



PROJEKT

TEMAT:	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku - ETAP I		
STADIUM:	Wykonawczy		
RODZAJ ROBÓT:	Budowa		
NAZWA OBIEKTU:	przyłącze ciepłownicze		
ADRES OBIEKTU:	Gdańsk, ul. Słowackiego		
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA / OBRĘB / NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	226101_1, M. Gdańsk, obręb 003 Klukowo, dz. nr ewid.: 320/10, 320/9, 320/7, 320/13 obrub 024 Bysewo, dz. nr ewid.: 18/5, 18/10		
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: 
OPRACOWAŁ:	Imię, nazwisko: mgr inż. Natalia Kałużna	Numer uprawnień, specjalność:	Podpis: 
DATA OPRACOWANIA:	07.2020r.		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

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

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

1.0. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przyłącza ciepłego do budynku I (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku.

1.1. Wykaz właścicieli gruntów/działek.

L.p.	Obręb	Nr działki	Właściciel	Adres
1	0003 Kłukowo	320/10	Województwo Pomorskie	80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27
2	0003 Kłukowo	320/9	Województwo Pomorskie	80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27
3	0003 Kłukowo	320/7	Gmina Miasta Gdańska	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
4	0003 Kłukowo	320/13	Gmina Miasta Gdańska	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
5	0024 Bysewo	18/5	Gmina Miasta Gdańska	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
6	0024 Bysewo	18/10	PORT LOTNICZY GDAŃSK Sp. z o.o.	80-298 Gdańsk, ul. Juliusza Słowackiego 200

1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem (GPEC)
- Warunki techniczne przyłączenia nr: WT/GPEC/00114/2019 z dnia 04.03.2019r.
- Plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu.
- Wizja lokalna trasy sieci ciepłej.
- Wypisy i wyrzysy z ewidencji gruntów
- Uzgodnienia z właścicielami obiektów i terenu.
- Obowiązujące normy i przepisy

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza ciepłego do budynku I (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku.

1.4. Opis rozwiązania projektowego.

Trasa projektowanego przyłącza ciepłego 2xDN200/315 przebiega od punktu „1”, gdzie włącza się do istniejącej sieci preizolowanej 2xDN250/400 za pomocą trójników preizolowanych TW-250/200. Za p.2 należy zamontować zawory odcinające 2xZK-200 w dwóch osobnych studniach $\Phi 1000$. Następnie projektowany ciepłociąg przebiega wzdłuż projektowanego drugiego pasa ul. Słowackiego. Sieć 2xDN200/315 należy zakończyć zaworami odcinającymi 2xZK-200 (w dwóch osobnych studniach $\Phi 1000$). W p.11 należy przewidzieć przyszłą rozbudowę ciepłociągu. Dalej przyłączy ciepłe 2xDN125/225 przechodzi pod projektowaną (wykop otwarty) i istniejącą (przecisk) jezdnią ul. Słowackiego i dochodzi do projektowanego węzła w budynku I. W p.14 należy przewidzieć możliwość dalszej rozbudowy ciepłociągu. Przed bud. I należy zamontować zawory odcinające w skrzynkach ulicznych.

Przejścia ciepłociągów pod istniejącymi i projektowanymi ulicami i wjazdami należy wykonać w rurach ochronnych - wg rysunków.

1.4.1. Opis prowadzenia prac – technologia robót.

Odcinki projektowanego ciepłociągu wybudowane zostaną z rur i elementów preizolowanych z alarmem o średnicy 2xDN200/315, 2xDN125/225 i 2xDN100/200. Roboty prowadzone będą w wykopie otwartym (lokalne przeciski), wykonywanym ręcznie lub mechanicznie. Nad przewodami ułożona będzie taśma ostrzegawcza.

Przewody układane będą na podsypce o grubości 10 cm i w obsypce sięgającej co najmniej 10 cm powyżej górnej krawędzi płaszcza. Obsypkę piaskową należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę ułożyć do poziomu osi rurociągów, zasypując przestrzeń między rurociągami, a następnie między rurociągiem a wykopem. Warstwę tę zagęścić ręcznie. Drugą warstwę ułożyć i zagęścić podobnie jak pierwszą, do poziomu min 10cm

powyżej rurociągu. Zagęszczenie wokół rurociągu należy wykonać starannie, aby możliwe było osiągnięcie oczekiwanych sił tarcia na pobocznicę płaszcza osłonowego. Wskaźnik zagęszczenia (uzyskany metodą Proctora) powinien wynosić 97-98%. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym (po usunięciu kamieni, korzeni, gliny i innych zanieczyszczeń) warstwami grubości 30cm, zagęszczając mechanicznie.

Ciepłociąg pod planowanymi jezdniami będzie zabezpieczony rurami ochronnymi.

Uwaga: Przed przystąpieniem do planowanych przecisków należy wykonać przekopy próbne, w celu potwierdzenia lub zweryfikowania przyjętych w projekcie rzędnych ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W przypadku znaczących różnic należy poinformować o tym fakcie inspektora nadzoru oraz projektanta.

1.4.2. 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.

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

1.4.3. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

Na trasie projektowanego ciepłociągu występują skrzyżowania projektowanymi: kablami energetycznymi, teletechnicznymi, wodociągiem oraz kanalizacją sanitarną i deszczową.

Skrzyżowania naniesiono na rys.2 (Profil) zgodnie z mapą do celów projektowych oraz danymi uzyskanymi od projektantów poszczególnego uzbrojenia terenu. W przypadku braku danych założono normatywne zagłębienia przewodów infrastruktury podziemnej. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania 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.

1.5. Wymagania techniczne.

1.5.1. 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 płaszcza 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 płaszczem 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.

1.5.2. 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 niewykonywanie 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 istniejące nawierzchnie.

1.5.3. 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.

1.5.4. Układanie rur w wykopie.

Rury preizolowane ułożyć na wyrównanej warstwie piasku pozbawionego gliny, o wielkości ziaren $\leq 16\text{mm}$, max 9% wagi $\leq 0,075\text{mm}$ lub 3% wagi $\leq 0,020\text{mm}$, wskaźnik nierównomierności $d_{60}/d_{10} > 1,8$, o wysokości nie mniejszej niż 10 cm. 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 o wielkości ziaren $\leq 16\text{mm}$, max 9% wagi $\leq 0,075\text{mm}$ lub 3% wagi $\leq 0,020\text{mm}$, wskaźnik nierównomierności $d_{60}/d_{10} > 1,8$, do wysokości 15 cm powyżej górnej ich powierzchni. Tę warstwę należy ubijać ręcznie. Nad rurami należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Dalsze wypełnienie wykopu może być materiałem rodzimym, lecz bez części organicznych. Końcowe zagęszczenie gruntu może być wykonane przez ubijanie mechaniczne.

1.5.5. Zabezpieczenie kolan kompensacyjnych.

Trasę ciepłociągu biegnącego w gruncie zaprojektowano tak, aby wydłużenia termiczne przejmowane były przez naturalne kompensacje typu "L" i "Z" oraz kompensatory mieszkowe KP-200-90 (2,5MPa) oraz KP-200-180 (2,5MPa). Zgodnie z obliczeniami (p. 2.2.) oraz schematem obliczeniowym (Rys. nr 4) - należy zabezpieczyć kolana poduszkami piankowymi.

1.5.6. Załamania trasy ciepłociągu.

Załamania trasy ciepłociągu wykonywać przy pomocy kolan typowych 75° i 90° oraz gięcia elastycznego rur – zgodnie z załączoną specyfikacją materiałową oraz ze schematem montażowym – Rys. nr 4 i profilem – Rys. nr 2. Zmiany spadków wykonywać przy pomocy „obrotów” kolan, ugięcia rur oraz ukosowania na spawach.

Należy stosować kolana $R=2,5 \times Dz$.

1.5.7. Próby hydrauliczne i płukanie rurociągów.

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

- 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,
- 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, roszer 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.

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

Płukanie rurociągów należy prowadzić wodą wodociągową (z próby ciśnieniowej, gdy była przeprowadzana) metodą na wypływ. 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 WUKO, odcinków nie większych niż 80 m.

1.6. Instalacja alarmowa.

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

prorowadzony 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.

Zgodnie z wytycznymi GPEC 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).

Montaż elementów instalacji alarmowej oraz ich kontrolę przed montażem przeprowadzić ściśle wg wytycznych producenta systemu.

1.7. Uwagi dodatkowe.

- Po wytyczeniu przez geodetę trasy ciepłociągu Wykonawca powinien sprawdzić i potwierdzić lokalizację wejścia do pomieszczenia węzła cieplnego.
- 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 - Warunkami Technicznymi Wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie - Zeszyt 2/2013.
 - „Wytycznymi techniczno-eksploatacyjnymi do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie” – GPEC Sp. z o.o.
 - Po zamontowaniu przyłącza 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.

2.0 OBLICZENIA.

2.1 Podstawa obliczeń.

Wydłużenie cieplne:

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

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

$$T_d = 120$$

$$T_m = 8$$

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

$$L$$

$$A$$

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

$$\mu = 0,36$$

$$\zeta = 18\,000$$

$$D$$

$$H$$

$$K_o = 0,6$$

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

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

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

$$[\text{N}/\text{mm}^2]$$

$$[\text{m}]$$

$$[\text{mm}^2]$$

$$[\text{N}/\text{m}]$$

$$[\text{N}/\text{m}^3]$$

$$[\text{m}]$$

$$[\text{m}]$$

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)

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

Hśr	odcinek	długość	średnica	ΔL	Kąt	$\Delta L'$	DL(F)	ilość poduszek	wielkość poduszek
[m]	-	[m]	[DN/mm]	[mm]	[°]	[mm]	[m]	szt.	[mmxmmxmm]
1,4	UPS" - p.2	42,2	250/400	49	-	-	6,20	-	-
2,5	UPS' - p.1	11,7	250/400	15	-	-	-	-	-
-	Poprz. w p.1	-	200/315	15	-	-	3,30	8	1000x500x40
2,0	p.1 - p.2	8,5	200/315	11	71	14	3,20	6	1000x500x40
1,0	UPS1 - p.2	6,6	200/315	9	71	12	3,10	6	1000x500x40
1,0	UPS1 - p.3	6,5	200/315	9	-	-	2,80	6	1000x500x40
1,0	UPS2 - p.4	24,6	200/315	31	-	-	4,20	12	1000x500x40
1,0	UPS2 –KP1	24,6	200/315	31	-	-	-	-	-
1,0	UPS3 –KP1	13,2	200/315	17	-	-	-	-	-
Obl. Dla KP1: $(31+17) \times 1,1 = 52,8\text{mm} \leq 90\text{mm}$ (2,5MPa)									
Swob.	UPS3 - p.7	13,2	200/315	18	-	-	3,40	3	1000x500x40
1,0	UPS - p.8	16,6	200/315	22	-	-	3,70	3	1000x500x40
Obl. "Zmin" = $0,45 \times (3,40 + 3,70) = 3,2\text{m} \leq 3,3\text{m}$									
1,0	UPS4 – KP2	16,6	200/315	22	-	-	-	-	-
1,0	UPS5 – KP2	31,0	200/315	39	-	-	-	-	-
Obl. Dla KP2: $(22+39) \times 1,1 = 67,0\text{mm} \leq 90\text{mm}$ (2,5MPa)									
1,0	UPS5 - p.11	31,0	200/315	39	-	-	-	-	-
1,0	UPS5 - p.12	34,0	200/315/ 125/225	43	-	-	4,60	3 (+r.o.)	1000x250x40
1,0	UPS6- p.12	5,1	125/225	7	-	-	-	-	-
Wydłużenie swobodne	UPS6 - p.12	10,0	125/225	14	-	-	-	-	-
Razem	UPS6 - p.12	15,1	125/225	21	-	-	2,80	6	1000x250x40
1,0	UPS6 - p.14	12,1	125/225	17	-	-	-	-	-
1,0	UPS6- p.15	5,1	125/225	7	-	-	-	-	-
Wydłużenie swobodne	UPS6 - p.15	10,0	125/225	14	-	-	-	-	-

Razem	UPS6 - p.15	15,1	125/225	21	-	-	2,80	6	1000x250x40
1,0	UPS7 - p.15	21,5	125/225	27	-	-	3,00	6	1000x250x40
1,0	UPS6 - p.18	15,1	125/225 +100/200	21	-	-	2,700	6	1000x250x40

3.0. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW SIECI I PRZYŁĄCZY CIEPŁOWNICZYCH:

UWAGA: Wszystkie elementy systemu rur preizolowanych przyjęto w izolacji „standard”, rodzaj alarmu - impulsowy.

