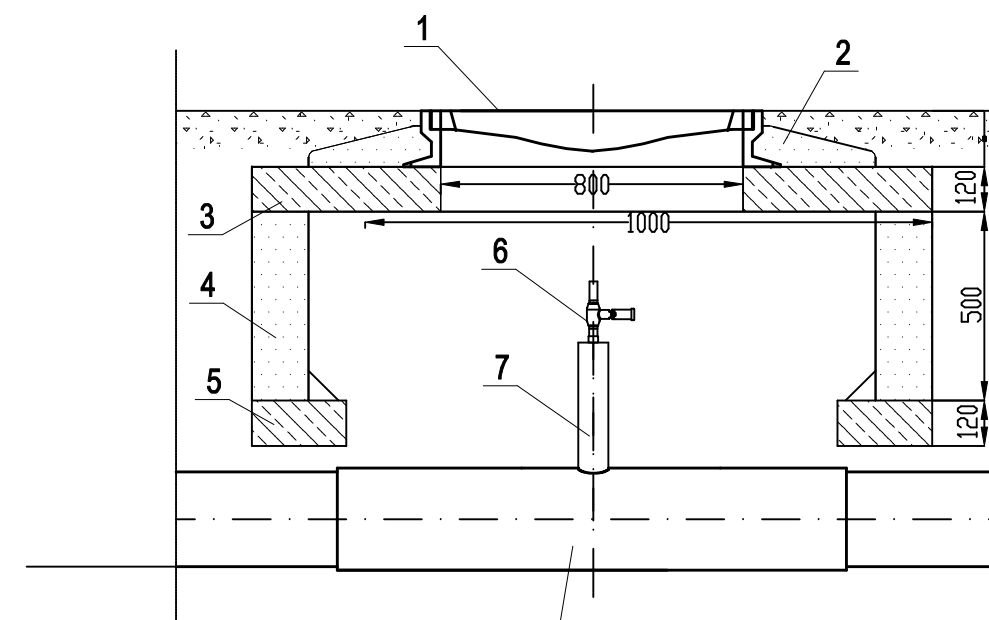
Przekrój A-A



Rzut



Przekrój B-B

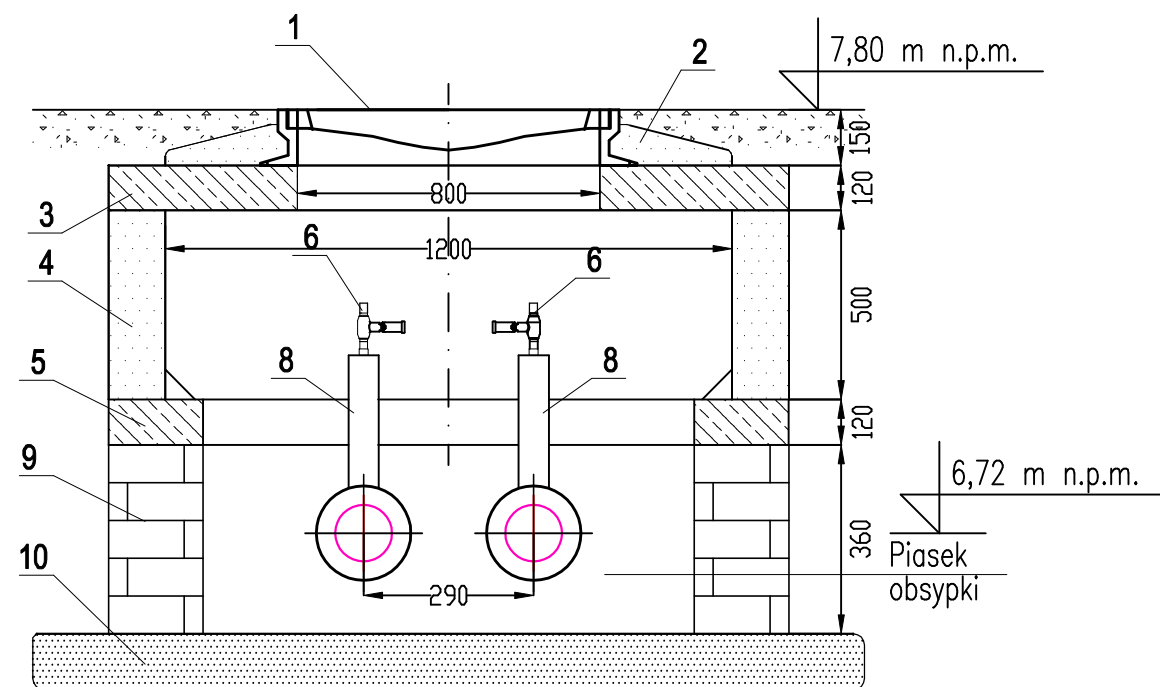


Zawór odwodnieniowy ZO-65
(+ szybkozłaczka do węża)

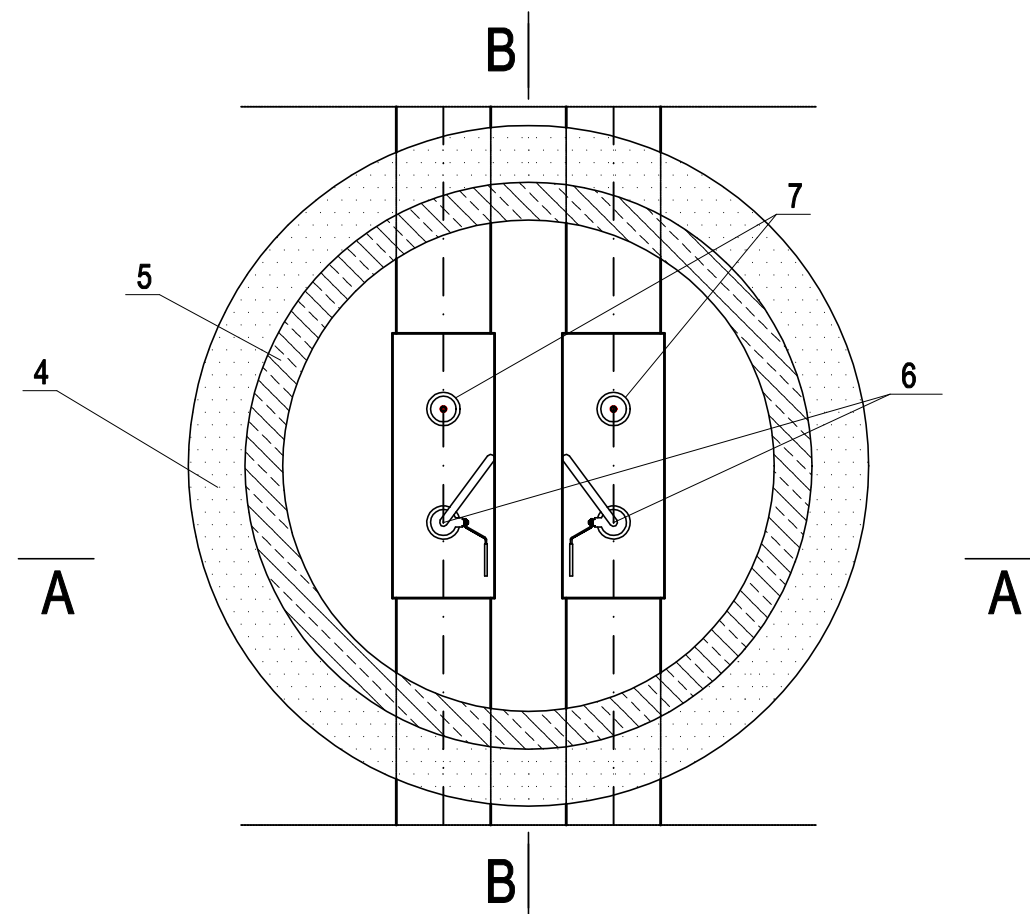
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1200mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1280 z betonu, H=500mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1280mm.
6. Odwodnienie preizolowane DN40 na ciepłociąg DN65.
7. Rura stalowa bez szwu DN40.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 400x250x1500mm
9. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.: 6
Szczegóły studni na zawory 2xZO-65 (rej. p."c")		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 05.2020
		Arkusz: 5	Arkuszy: 7