I.p.	Nazwa elementu	Ilość (szt.)
Przyłącze ciepłe - od p.1 do bud. I		
Długość 2xDN200/315: 210,4 m		
Długość 2xDN125/225: 35,7 m		
Długość 2xDN100/200: 15,8 m		
1	Rura preizolowana DN200/315; L=12m	33
2	Rura preizolowana DN125/225; L=12m	5
3	Rura preizolowana DN100/200; L=12m	2
4	Kolano preizolowane 200/315 90° 2,5xD; 1,0m x 1,0m	8
5	Kolano preizolowane 200/315 75° 2,5xD; 1,0m x 1,0m	2
6	Kolano preizolowane 125/225 90° 2,5xD; 1,0m x 1,0m	4
7	Kolano preizolowane 100/200 90° 2,5xD; 1,0m x 1,0m	2
8	Kolano preizolowane 100/200 85° 2,5xD; 1,0m x 1,0m	2
9	Trójnik preizolowany wznosny DN250/200	2
10	Trójnik preizolowany równoległy DN200/125	2
11	Trójnik preizolowany równoległy DN125/100	2
12	Zawór preizolowany odcinający (w studni bet. Ø1000), DN200/315	4
13	Zawór preizolowany odcinający (w skrzynce ulicznej), DN125/225	2
14	Zawór preizolowany odcinający (w skrzynce ulicznej), DN100/200	2
15	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø400	4
16	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø315	61
17	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø225	18
18	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie Ø200	12
19	Kompensator osiowy 200-90 (DX1S); 2,5MPa	2
20	Kompensator osiowy 200-180 (DX2S); 2,5MPa	1
21	Zakończenie rurociągu 200/315 (z dennicą stalową DN200)	2
22	Zakończenie rurociągu 125/225 (z dennicą stalową DN125)	2
23	Taśma ostrzegawcza	500m
24	Poduszki kompensacyjne 1000x500x40	44
25	Poduszki kompensacyjne 1000x250x40	27
26	Rura stalowa Ø406,4x10mm - zabezpieczona antykorozyjnie L = 10,5m	2
27	Rura stalowa Ø406,4x10mm - zabezpieczona antykorozyjnie L = 8,0m	2
28	Rura stalowa Ø323,9x8mm - zabezpieczona antykorozyjnie L = 12,6m	2
29	Rura stalowa Ø273,0x6,3mm - zabezpieczona antykorozyjnie L = 5,0m	2
30	Manszeta typu „N” 300x400	4
31	Manszeta typu „N” 240x300	4
32	Manszeta typu „N” 240x400	4
33	Manszeta typu „N” 200x250	4
34	Płozy dystansowe typu „TR” h=30mm;	60 obw.
35	Płozy dystansowe typu „L” h=24mm;	8 obw.
36	Przejście gazoszczelne, DN200	2
37	Pierścień gumowy, DN200	2
38	Zakończenie izolacji, DN100/200	2
39	Zawór kulowy PN25 (w węźle), DN 100	2

40	Kolanko hamburskie stalowe czarne 90° DN100	2
41	Rura stalowa czarna, DN100	3 m
42	Izolacja termiczna przewodów DN100– gr. izolacji 100mm; otulina z wełny mineralnej z płaszczem z folii PCV	3,0m
43	Puszka pomiarowa IP-65	1
44	Rura dwudzielna typu AROT DN110	29mb

4.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 29a Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza ciepłego do budynku I (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku – ETAP I wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Katarzyna Klimowicz

upr. nr POM/IS/0115/05

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

.....
data, podpis

5.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPortCity)
przy ul. Słowackiego 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:

- Wytczenie geodezyjne trasy przyłącza ciepłego
- 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:

Projektowane przyłącze ciepłownicze 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:

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

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

Podczas budowy przyłącza ciepłowniczego należy przestrzegać warunków, zasad i stosowania środków zabezpieczających i zapobiegawczych zgodnie z:

- 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.)
- 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.)

6.0 UZGODNIENIA BRANŻOWE

Temat: Gdańsk ul. Słowackiego - AirPort City ETAP I
Nadawca: Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>
Data: 24.08.2020, 15:44
Adresat: Marek Giza <mg@projmed.pl>
Kopia: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>

Dzień dobry,

GPEC uzgadnia projekt budowlano-wykonawczy budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku – ETAP I bez uwag.

Nr uzgodnienia: 202/2020

Data: 24.08.2020

Termin ważności: 2 lata

pozdrawiam

Agata Harasymczuk
starszy specjalista ds. uzgodnień projektowych



GDĄSKIE 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.



Znajdź nas na

www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

— ForwardedMessage.eml —

Temat: Re: Fwd: Uzg. proj. wyk. - AirPortCity Bud. 1, ul. Słowackiego, Gdańsk
Nadawca: Marek Giza <mg@projmed.pl>
Data: 24.08.2020, 10:32
Adresat: Harasymczuk Agata <Agata.Harasymczuk@gpec.pl>
Kopia: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>, Pasek Grzegorz <Grzegorz.Pasek@gpec.pl>

Witam,

Poniżej odpowiedzi do uwag i nieścisłości.

WG-I. 6831. 176 .2019.RK

DECYZJA

Gdańsk 14 sierpnia 2019 r.

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r. poz.2096) oraz art.93 ust.1, art.96 ust.1, art.97 ust.1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r. poz.2204) po rozpatrzeniu wniosku **Portu Lotniczego Gdańsk Sp. z o. o.** w sprawie zatwierdzenia projektu podziału

orzekam

o zatwierdzeniu projektu podziału nieruchomości położonej w Gdańsku w rejonie
ul. Azymutalnej, obręb: Bysewo /24/, tj.:

dz. nr 18/6, nr jedn. rej. G67, KW GD1G/00260652/8, własność Port Lotniczy Gdańsk Spółka z o. o., **na dz. nr nr 18/9, 18/10**,

dz. nr 19/17, nr jedn. rej. G473, KW GD1G/00261912/6, własność Port Lotniczy Gdańsk Spółka z o. o., **na dz. nr nr 19/20, 19/21**.

Projekt podziału opracował geodeta uprawniony – inż. Łukasz Oleksiński, upr. nr 20413.

Uzasadnienie

Projekt podziału sporządzono w oparciu o wstępny projekt podziału zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lotniska – części północnej w Klukowie – Rębiechowie zatwierdzony uchwałą nr XVII/517 Rady Miasta Gdańska z dnia 11 grudnia 2003 r. nr planu 2703 oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Klukowo rejon ulicy Azymutalnej w mieście Gdańsku zatwierdzony uchwałą nr XLII/967 Rady Miasta Gdańska z dnia 26 września 2013 r. nr planu 2712. Zgodność wstępnego projektu podziału z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego potwierdzono w postanowieniu wydanym z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska dnia 10 maja 2019 r. nr WUiA-II.6724.349.2019.GA przez Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

Projektowane jest połączenie nowopowstałych działek nr nr 18/10 z 19/20, obręb Bysewo /24/.

Wobec powyższego należało orzec, jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gdańska w terminie 14 dni od daty otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o. o.

ul. Juliusza Słowackiego 200

80-298 Gdańsk

Do wiadomości:

1. Wydział Skarbu w/m

2. Referat Ewidencji Gruntów / 2 egz. /

3. ODGK w/m

4. a/a

Wobec nie zaskarżenia niniejsza decyzja –
postanowienie stała się ostateczna w dniu

16.08.2019

Gdańsk dnia 16.08.2019

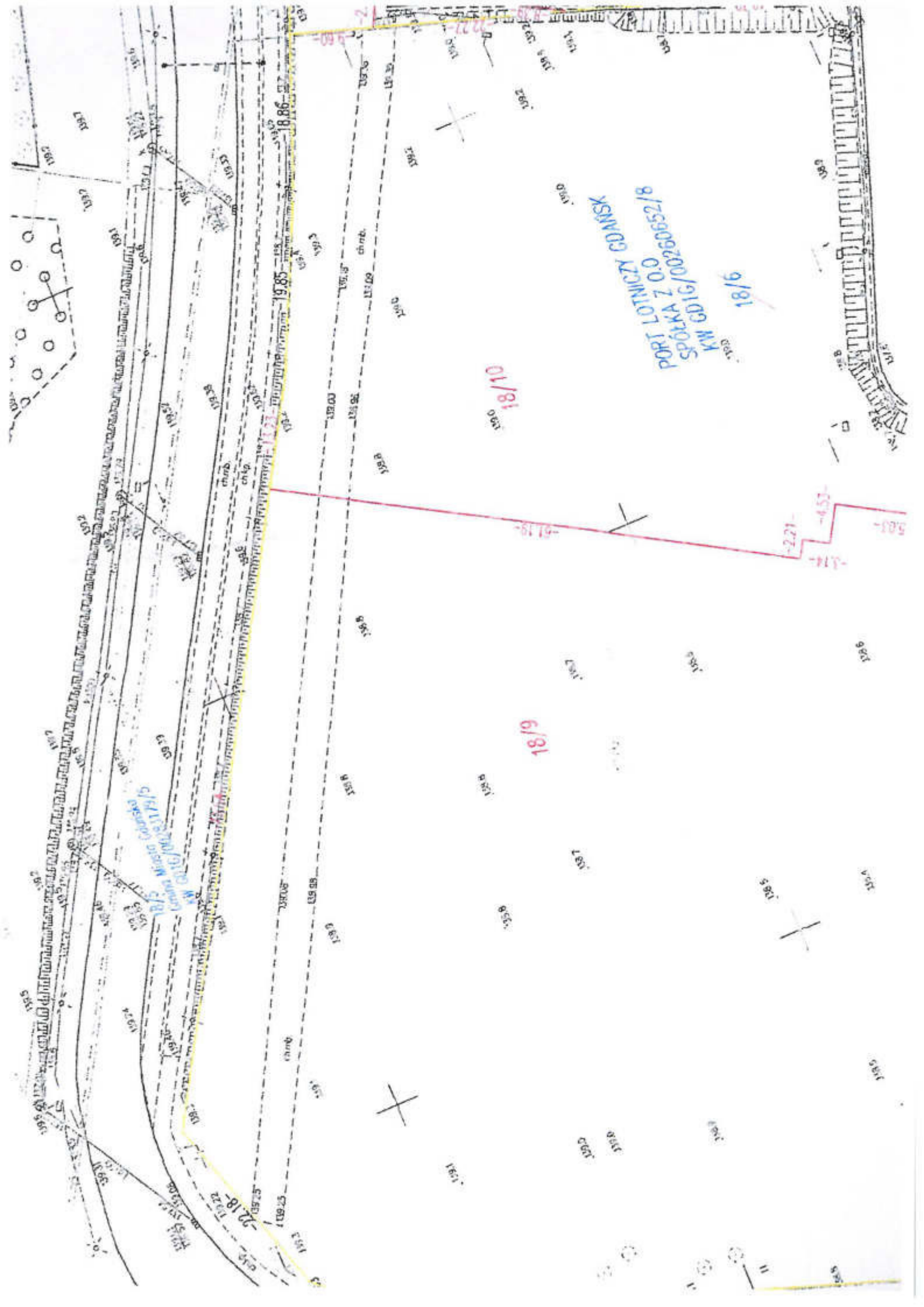
PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
up.

Bogumił Koczot

DYREKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI

STARSZY INSPEKTOR

Renata Kuczyńska



PORT LOTNICZY GOMINEX
SPÓŁKA Z O.O.
KW GD16/00260652/8
18/6

18/10

18/9

18/5
KW GD16/00260652/8
18/5

22/18

5.03-
-3.14-
-2.21-
-4.53-

Ldz. 20/01/ACG-BY/2020

Gdańsk, dnia 26.06.2020 r.

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

Dot.: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AIRPORT CITY 0 przy ulicy Słowackiego w Gdańsku

Odpowiadając na Państwa pismo nr 20-027-GPEC z dnia 17.06.2020 r. , w związku z uzgodnieniem z Biurem Projektów TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o. trasy projektowanego ciepłociągu , informuje iż niniejszym pismem uzgadniamy trasę projektowanej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynków I II strefy AIRPORT CITY GDAŃSK .

Z poważaniem,


Wojciech Pionka

Kierownik Działu Inwestycji
Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.

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 2020 r. poz. 470), art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 roku, poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.06.2020r. złożonego do GZDiZ, przez stronę Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowaną przez Panią Natalię Kałużną, „Projmed” sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulicy Słowackiego dz. 18/5 obr. 024 i dz. 320/7, 320/9, 320/10, 320/13 obr. 003 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku

Zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym ulicy Słowackiego dz. 18/5 obr. 024 i dz. 320/7, 320/9, 320/10, 320/13 obr. 003 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku tj. urządzeń infrastruktury 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. Realizację sieci i przyłączy należy skoordynować z budową i przebudową układu drogowego ulicy Słowackiego w tym rejonie. Sieć i przyłącza należy umieścić w pasie drogowym ulicy Słowackiego w Gdańsku przed wykonaniem docelowej geometrii elementów ulicy Słowackiego oraz w terminie nie później niż do dnia **30.06.2022r.**
2. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym w/w urządzenia - zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia, 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 przedmiotowego urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
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. 2020r. poz.470) 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. z 2020 r. poz. 470) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 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. Uzyskania zgody właściwego organu na wycinkę w przypadku kolizji urządzeń z istniejącym w pasie drogowym drzewostanem, pod rygorem zastosowania art. 162 k.p.a., a także dokonania jej własnym staraniem i na własny koszt, wnioskując w tej sprawie do Wydziału Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
8. 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.

9. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt organizacji na czas budowy uzgodnić z organem zarządzającym ruchem
11. Prace pod jezdniami wykonać bez ich naruszenia. Pozostałe prace można wykonać w wykopie otwartym. Nawierzchnie odbudować jak w stanie istniejącym. Chodnik i drogę rowerową należy odbudować na całej długości prac i na całej szerokości chodnika lub drogi rowerowej.
12. Należy usunąć unieczynnioną sieć. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
13. 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 w nim robót związanych z umieszczeniem urządzenia
14. Uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia
15. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
16. Po robotach teren doprowadzić do poprzedniego stanu użyteczności.
17. 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,
18. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.
19. 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.
20. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
21. 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 późn. zm.), niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.
22. Teren po zakończeniu robót doprowadzony musi zostać do stanu poprzedniego, w szczególności zachowane muszą zostać istniejące rzedne terenu

UZASADNIENIE

W dniu 23.06.2020r. strona Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowana przez Panią Natalię Kałużną, „Projmed” sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia wystąpiła GZDiZ o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulicy Słowackiego dz. 18/5 obr. 024 i dz. 320/7, 320/9, 320/10, 320/13 obr. 003 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku

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 miałoby 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 do dnia 30.06.2022r. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowego urządzenia niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia i naliczenia z tego tytułu 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."

PREZYDENT GDAŃSKA
z upr.
Marcin G.owski
SPECJALISTA WZGODNIEN
GDAŃSKIEGO ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI

Otrzymują:

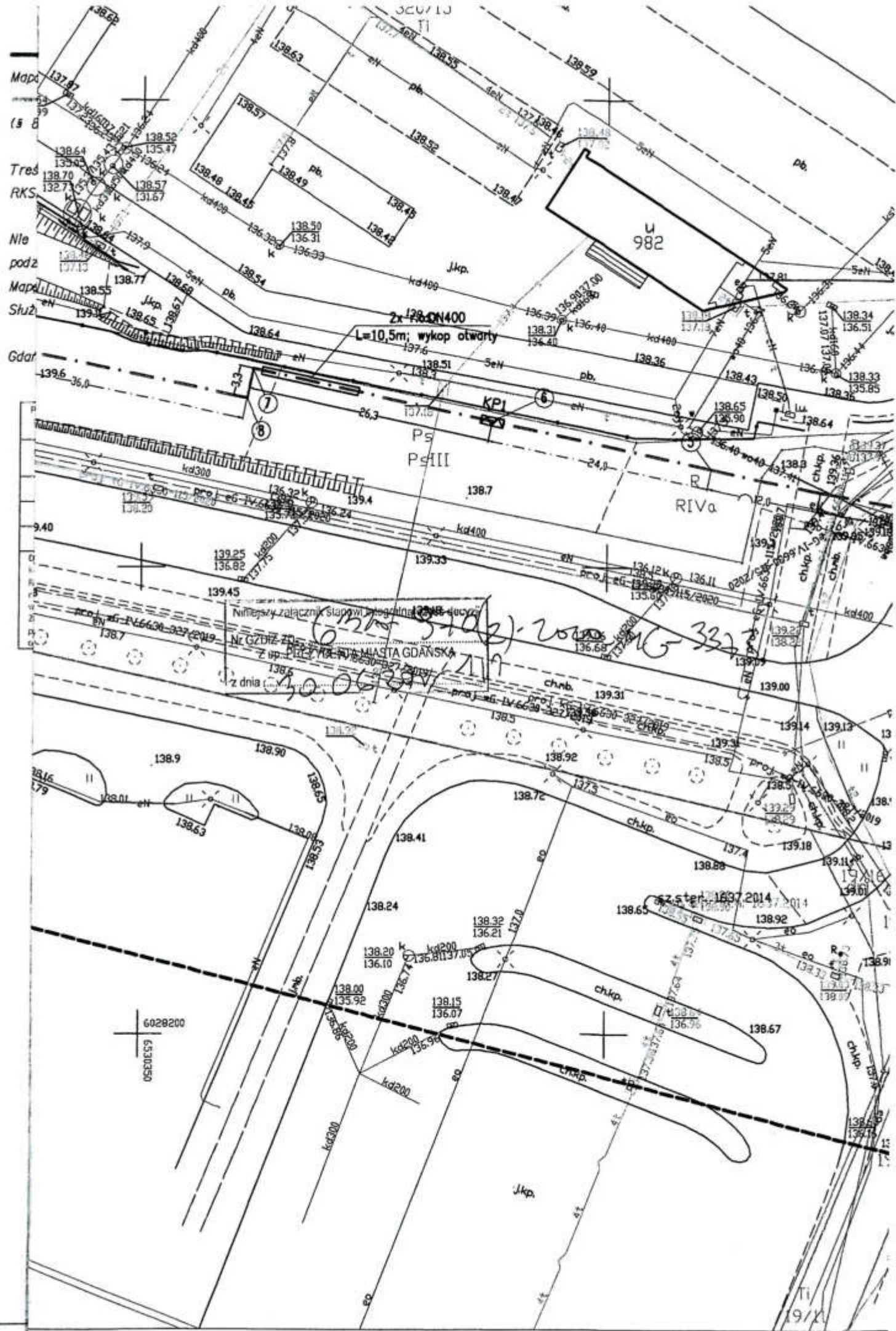
1. Pełnomocnik: Pani Natalia Kałużna, „Projmed” sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia
2. UD a/a

PROJMED Gdynia

wpłynęło
dnia 10. 07. 2020

wpisz
...../20..... r.

podpis





Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

Gdańsk 2020.06.30

UZGODNIENIE nr GZDiZ-ZD-6320-970(3)-2020-MG-3373

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. 256 z późn. zm.) w oparciu o Decyzję Prezydenta Miasta Gdańska nr GZDiZ-ZD-6320-970(2)-2020-MG-3373 z dnia 30.06.2020r. zezwalającą na lokalizację w pasie drogowym ulicy Słowackiego dz. 18/5 obr. 024 i dz. 320/7, 320/9, 320/10, 320/13 obr. 003 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku
W liniach rozgraniczających ulicy	Słowackiego dz. 18/5 obr. 024 i dz. 320/7, 320/9, 320/10, 320/13 obr. 003 w Gdańsku
Inwestor	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk

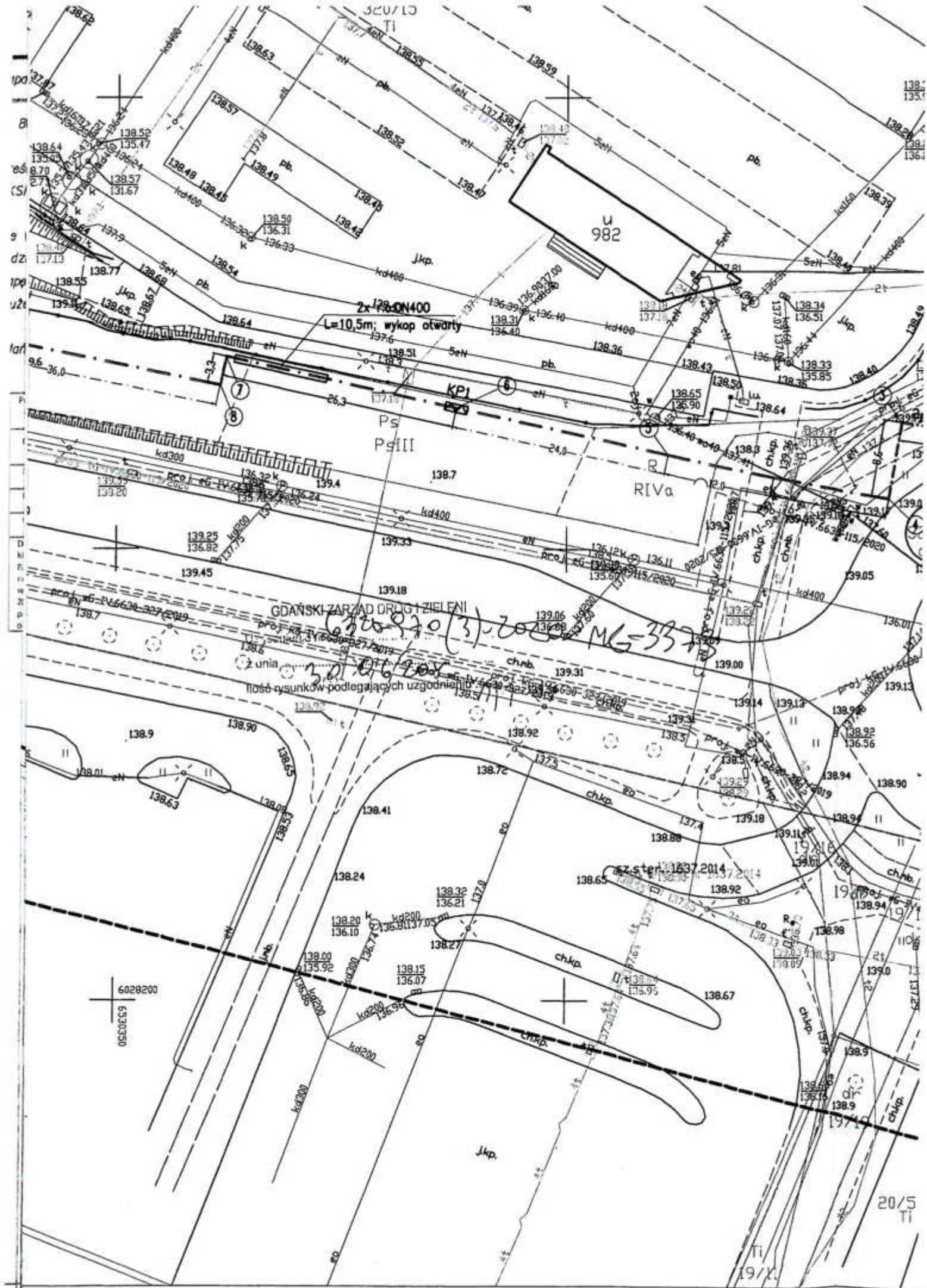
Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. na warunkach określonych w w/w decyzji
2. po robotach doprowadzić teren do stanu pierwotnego
3. uzgodnienie ważne przez okres 2 lat od dnia wystawienia
4. integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Otrzymuje:

Pełnomocnik: Pani Natalia Kałużna, „Projmed” sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia

SPECIALISTA
d/ś Dokumentacji i Uzgodnień
mgr inż. Marcin Godlewski





Gdańsk, 2019-03-04

Port Lotniczy Gdańsk
Spółka z Ograniczoną
Odpowiedzialnością
ul. Juliusza Słowackiego 200
80-298 Gdańsk

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ GPEC
nr WT/GPEC/00114/2019
(aktualizacja WT/GPEC/00543/2018)

I Dane obiektu: Zespół budynków biurowych wraz z obiektami towarzyszącymi na obszarze przylegającym do Portu Lotniczego Gdańsk - BUDYNEK I

Adres	Gdańsk, Juliusza Słowackiego (dz. nr: 18/6; 19/7, obr.: 24)
Wnioskodawca	Port Lotniczy Gdańsk Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością

II Przewidywane zapotrzebowanie obiektu na ciepło*

1. Q c.o. [kW]	350.00
2. Q c.w.u. śr [kW]	90.00
3. Q went [kW]	1010.00

W dokumentacji technicznej proszę podać moc ciepłą zamówioną dla ww. obiektu. Wartość ta powinna być zgodna z zapisem w Zleceniu dostawy energii cieplnej i Umowie Sprzedaży Ciepła.

* wielkości mocy cieplnej zostały określone w oparciu o wniosek złożony przez Wnioskodawcę. Moc do doboru węzła cieplnego wyznaczy projektant.

III Ogólne warunki dostawy

1. Miejsce włączenia	z projektowanej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej preizolowanej 2xDn250 - patrz załącznik nr 1. Wcinę należy wykonać zgodnie z wytycznymi GPEC.
2. Wymagany zakres prac do wykonania w celu przyłączenia do sieci GPEC	<p><i>W celu przyłączenia do sieci miejskiej wysokoparametrowej budynków zlokalizowanych przy ul. Juliusza Słowackiego w Gdańsku należy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wykonać projekt i wybudować sieć, przyłączyć ciepłownicze preizolowane zakończone zaworami progowymi do pomieszczenia węzła cieplnego w budynku. Rzeczywisty przebieg sieci i przyłącza wyznaczy projektant po najkrótszej możliwej trasie i uzgodni z GPEC. 2) Wykonać projekt i dokonać montażu indywidualnego węzła cieplnego 3-funkcyjnego na potrzeby obiektu oraz montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego. 3) Uzgodnić lokalizację i wielkość pomieszczenia węzła cieplnego z GPEC. 4) Dokumentację projektową należy uzgodnić z GPEC. 5) Realizacja inwestycji możliwa pod warunkiem uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na trasie planowanych sieci wraz z przyłączami. <p>Analiza opłacalności wykonana na dzień wydania WT uwzględniła uzyskanie dofinansowania ze środków unijnych.</p>
3. Parametry wody sieciowej w węźle cieplnym	

▪ ciśnienie nominalne	1,6 MPa
▪ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (zima)	0,38 MPa / 0,26 MPa
▪ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (lato)	0,39 MPa / 0,28 MPa
▪ temp. wody na zasilaniu (w okresie od jesieni do wiosny)	od 70°C do 115°C
▪ temp. wody na zasilaniu (w okresie letnim)	65°C
4. Granice własności	
▪ miejsce rozgraniczenia własności między GPEC a Klientem	pierwsze istniejące zawory odcinające przyłączy ciepłne od węzła ciepłnego
▪ własność	GPEC będzie właścicielem sieci, przyłącza ciepłnego oraz układu pomiarowo- rozliczeniowego. Klient będzie właścicielem węzła ciepłnego.