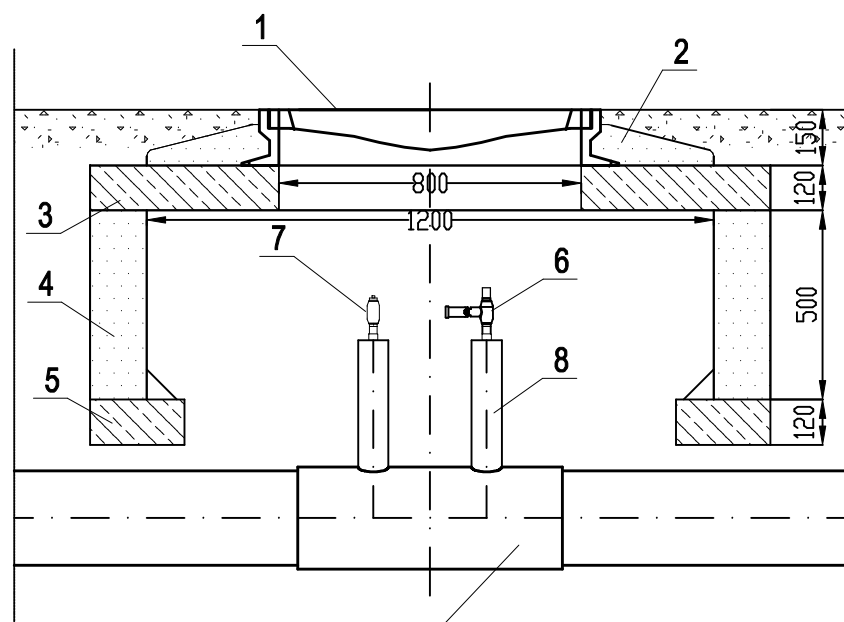
Przekrój A-A



Rzut



Przekrój B-B

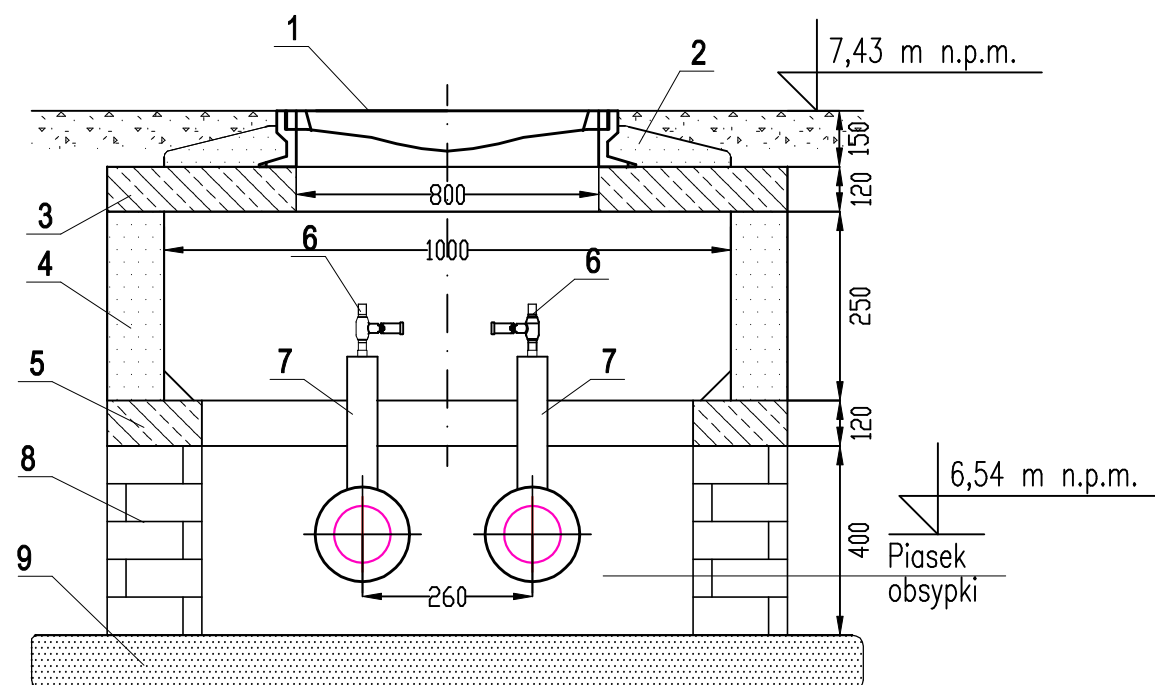


Zawór kulowy odcinający ZKO-65
z jednym zaworem odwodnieniowym
(+ szybkozłaczka do węża)

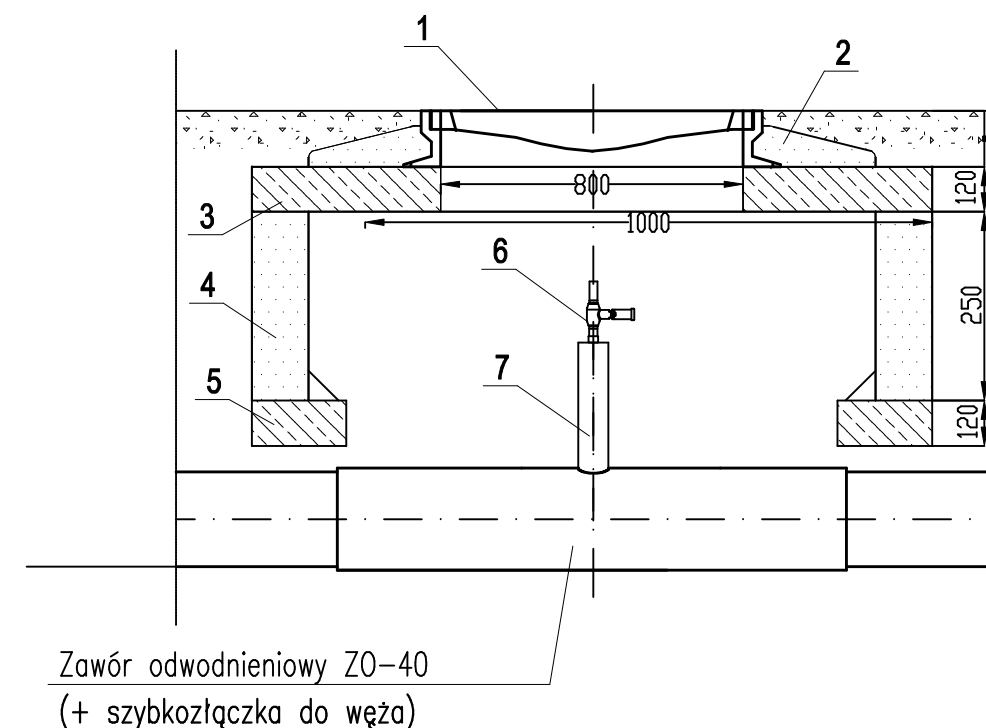
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1500mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1200/1500 z betonu, H=500mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1300, DZ1500mm.
6. Odwodnienie preizolowane DN40 na ciepłociąg DN65.
7. Zawór odcinający na rurze DN65.
8. Rura stalowa bez szwu DN40.
9. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 360x250x1500mm
10. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat :	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Szczegóły studni na zawory 2xZKO-65 (rej. p.B4)		Skala: ---	Nr rys.: 6
		Nr projektu: 19-056-GPEC	Data: 05.2020
		Arkusz: 6	Arkuszy: 7