Dodatkowe wymagania formalno - prawne:

1. "Warunki przyłączenia" nie stanowią oferty w rozumieniu art.66 i następnych kodeksu cywilnego i są jedynie informacją o technicznych możliwościach włączenia do sieci ciepłowniczych GPEC Sp. z o.o.
GPEC przeprowadzi stosowne analizy wskazujące czy istnieją warunki ekonomiczne do zawarcia umowy przyłączeniowej o czym pisemnie powiadomi zainteresowanego.
2. Warunkiem przystąpienia do realizacji sieci, przyłącza ciepłowniczego oraz węzła ciepłnego jest zawarcie umowy przyłączeniowej. Przed podpisaniem umowy o przyłączenie z GPEC, wnioskodawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnych wytycznych technicznych GPEC Sp. z o.o. dostępnych na stronie <http://www.gpec.pl>. W przypadku zmiany wytycznych przez GPEC przed podpisaniem umowy ale po dokonaniu uzgodnień branżowych, wnioskodawca zobowiązany jest do wykonania projektu zamiennego w oparciu o aktualne wytyczne techniczne oraz aktualizacji uzgodnień z GPEC Sp. z o.o.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do podpisania umowy przyłączeniowej na co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy.
4. Warunkiem rozpoczęcia dostawy energii cieplnej jest zawarcie umowy sprzedaży ciepła z GPEC sp. z o.o. Zawarcie umowy sprzedaży powinno nastąpić po uzgodnieniu dokumentacji technicznej, ale przed zakończeniem realizacji inwestycji.
5. Warunkiem przekazania projektu węzła ciepłnego, sieci lub przyłącza do realizacji jest uzyskanie uzgodnienia z GPEC sp. z o.o. W tym celu należy na adres GPEC Sp. z o.o. ul. Biała 1b przekazać dwa egzemplarze dokumentacji projektowej. Projekt w momencie dokonywania uzgodnienia z GPEC powinien spełniać aktualne wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. dostępne na stronie <http://www.gpec.pl>.
6. Projektant powinien uzgodnić wielkość i usytuowanie pomieszczenia węzła ciepłnego z GPEC Sp. z o.o. Pomieszczenie musi być wydzielone, zaleca się aby dostęp do niego był z zewnątrz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, jeżeli nie można spełnić tego warunku należy uzgodnić lokalizację pomieszczenia. Pomieszczenie powinno posiadać wymiary zapewniające łatwy dostęp do urządzeń węzła dla wykonania czynności kontrolnych, konserwacji, remontu (zgodnie z PN-B-02423 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami), w tym w szczególności zapewniać przejścia w miejscu przechodzenia obsługi o szerokości nie mniejszej niż 0,8m oraz odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami, która powinna być nie mniejsza niż 1,3m. Pomieszczenie węzła ciepłnego powinno znajdować się przy pierwszej ścianie zewnętrznej od strony wejścia przewidywanej trasy przyłącza ciepłnego. Wysokość pomieszczenia powinna wynosić min. 2,2 m. Dodatkowo, pomieszczenie musi spełniać wymogi BHP, związane z wprowadzeniem przyłącza ciepłowniczego (miejsce wprowadzenia, umiejscowienie zaworów odcinających itp.), jak również w zakresie zapewnienia prawidłowego montażu urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych Grupy GPEC.

6.1 Pomieszczenie powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02423, w szczególności powinno posiadać:

- a) wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną tak aby temp. w pomieszczeniu nie przekraczała 30 st.
W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie wentylacji mechanicznej.
- b) kratkę spustową i studzienkę schładzającą, lub inne rozwiązanie umożliwiające odpływ gorącej wody (min. 6m³/h)
- c) rozdzielnicę elektryczną umieszczoną w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, posiadającą wyłącznik główny,
- d) instalacja elektryczna powinna być odporna na wilgoć i wysokie temperatury i odpowiednio zabezpieczona, z uwzględnieniem mocy wężła;
- e) instalacje połączeń wyrównawczych dedykowane dla urządzeń w sieci TN-S wykonane zgodnie z wymaganiami normy m.in. PN-IEC 60364-5-54 i uznanymi regułami techniki
- f) oświetlenie elektryczne nie mniej niż 200 lx (zgodnie z PN-EN 12464-1),
- g) drzwi niepalne otwierane na zewnątrz. Jeżeli nie ma możliwości, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się otwieranie drzwi do wewnątrz z zabezpieczeniem drzwi przed przypadkowym zamknięciem / kratę (siatkę z drzwiami zamykanymi na zamek) zabezpieczające węzeł cieplowniczy przed dostępem osób trzecich do węzła
- h) izolację poziomą (na posadzce) i pionową (na ścianach) do min. 35 cm wysokości, obie połączone - jako zabezpieczenie przyległego pomieszczenia i dna budynku przed przenikaniem wody posadzka wyłożona gresem technicznym lub pomalowana farbą odporną na wodę, smary, wysoką temperaturę,

6.2 Zaleca się, aby powierzchnia pomieszczeń dla węzłów dwufunkcyjnych, w zależności od ich mocy wynosiła (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*):

- a) do 90 kW – zaleca się montaż węzłów naściennych dla których wielkość pomieszczenia ustalana jest indywidualnie, w przypadku montażu innego typu węzła powierzchnia pomieszczenia powinna wynosić 10 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- b) od 91 kW do 200 kW: 12 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- c) od 201 kW do 400 kW: 17 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- d) od 401 kW do 600 kW: 20 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- e) powyżej 601 kW; wymiar uzgadniany indywidualnie z GPEC.

Jeżeli pomieszczenie wskazane przez Klienta na węzeł nie spełnia powyższych wymogów, Klient na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej węzła jest zobowiązany dostarczyć do GPEC oświadczenie projektanta swojego węzła o następującej treści:

"Projektantrealizujący na zamówienie projekt urządzeń technologicznych węzła cieplnego dla bud.....ul.....w Gdańsku, oświadcza, że zaprojektuje w wyżej wymienionym przez Klienta pomieszczeniu o powierzchni.....w budynku przy ul.....w Gdańsku urządzenia technologiczne węzła cieplowniczego w taki sposób, aby spełnione zostały wymogi normy PN-B-02423/99 oraz wymogi BHP, przy uwzględnieniu w przedmiotowym projekcie miejsca na wprowadzenie przyłącza cieplowniczego, jak również zamontowania urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych GPEC".

Oświadczenie to powinno być podpisane przez Projektanta i/lub Klienta.

Wymagania dotyczące zewnętrznych pomieszczeń węzłów opisane są w Wytycznych do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC oraz w Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC.

7. 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 dokumentacji projektowej przyłącza i węzła ciepłego należy złożyć 2 egzemplarze dokumentacji projektowej wraz z pismem przewodnim w siedzibie GPEC pod adresem: 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B. Po uzgodnieniu jeden egzemplarz pozostaje w GPEC sp. z o.o., a drugi zostanie zwrócony z odpowiednią adnotacją w dokumentacji projektowej. **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.

8. W przypadku uruchomienia węzła nie należącego do GPEC Sp. z o.o. wymagane jest protokolarne dopuszczenie urzędów do współpracy z miejską siecią ciepłowniczą.

Wnioski o dopuszczenie do uruchomienia węzłów i włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej należy kierować drogą pisemną do Kierownika Działu Eksploatacji GPEC Sp. z o.o.

Projekt sieci, przyłączy oraz węzłów powinien spełniać szczegółowe wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. wyszczególnione poniżej:

- a) Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie
- b) Wytyczne do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC
- c) Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC

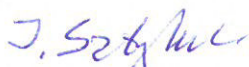
Ww. dokumenty dostępne są w wersji elektronicznej na stronie internetowej <http://www.gpec.pl/partnerzy-biznesowi/projektanci/>

9. Integralną częścią "Warunków przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00114/2019" są wyszczególnione poniżej załączniki:

Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny

Termin ważności "Warunków przyłączenia":

"Warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00114/2019" są ważne dwa lata licząc od daty ich wystawienia.



Sztykiel Ireneusz
kierownik działu zarządzania infrastrukturą



Pawlak Katarzyna
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

k.o.: GPEC/TH a/a

Załącznik nr 1 do Warunków Technicznych nr WT/GPEC/00114/2019

o¹

orientacyjny punkt włączenia z projektowanej trasy sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn250

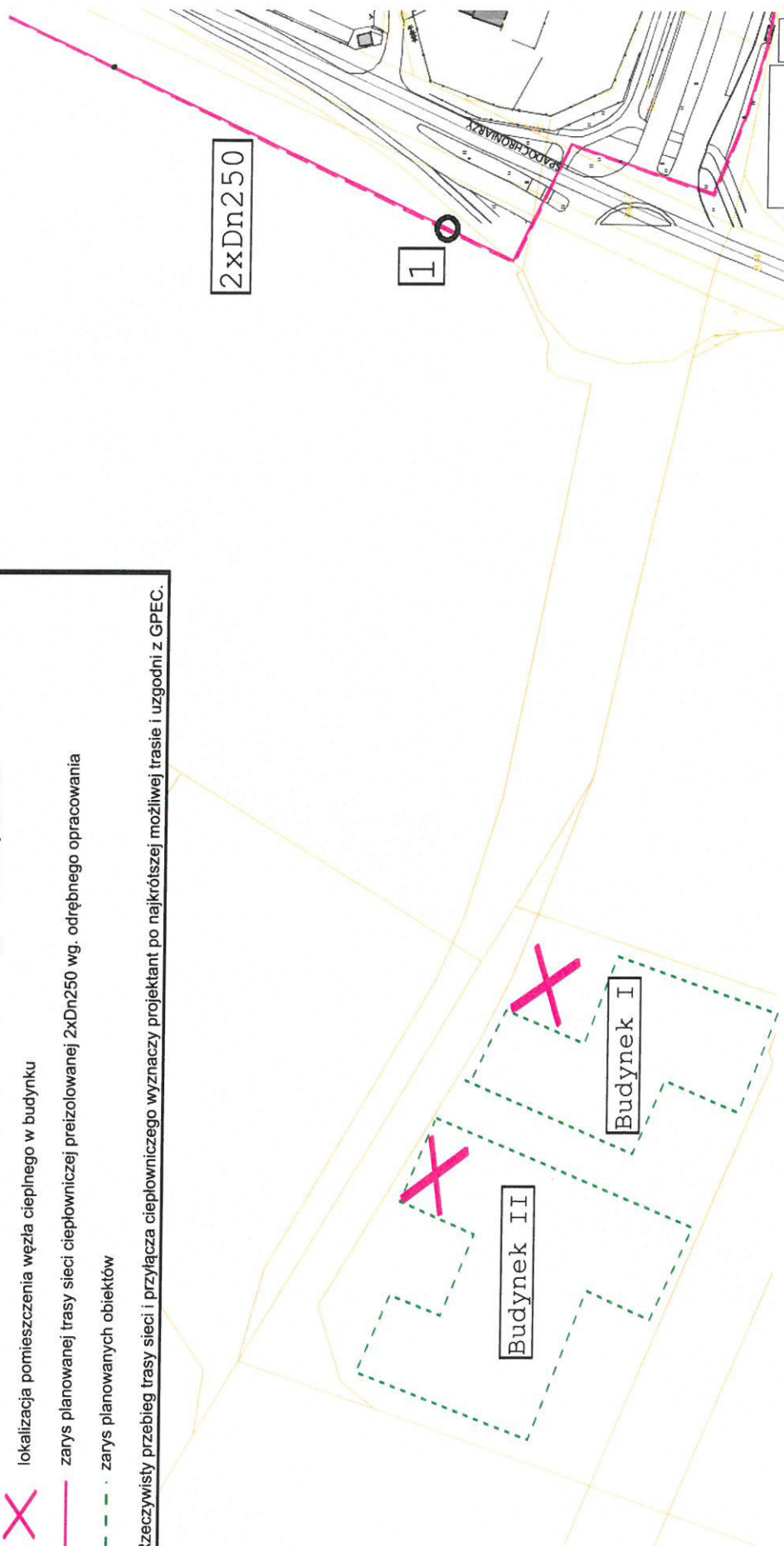
✕

lokalizacja pomieszczenia węzła cieplnego w budynku

— zarys planowanej trasy sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn250 wg. odrębnego opracowania

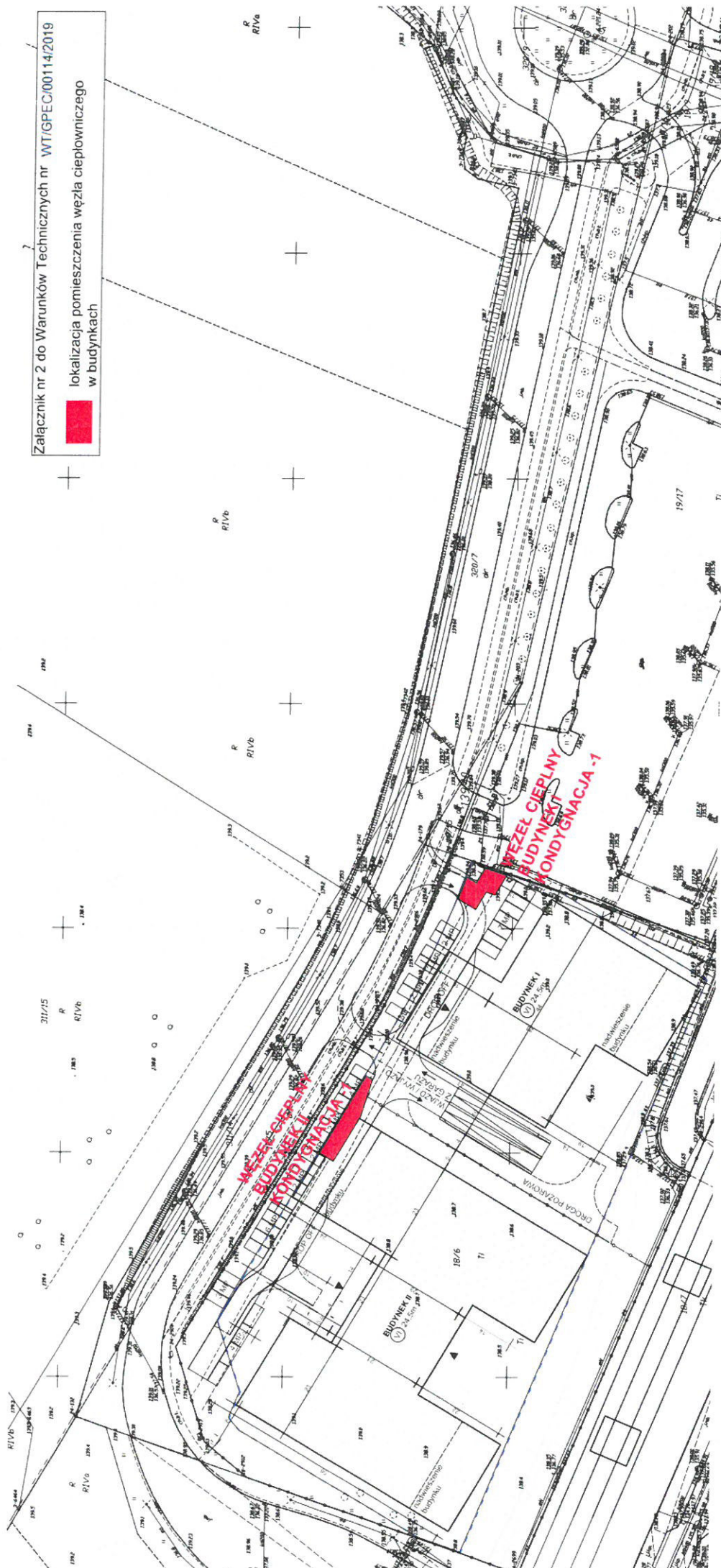
- - - zarys planowanych obiektów

Rzeczywisty przebieg trasy sieci i przyłącza ciepłowniczego wyznaczy projektant po najkrótszej możliwej trasie i uzgodni z GPEC.



Załącznik nr 2 do Warunków Technicznych nr WT/GPEC/00114/2019

lokalizacja pomieszczenia węzła cieplowniczego
w budynkach



Temat: RE: Uzg. inst. alarmowej - Airport City, ul. Słowackiego
Nadawca: Wrzosek Grzegorz <Grzegorz.Wrzosek@gpec.pl>
Data: 22.07.2020, 22:12
Adresat: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>
Kopia: Anuszkiewicz Kamil <Kamil.Anuszkiewicz@gpec.pl>

Witam
Uzgodniono system alarmowy

Pzdr

Grzegorz Wrzosek
starszy specjalista ds. diagnostyki sieci



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk
tel.: +48 609 901 673, +48 58 52 43 846, 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: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>
Sent: Wednesday, July 22, 2020 12:19 PM
To: Anuszkiewicz Kamil <Kamil.Anuszkiewicz@gpec.pl>; Wrzosek Grzegorz <Grzegorz.Wrzosek@gpec.pl>
Subject: Uzg. inst. alarmowej - Airport City, ul. Słowackiego

Dzień dobry,
proszę o weryfikację i uzgodnienie schematu instalacji alarmowej dla inwerstycji: "Budowa osiedłowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynków I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku".

W załączniku PZt, profil oraz schemat instalacji.
W razie pytań jestem do dyspozycji.

--
Pozdrawiam
Natalia Kałużna
Inżynier Projektu

„PROJMED”
81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A
kom. +48 662 053 087
tel. (58) 781 07 80
www.projmed.pl

Temat: Re: Fwd: Airportcity, ul. Słowackiego - lokalizacja armatury

Nadawca: Pacek Marcin <Marcin.Pacek@gpec.pl>

Data: 30.07.2020, 10:43

Adresat: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>

Kopia: Katarzyna Klimowicz - Projektant <dobry.projekt@wp.pl>

Teraz jest ok. Brak uwag. Proszę przekazać dokumentację do uzgodnienia.

Marcin Pacek

kierownik regionu sieci / kierownik regionu węzłów / kierownik działu UPR



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: +48 601 664 285, +48 58 52 43 913, 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: Natalia Kałużna <nk@projmed.pl>

Sent: Thursday, July 30, 2020 10:15:01 AM

To: Pacek Marcin <Marcin.Pacek@gpec.pl>

Cc: Katarzyna Klimowicz - Projektant <dobry.projekt@wp.pl>

Subject: Re: Fwd: Airportcity, ul. Słowackiego - lokalizacja armatury

Dziedź dobry,

w nawidź zaniu do ustałedź Pana i Pani Klimowicz przesydz am poprawiony schemat montadź owy, profil oraz plan zagospodarowania terenu.

Proszdz o uzgodnienie zadź dź czonego projektu.

Pozdrawiam

Natalia Kadź udź na

Indź ynier Projektu

dź PROJMEDdź

81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A

kom. +48 662 053 087

tel. (58) 781 07 80

www.projmed.pl

W dniu 24.07.2020 o 12:42, Natalia Kadź udź na pisze:

Dziedź dobry,

czy udađ o siđ Panu zajrzedź w schemat montadź owy?

czy dopudź ci Pan zaproponowane rozwidź zanie?

Z gđ ry dzidź kuje za informacje.

Pozdrawiam

Natalia Kadź udź na

Indź ynier Projektu



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-802/2020 z dnia 14.07.2020 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych do budynku Air Port City przy ul. Słowackiego w Gdańsku.'

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 13.07.2022 r.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Felczyński
Inspektor ds. technicznych

Map

(8

Tre

RKS

Nie

pod

Map

Stu

Gda

Gdańsk, dnia 14.07.2020r.

Uzgodnienie NR UL-802/2020

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
uzgadnia lokalizację inwestycjipt. Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych do budynku
Air Port City przy ul. Słowackiego w GdańskuZgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 13.07.2022r.

Z up. Zarządu Spółki

PodpisPrzemysław Pałczyński.
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:



Oś projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł cieplowniczy – wg odrębnego opracowania

Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu:	Data: 06.2020
		1:500	1	20-027-GPEC	Rew.:
				Arkusz: 1	Arkusz: 1



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A3
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 07.07.2020r.
PROJMED Gdynia

wpłynęło
dnia 23. 07. 2020
wpisano pod nr dziennika
podpis

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

Nasz znak: **NTFB-508-1269/20**

Wasz znak: **20-027-GPEC**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynków I i II (AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku”.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr 20-027-GPEC, 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/A3, 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);
- prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań- stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
- 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.;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Map

15

Tre

RK:

Nie

pod

Ma,

Stu,

Gda

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Załącznik do pisma
nr NTFB - 508 - 1265/20
z dnia 07.04.2020.

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

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:

--- Os projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł cieplowniczy - wg odrębnego opracowania



Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Klimowicz	POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	Pajewski	POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kalużna	NK		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat:		
Inwestor:		Budowa osiedlowej sieci i przyłączy cieplowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku		
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B				
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC
		1:500	1	Data: 06.2020
				Arkusz: 1
				Rev.:
				Arkuszy: 1

Map

(8

Tre

RK

Nie

pod

Map

Słu,

Gda

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
 adres do korespondencji
 ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk
 tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Załącznik do pisma

nr NTFB - 508 - 1268/20

z dnia 02.02.2020

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

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:

Oś projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł cieplowniczy – wg odrębnego opracowania

Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy cieplowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B				
Projekt zagospodarowania terenu wraz z podkładem architektoniczno-drogowym		Skala: 1:500	Nr rys.: 1a	Nr projektu: 20-027-GPEC Data: 06.2020 Arkusz: 1

Map

(8

Tre

RK:

Nie

pod

Ma

Stu.

Gda

UZGODNIENIE NR 550/2020

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie
 łączności przewodowej projekt-plan: budowy osiedlowej...
sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynków...
I i II (AirPort City)
 m. Gdańsk

ul. Słowackiego
 Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne dwa lata.

Gdynia, dnia 2020-07-02 podpis [podpis]



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:

---:---: Os projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł ciepłowniczy - wg odrębnego opracowania



Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<u>[podpis]</u>	POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<u>[podpis]</u>	POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<u>[podpis]</u>		
Projmed sp. z o.o. 81-674 Gdynia, ul. Siewna 2a Projmed		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC Arkusz: 1
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	1	Data: 06.2020 Arkuszy: 1

**Energa****Oświetlenie**

EOŚ – 4745/UP-S-RZ/2020

BĄKOWO, DN. 29.06.2020R.

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

Dotyczy: Uzgodnienia projektu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu przesyłamy uzgodnienie dotyczące lokalizacji:
Gdańsk ul. Słowackiego, Spadochroniarzy – uzgodnienie 236/2020.

wraz z fakturą 0213/UZ/2020 za w/w uzgodnienie.

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Północ

Marek Szymusik

PROJMED Gdyniawpłynęło
dnia 3^o 07. 2020

wpisano w dziennik

podpis/20..... r.

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł

Regon 191251580
NIP 585-12-32-055

Mapa

15 B

Treść

RKSI

Nie

podzi

Mapa

Służb

Gdańsk

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemiołnicza 17/19, 81-855 Sopot
tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 226/2020 z dnia 29.06.2020

dot. budowy sieci i przyłączy
ciepłowniczych

w m. Łódź gm. Łódź

ul. Słowackiego, budowlana 17

Dokumentację sporządzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafal 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 sieci 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:

--- Oś projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł ciepłowniczy – wg odrębnego opracowania



Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Klimowicz	POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	Pajewski	POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	NK	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku	
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: 20-027-GPEC Data: 06.2020 Arkusz: 1 Arkuszy: 1	



UPC Polska Sp. z o.o.
Al. „Solidarności” 171, 00-877 Warszawa, Polska

Gdańsk 26.06.2020 r

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

Wasz znak 20-027-GPEC
Nasz znak UPC-GDA-20-024-DM

WYWIAD BRANŻOWY

**Dotyczy: „Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II
(AirPortCity) przy ul. Słowackiego w Gdańsku.”**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.06.2020r. UPC Polska Sp. z o.o. po zapoznaniu się z zakresem opracowania informuje, że nie posiada własnej sieci w objętym na mapie terenie, jedynie dzierżawi włókna kabla światłowodowego innego operatora w zakresie opracowania.

Powyższe uzgodnienie podlega aktualizacji po 12 miesiącach od daty wystawienia.

W związku z dynamicznym rozwojem świadczonych usług i rozbudową własnej infrastruktury teletechnicznej, UPC Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo zmiany w/w postanowień.

UPC Polska Sp. z o.o.
al. „Solidarności” 171
00-877 WARSZAWA
NIP 526-24-61-791, Regon 016308978
Adres do korespondencji
ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk

Dariusz Mikołajczyk
Z poważaniem:
Specjalista ds. Utrzymania Sieci

PROJMED Gdynia

UPC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy al. „Solidarności” 171, 00-877 Warszawa, wpisana do Sądowego Rejestru Gospodarki Krajowej, NIP 526-24-61-791, Regon 016308978, adres do korespondencji: ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk, KRS 0000451123, REGON 016308978, Sąd Rejestrowy XII/14000/19/RS.

A subsidiary of Ubiquiti Global plc

wysłano 29. 06. 2020
dnia
wpisano 29. 06. 2020 r.
podpis

Ma,
RK
Nie
por
Ma,
Stu
Gd.

WYKONANO DRAWDOWY
UPC-GDA-20-024-001

Dariusz Mikołajczyk

2020.06.26

Specjalista ds. Utrzymywania Sieci

UPC Polska Sp. z o.o.
al. „Solidarności” 171
00-877 WARSZAWA
NIP 526-24-61-791, Regon 016308978
Adres do korespondencji
ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk

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:

--- Os projektowanego ciepłociągu



Proj. węzeł ciepłowniczy – wg odrębnego opracowania



Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Pajewski</i>	POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Sławkowa 2a <i>Projmed</i>		Temat:		
Inwestor:		Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynku I i II (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku		
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B				
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC
		1:500	1	Data: 06.2020
				Arkusz: 1
				Arkuszy: 1

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

25757/TTISILU/P/2020 18-06-2020

- 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/wniossekonsadzor
 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, kalibracja kanalizacji Orange, rury osłonowe, wykopy próbne.

Marcin skrzypkowski

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.

7.0 RYSUNKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk ul. Słowackiego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0003; 0024; 0025;
Nr sekcji: 6.221.24.09; 4.2.4.4; 6.221.24.10; 3.3.3.3;
Nr zgłoszenia robót: WG-III.66.40.1917.2020
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kransztadt 86
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Biuro Projektów Inwestycji
Pracownia Inżynierska
Geodezyjno-Techniczna
mgr inż. Natalia Klimowicz
Uprawnienie geod. nr 22190

GEODETA UPRAWNIONY

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geod. który sporządził mapę:

Biuro Projektów Inwestycji
Pracownia Inżynierska
Geodezyjno-Techniczna
mgr inż. Natalia Klimowicz
Uprawnienie geod. nr 22190

GEODETA UPRAWNIONY

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa aktualna na dzień 18.05.2020r.

Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych

(§ 80 ust.3 - Rozporz. MŚWiA z dn. 09.12.2018r., Dz.U. Nr 236, poz.1572h)

Treść mapy zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy

RKSPUT-Gdańsk według stanu na dzień 12.05.2020r.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.

Mapę wykonano bez ustaleń oraz badania stanu prawnego granic działek.

Służebność gruntowych nie badano.