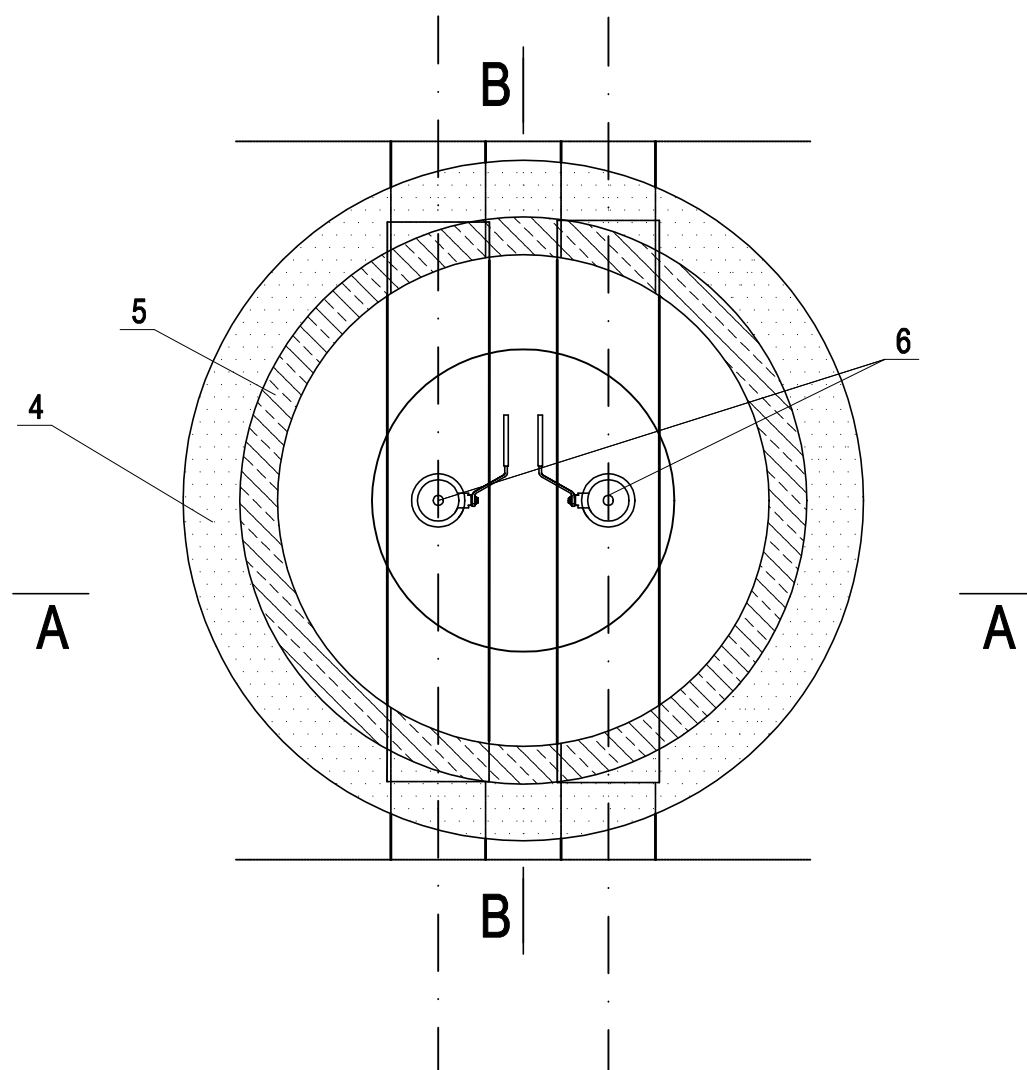
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Rzut



1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1200mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1280 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1280mm.
6. Odwodnienie preizolowane DN32 na ciepłociąg DN40.
7. Rura stalowa bez szwu DN32.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 400x250x1500mm
9. Podbudowa z betonu B15 wysokości 15cm; wymiar w rzucie 200x200cm

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/2017; instalacyjna; sieć, przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat : Budowa i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami w Gdańsku - Żabiance, rejon ulic: Pomorska, Gospody, Wejhera, Orłowska	
Szczegóły studni na zawory 2xZO-40 (rej. p.A3)		Skala: ---	Nr rys.: 6 Nr projektu: 19-056-GPEC Data: 05.2020 Arkusz: 7