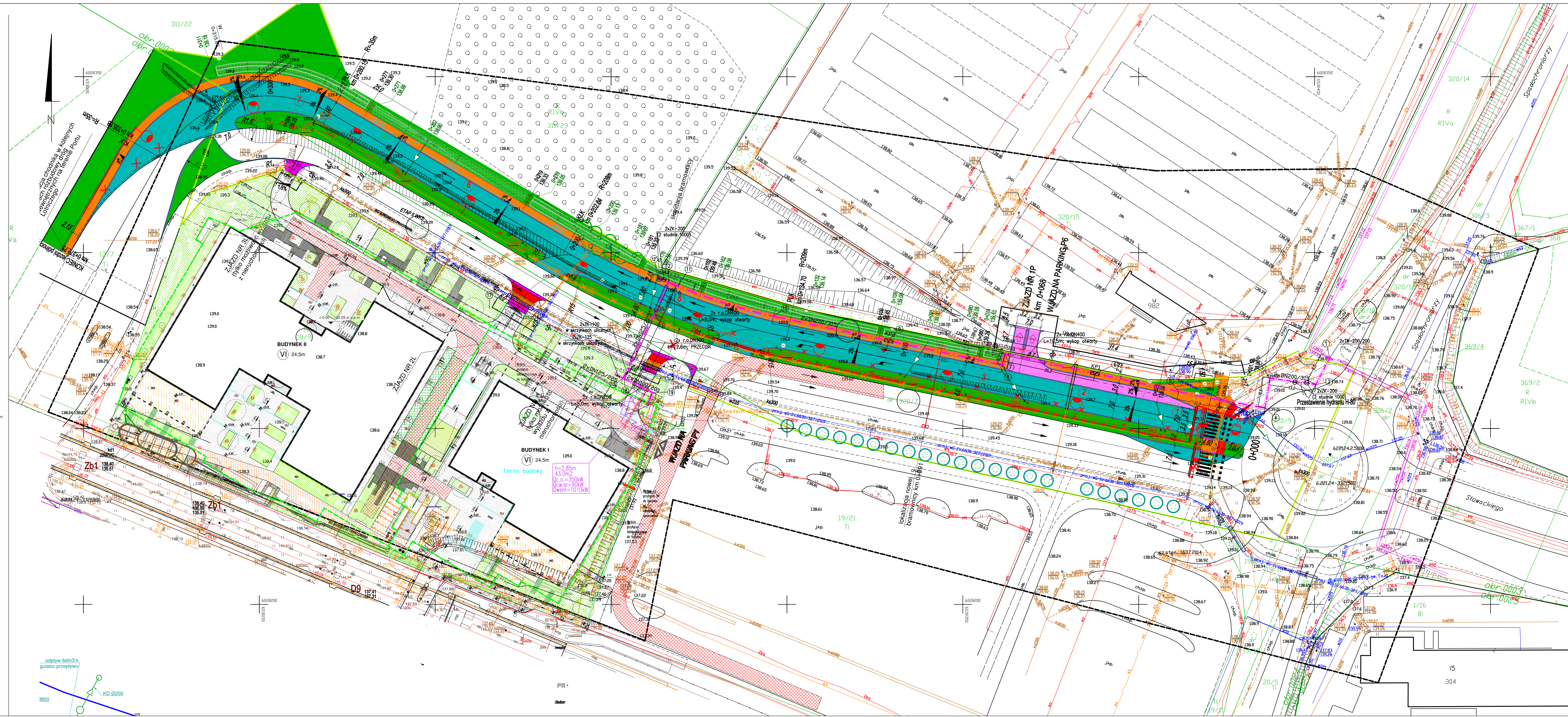
Gdańsk, dn. 18.05.2020r.

wyk. M.Tyszkiewicz

Przebieg linii, do których dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opracowanie techniczne wpisane do rejestru i ewidencji państwowego rejestru geodezyjno-kartograficznego	Identyfikator ewidencyjny materiału: P.2261.2020.1860
Organ prowadzący państwową ewidencję geodezyjną i kartograficzną	Wydział Geodezyjny
Identyfikator ewidencyjny materiału: 2020-06-02	Agata Lechowśka
Data wykonania operacji technicznej: 2020-06-02	
Imię, nazwisko, podpis osoby wykonującej operację	
Dokumentacja ewidencyjna kwalifikująca do podlegania ewidencji, w której mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1010/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji kwalifikującej i walidacji zasadami i wytycznymi dla transakcji elektronicznych na rynku nieruchomości oraz zchłapania dyrektyw 2009/97/WE, 2014/52/UE i 2017/2003/UE, art. 73. Kwalifikowany podpis elektroniczny na takim samym dokumencie jak podpis własnoręczny. Weryfikację podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.	

Agata Lechowśka

Elektronika podpisana przez: Agata Lechowśka Data: 2020.06.02 11:52:19

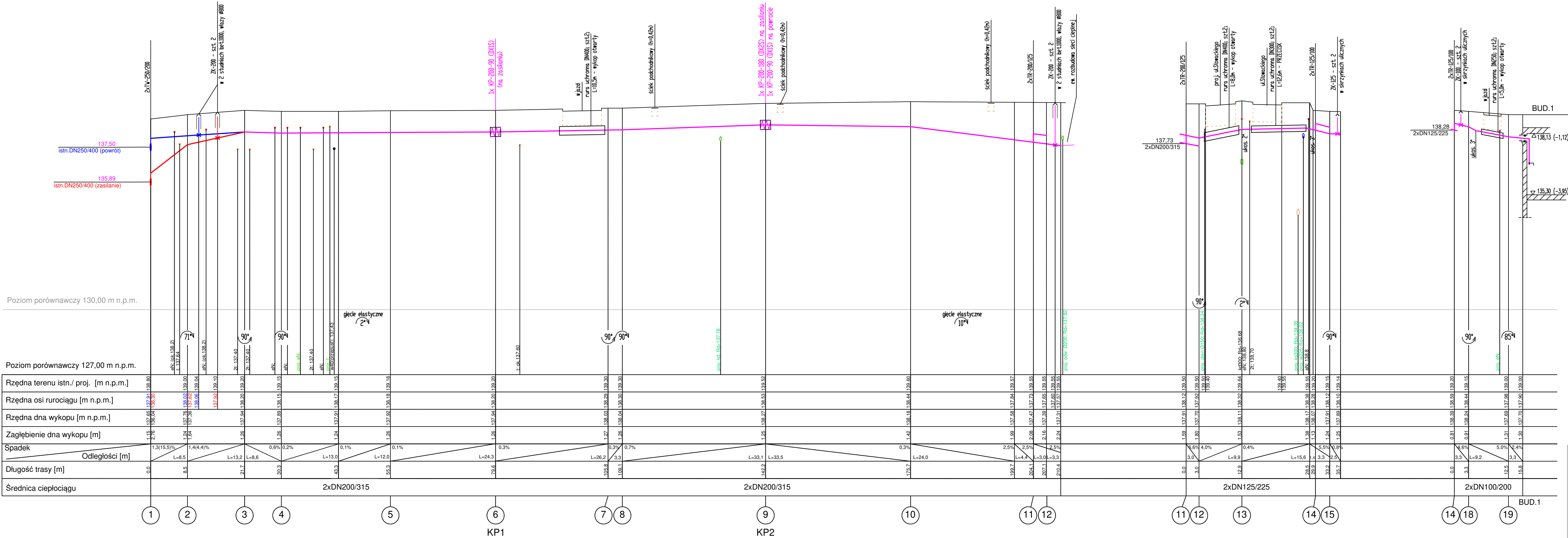


UWAGA :
Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi należy bezwzględnie zastosować zabezpieczenie:
- na kable niskiego napięcia rury dwudzielne 110 PS,
- na kable średniego napięcia rury dwudzielne 160.
Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieć OP, Netio, UPC, TASK oraz innych operatorów bezwzględnie zabezpieczyć przy użyciu rur osłonowych.
W przypadku kanalizacji wieloosłonowej zastosować zabezpieczenie przed uszkodzeniem kanalizacji oraz obсыпaniem się gruntu.

LEGENDA:

- Os projektowanego ciepłociągu
- Proj. węzeł ciepłowniczy – wg odrębnego opracowania
- Oznaczenie działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	Podpis:	Klimowicz	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania:	POMIS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kaluźna	Tłumaczenie:	NK		
Projektant sp. z o.o.:	81-574 Gdynia, ul. Siewka 2a	Projektmed			
Inwestor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Białe 1B				
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	1:500	Nr rys.:	1
				Nr projektu:	20-027-GPEC
				Data:	05.2020
				Arkusze:	1
				Arkuszy:	1



UWAGI:

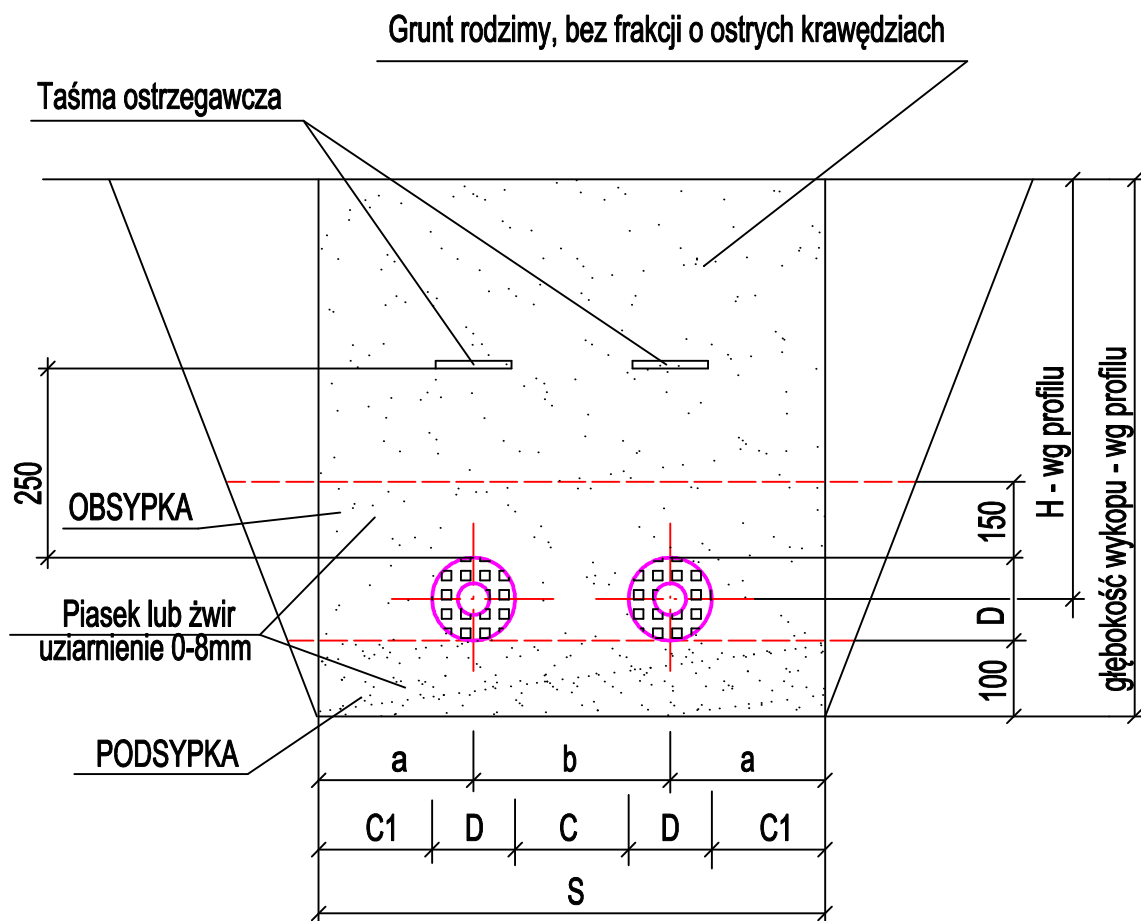
- Uzbrojenie podziemne o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z normatywną.
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowanego ciepłociągu należy sprawdzić rzeczywiste rzędne włączenia do istniejącej sieci 2xDN80 (p.1 – w istniejącej studni na zawory).

- Uwagi:
- Grubość podbudowy proj. ul. Słowackiego: 0,93m.
 - Grubość podbudowy istn. ul. Słowackiego: zał. 0,80m.
 - Grubość podbudowy zjazdów: 0,66m.

LEGENDA:

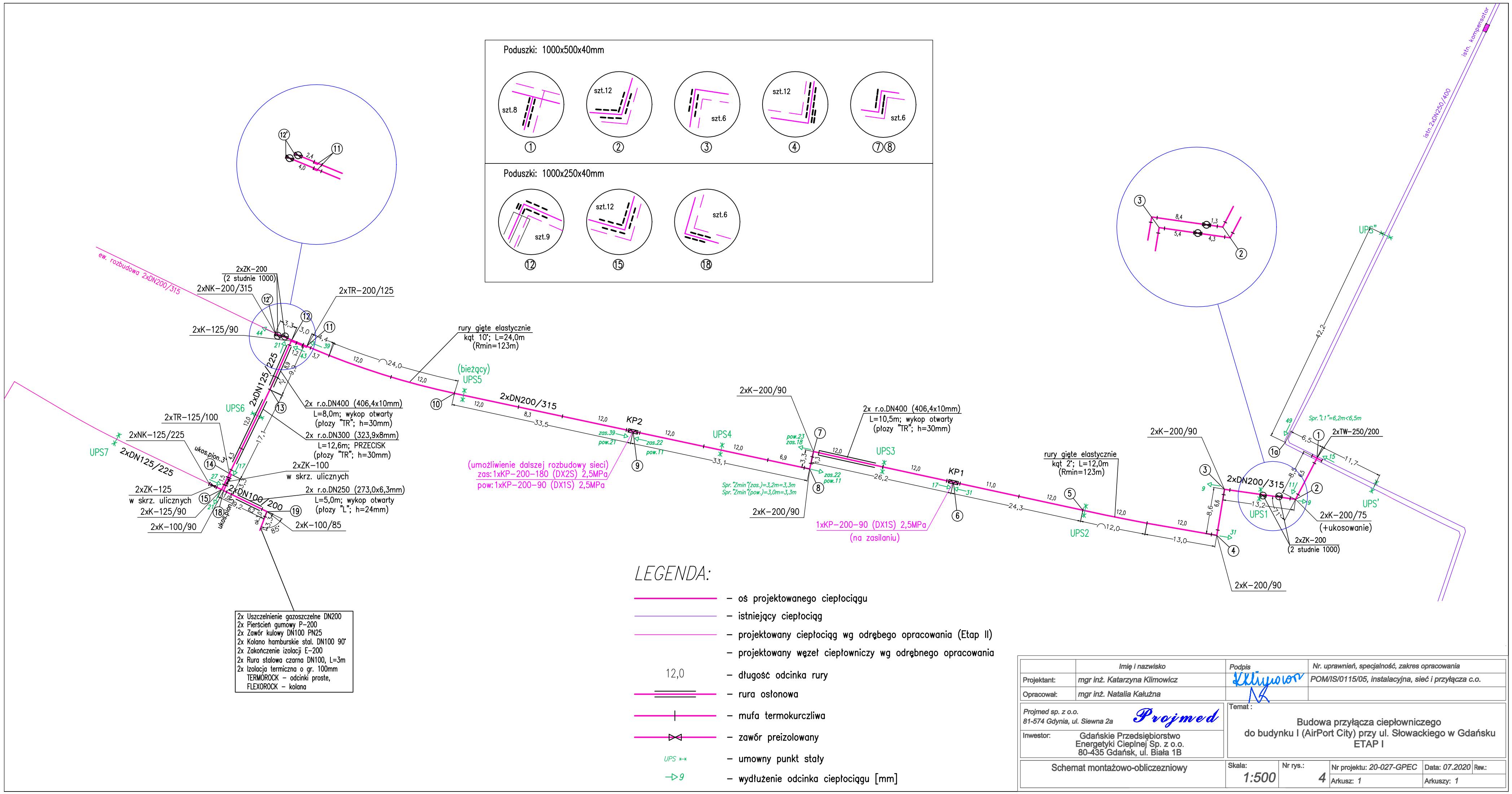
- Os projektowanego przyłącza ciepłowniczego
- Teren istniejący
- Uszczelnienie gazoszczelne
- Tuleja ścienna uszczelniająca



Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
mgr inż. Katarzyna Klimowicz			POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:		mgr inż. Natalia Kałużna	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat:	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I
Inwestor:			
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Profil przyłącza ciepłowniczego		Skala:	Nr rys.:
		1:500	2
		Nr projektu: 20-027-GPEC	Data: 07.2020
		Arkuszy: 1	Arkuszy: 1



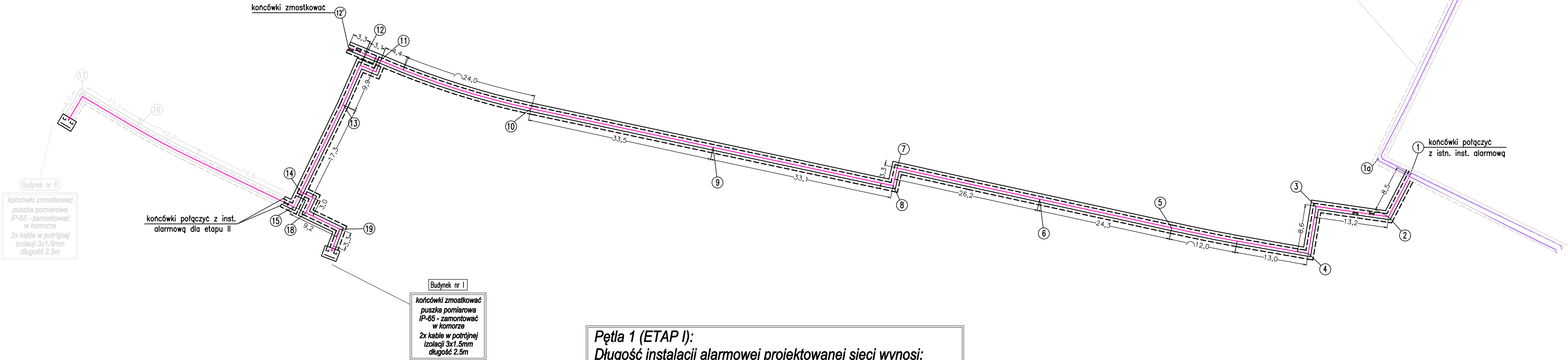
Dn	d/D	a	b	C	C1	S
mm	mm/mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	219,1/315	307,5	465	150	150	1080
125	139,7/225	262,5	375	150	150	900
100	114,3/200	250	350	150	150	850

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz	<i>Klimowicz</i>	POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NK</i>		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC
Przekrój przez wykop		1:500	3	Data: 07.2020
			Arkusz: 1	Rew.: Arkuszy: 1





	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Schemat montażowo-obliczeniowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 4	Nr projektu: 20-027-GPEC Arkusz: 1	Data: 07.2020 Arkuszy: 1	Rev.:

Pętla wg odrębnego opracowania: (Komora B1.4–Komora B1.3)
Długość pętli instalacji alarmowej istniejącej sieci wynosi:
2x501,53m = 1003,06m – zasilanie
2x501,53m = 1003,06m – powrót



Pętla 1 (ETAP I):
Długość instalacji alarmowej projektowanej sieci wynosi:
2x276,8m= 553,6m - zasilanie
2x276,8m= 553,6m - powrót

- LEGENDA:
- projektowane ciepłociąg
 - istniejąca sieć ciepłownicza preizolowana
 - projektowany węzeł ciepłowniczy wg. odrębnego opracowania
 - przewód miedziany
 - przewód miedziany ocynowany
 - — puszka pomiarowa hermetyczna IP-65
 - 11,0 — długość przewodów [m]

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Schemat instalacji alarmowej		Skala: 1:500	Nr rys.: 5	Nr projektu: 20-027-GPEC Arkusz: 1	Data: 07.2020 Arkuszy: 1	Rev.:

139,10 m n.p.m.

120

800

1000

500

120

500

137,92 m n.p.m.

Piasek
obsypki

1

2

3

4

5

6

7




8

9

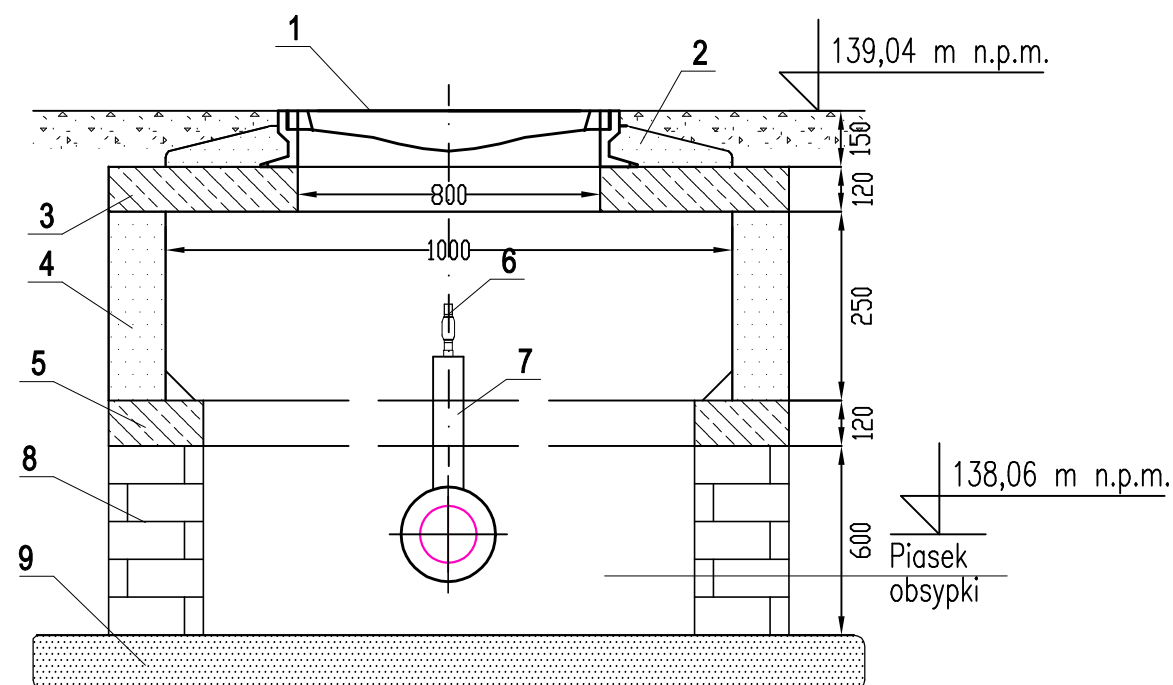
Technical drawing of a circular cross-section of a shaft with a keyway. The drawing includes the following features and dimensions:

- Section A-A:** Indicated by horizontal lines on the left and right sides of the drawing.
- Section B-B:** Indicated by vertical lines at the top and bottom of the drawing.
- Dimensions:**
 - 4:** Dimension of the outer diameter.
 - 5:** Dimension of the inner diameter of the keyway.
 - 6:** Dimension of the keyway depth.
- Keyway:** A semi-circular feature on the inner surface of the shaft, shaded with diagonal lines.
- Internal Features:** A central hole and a smaller hole within the keyway, both shaded with diagonal lines.

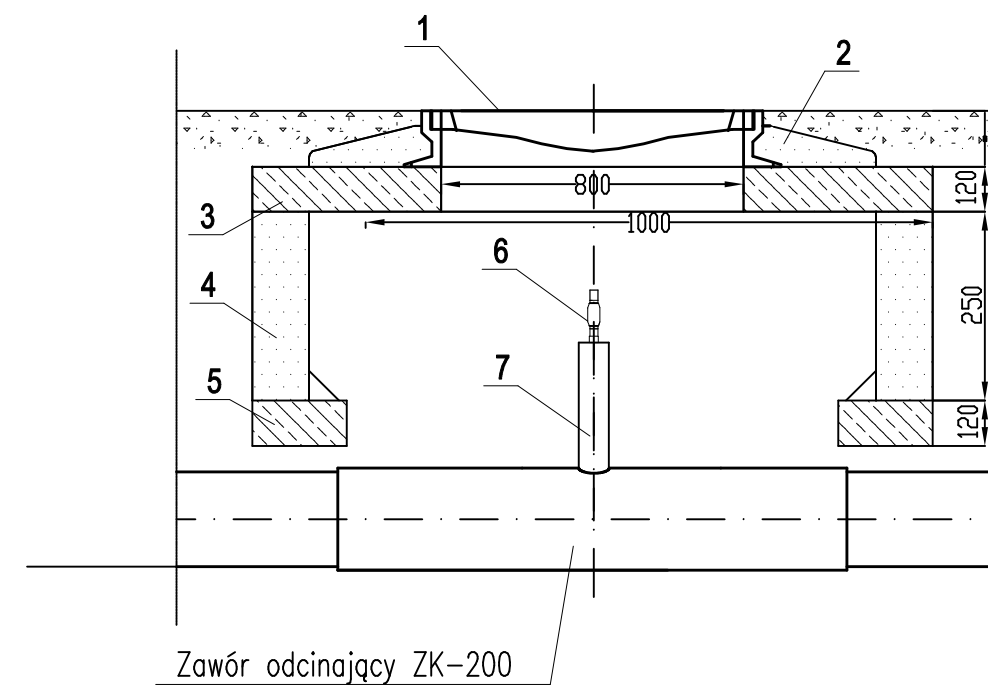
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1260mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1260 z betonu, H=500mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1260mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN200.
7. Rura stalowa bez szwu DN32.
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		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC	Data: 07.2020
Szczegół studni na zawór ZK-200 (zasilanie) rejon p.2		----	6	Arkuszy: 1	Arkuszy: 4

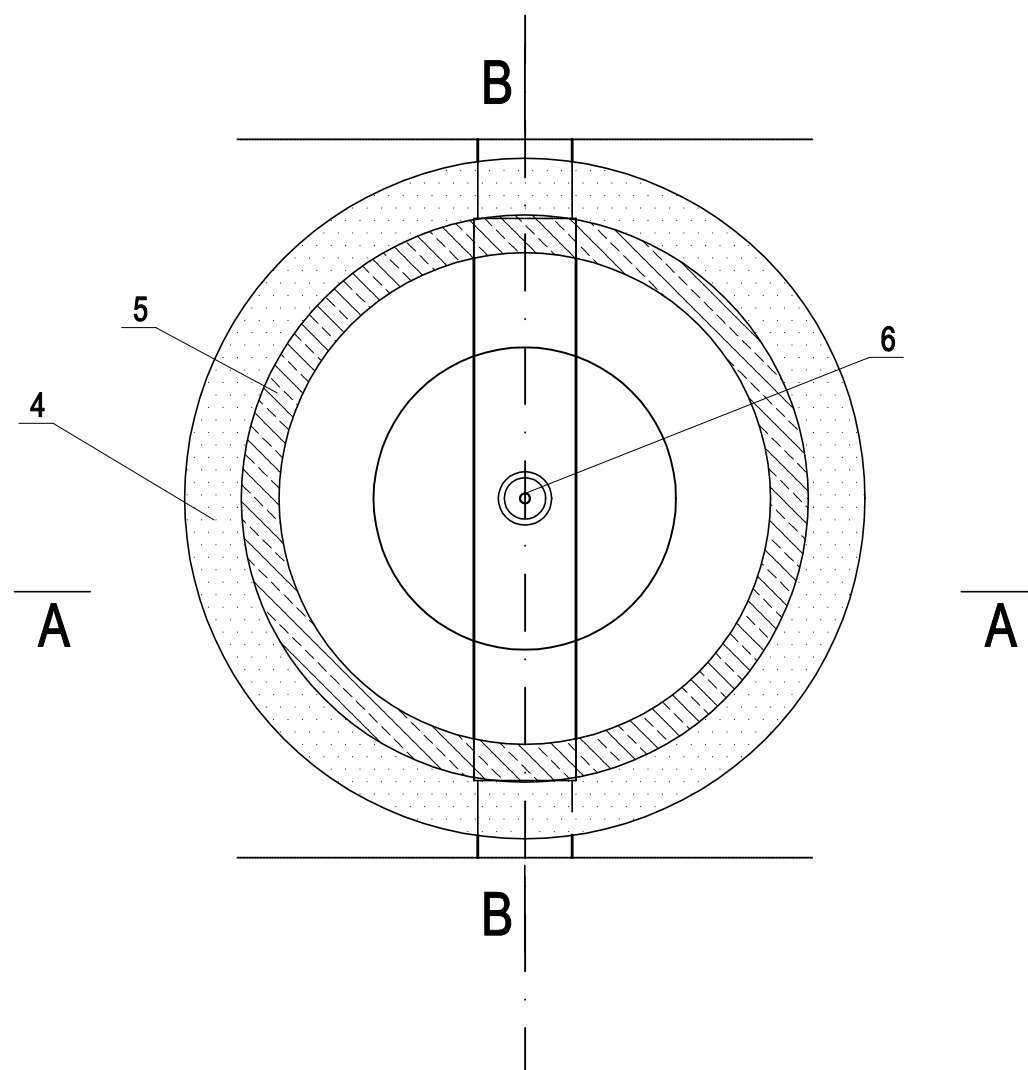
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Rzut



1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1260mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1260 z betonu, H=250mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1260mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN200.
7. Rura stalowa bez szwu DN32.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 600x250x1500mm
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 i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna	<i>NKałużna</i>	
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Szczegół studni na zawór ZK-200 (powrót) rejon p.2	
Skala:		Nr rys.: 6	Nr projektu: 20-027-GPEC
		Arkusz: 2	Data: 07.2020
			Rew.: 4

Technical cross-section drawing of a well structure. The drawing shows a central shaft with a pump assembly (6, 7) and a base (9). The shaft is lined with concrete (4) and has a brick lining (8) at the bottom. The structure is surrounded by a concrete slab (3) and a brick foundation (9). Dimensions include a total height of 139,55 m n.p.m. and a base level of 137,60 m n.p.m. The shaft diameter is 800 mm. The concrete slab thickness is 120 mm. The brick foundation height is 800 mm. The pump assembly (6, 7) is located 1000 mm from the top of the shaft.

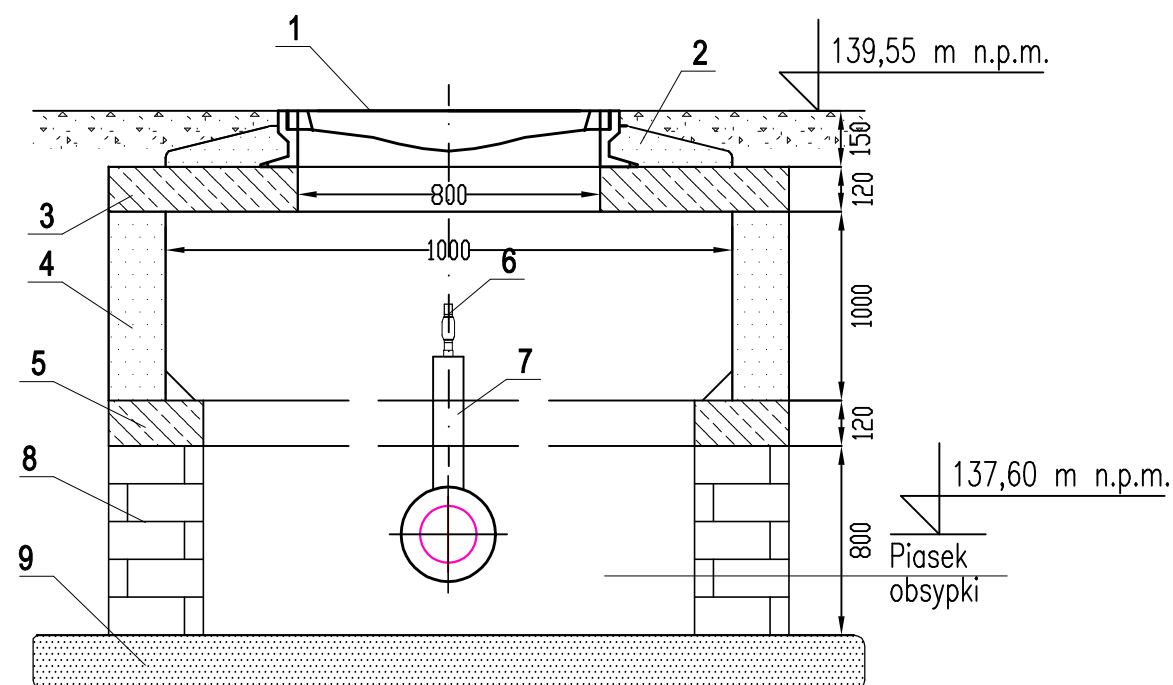
Technical drawing of a ZK-200 shut-off valve installation in a wall. The drawing shows a cross-section of the wall and the valve assembly. Key components are labeled: 1. Flange, 2. Gasket, 3. Wall reinforcement, 4. Wall, 5. Foundation, 6. Valve body, 7. Valve handle. Dimensions are given: 800 mm for the distance between the flanges, 1000 mm for the distance between the valve body and the wall, 120 mm for the wall thickness, and 1000 mm for the valve body height. The drawing is titled "Zawór odcinający ZK-200".

Technical drawing of a circular object, likely a cross-section of a pipe or a similar cylindrical component. The drawing features three concentric circles. The outermost circle is labeled '4' and is filled with a stippled pattern. The middle circle is labeled '5' and is filled with a diagonal hatching pattern. The innermost circle is labeled '6' and is filled with a cross-hatching pattern. The drawing is oriented vertically, with a horizontal line labeled 'A' at the top and a vertical line labeled 'B' at the bottom. The object is centered on a vertical axis, which is indicated by a dashed line. The drawing is a technical illustration, likely for a patent or a technical manual.

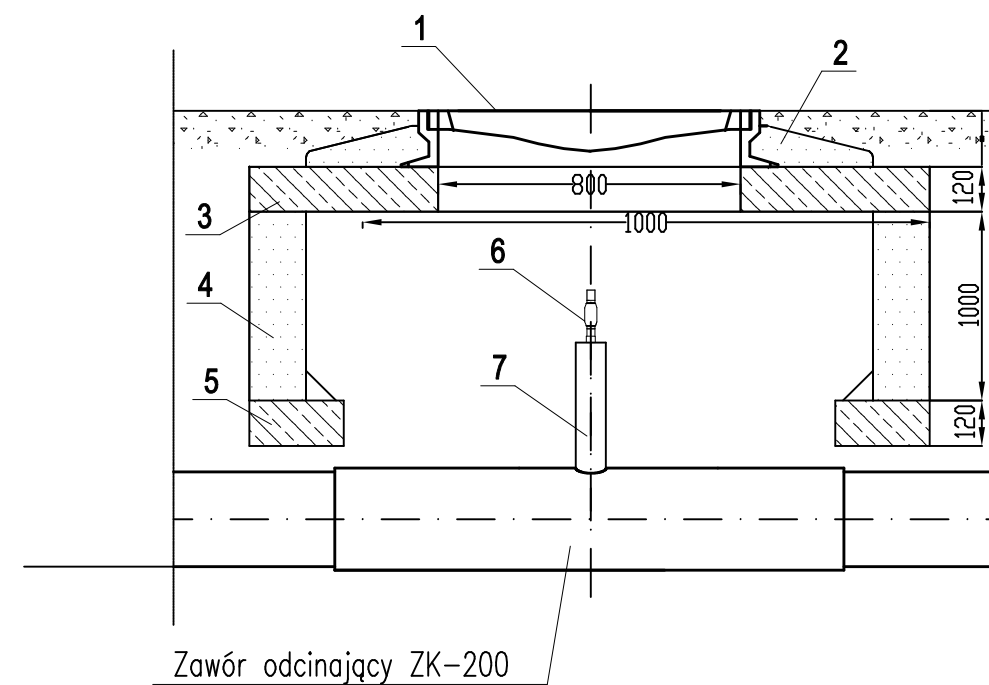
1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1260mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1260 z betonu, H=1000mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1260mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN200.
7. Rura stalowa bez szwu DN32.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 800x250x1500mm
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		POM/IS/0115/05, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 20-027-GPEC	Data: 07.2020
Szczegół studni na zawór ZK-200 (zasilanie) rejon p.12		----	6	Arkusze: 3	Arkuszy: 4

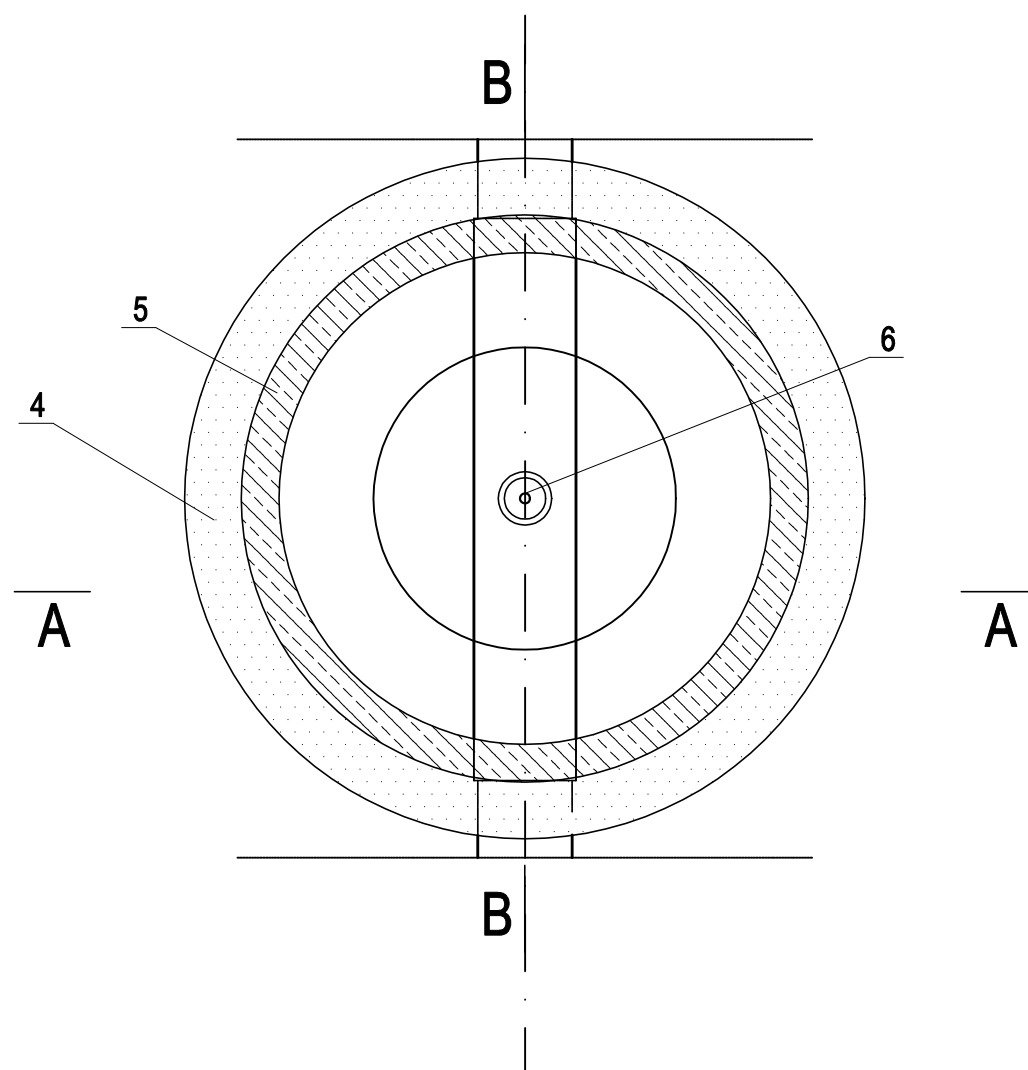
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Rzut



1. Właz typu ciężkiego DN800.
2. Ustabilizowanie wjazdu betonem.
3. Płyta żelbetowa okrągła gr.120, DZ1260mm z otworem centrycznym DN800mm z betonu.
4. Krąg z rury betonowej zbrojonej DN/DZ=1000/1260 z betonu, H=1000mm.
5. Pierścień żelbetowy o DN1000, DZ1260mm.
6. Zawór odcinający na rurze DN200.
7. Rura stalowa bez szwu DN32.
8. Fundament z bloczków betonowych B-25 z izolacją. Wym. 800x250x1500mm
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 i 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 przyłącza ciepłowniczego do budynku I (AirPort City) przy ul. Słowackiego w Gdańsku ETAP I	
Szczegół studni na zawór ZK-200 (powrót) rejon p.12		Skala: ---	Nr rys.: 6 Nr projektu: 20-027-GPEC Data: 07.2020 Arkusz: 4