

INSTALACJE SANITARNE USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

mgr inż. Waldemar Myszkowski
14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7, kom. 502 542336, myszkowski@onet.pl

<i>OBIEKT</i>	Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego
<i>ADRES</i>	14-500 Braniewo ul. Armii Krajowej 27 (obr. 3, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2)
<i>STADIUM</i>	Projekt budowlany
<i>BRANŻA</i>	Sanitarna
<i>Inwestor</i>	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Kościelna 4a 14-500 Braniewo
<i>Projektant</i>	mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski upr. proj. nr WAM/0144/PWOS/13

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa.....	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Opis techniczny	3
4. Zestawienie elementów preizolowanych.....	8
5. Informacja od „Nasz Dom” – miejsce lokalizacji węzła.....	9
6. Warunki przyłączenia do m.s.c.....	10
7. Uzgodnienia.....	16
8. Informacja BiOZ.....	23
9. Oświadczenie projektanta.....	26
10. Odpisy zaświadczenia PIIB i uprawnień	27
11. Rys. nr S-1 – Plan sytuacyjny 1:500	30
12. Rys. nr S-2 – Schemat montażowy rurociągów	31
13. Rys. nr S-3 – Profil podłużny 1:200/100	32
14. Rysunki typowe	33-35

Zawartość opisu

1. Podstawa opracowania	4
2. Cel i zakres opracowania	4
3. Informacje ogólne	4
4. Opis projektowanych rozwiązań	4
5. Uwagi końcowe	6

OPIS TECHNICZNY
do projektu przyłącza ciepłowniczego preizolowanego
do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Armii Krajowej 27 w Braniewie

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Kościelna 4a
14-500 Braniewo
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej Nr WP/1/GE/159/S/17
- 1.3. Mapa syt.-wys. z uzbrojeniem terenu w skali 1:500, wydana do celów projektowych
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.5. Poradniki techniczne, literatura fachowa

2. Cel i zakres opracowania

- 2.1. Celem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
- 2.2. Zakresem swym dokumentacja obejmuje przyłącze z rur i elementów preizolowanych $\varnothing 33,7/90$ (Dn25), wodne, średnioparametrowe, od istniejących rurociągów $\varnothing 76,1/140$ (Dn65) do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Armii Krajowej 27.

3. Informacje ogólne

Przedmiotowy budynek mieszkalny 3-rodzinny zlokalizowany jest przy ul. Armii Krajowej 27 w Braniewie, na działce nr 21/2, w obrębie 3.

Projektowane długości w rzucie: $\varnothing 33,7/90$ (Dn25) $L \approx 2 \times 28,2$ m,

Instalacje wewnętrzne c.o. i c.w.u. w budynku nie stanowią przedmiotu opracowania.

4. Opis projektowanych rozwiązań

Zaprojektowano przyłącze ciepłownicze w technologii bezkanałowej, średnioparametrowe - 115/70 °C, wodne, z rur oraz elementów preizolowanych $2 \times \varnothing 33,7/90$, włączone do istniejących rurociągów preizolowanych $2 \times \varnothing 76,1/140$ zlokalizowanych na działce nr 20/2.

Dla potrzeb opracowania przyjęto technologię rur i elementów preizolowanych Logstor. Dopuszcza się zastosowanie innych, równorzędnych systemów preizolowanych, pod warunkiem uzyskania zgody inwestora i projektanta, oraz opracowania stosowej dokumentacji zamiennej.

4.1. Trasa

Trasę projektowanego przyłącza ciepłowniczego wytyczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej z uzbrojeniem w skali 1:500, przeznaczonej do celów projektowych, zgodnie z uzgodnieniami z właścicielami gruntów i uzbrojenia terenu.

4.2. Warunki gruntowo-wodne

Mając na uwadze wymagane warunki montażu rur preizolowanych, przewidujące konieczność wykonania odpowiedniej podsypki i obsypki, szczegółowa znajomość podłoża gruntowego nie jest konieczna. W przypadku natrafienia na warunki gruntowo-wodne odbiegające od przeciętnych należy sposób montażu uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

4.3. Roboty ziemne

Projektuje się wykonanie robót ziemnych mechanicznie i/lub ręcznie, zgodnie z wymaganiami BN-83/8836-02. Rzędne dna wykopów powinny być min. 10 cm niższe niż rzędne dna płaszcza rury preizolowanej dla umożliwienia wykonania prawidłowej podsypki piaskowej. Przewiduje się wykonanie podsypki i obsypki piaskowej gr. min. 10 cm, a następnie zasypanie wykopów gruntem z odkładu, z ubijaniem warstwami o grubości max. 20 cm.

Ewentualne wody opadowe należy sprowadzić do tymczasowego zagłębienia usytuowanego w najniższej części wykopów i wypompować przenośną pompą przeponową do istniejącej kanalizacji. Po zasypaniu wykopów należy uporządkować i przywrócić teren do stanu początkowego. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczną komunikację kołową oraz pieszą na czas prowadzenia robót.

4.4. Kolizje z istniejącymi przeszkodami

Na trasie projektowanego przyłączenia występują istniejące kable telekomunikacyjne. W przypadku natrafienia na istniejące uzbrojenie niewykazane na mapie wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć je przed uszkodzeniem, ustalić właściciela i uzgodnić z nim sposób rozwiązania kolizji. W rejonach występowania istniejącego uzbrojenia należy bezwzględnie wszystkie roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Odkryte uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie podparcie lub podwieszenie.

4.5. Rury i elementy preizolowane

Rurociągi przyłącza ciepłego zaprojektowano z rur stalowych preizolowanych czarnych $\emptyset 33,7/90$. Zaleca się, aby montaż rur był wykonany przez przeszkolonych monterów, z zachowaniem wszelkich zasad podanych przez producenta systemu.

Na przyłączy zaprojektowano zawory kulowe preizolowane Dn25. Zabudowę zaworów wykonać w skrzynkach żeliwnych do zasuw opartych na bloczkach betonowych.

Rury preizolowane układać w gotowych wykopach na ustabilizowanej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Zasypanie wykopów można wykonać dopiero po odebraniu przez nadzór wszystkich przewidzianych prób i oględzin. Jako pierwszą warstwę zasyпки wykonać obsypkę piaskową gr. min. 10 cm.

Wszystkie połączenia rurociągów stalowych wykonać jako spawane gazowo minimum w III klasie wadliwości spoin wg PN-87/M-69772. Stosować wyłącznie rodzaje drutów spawalniczych dopuszczone przez producenta rur. Do połączeń zewnętrznych rur preizolowanych zastosować mufy termokurczliwe z wypełnieniem termoizolacyjną pianką PE. Nad każdą rurą umieścić kolorową taśmę ostrzegawczą z PE.

Wejścia rur preizolowanych do piwnicy w budynku wykonać przy zastosowaniu systemowych pierścieni uszczelniających. Końce rur zabezpieczyć końcówkami termokurczliwymi oraz zamontować zawory kulowe gołe Dn25 .

4.6. System alarmowy

Nie projektuje się systemu alarmowego. Dla umożliwienia ewentualnego wykorzystania wbudowanego systemu alarmowego w przyszłości przyjęto system sygnalizacji awarii sieci (przerwa w obwodzie lub zawilgocenie złącza). Należy połączyć ze sobą odpowiednio przewody ocynkowane i miedziane we wszystkich mufach, zgodnie z załączonym schematem układu alarmowego.

Rury w wykopach należy układać w taki sposób aby przewody alarmowe znajdowały się w górnej ich części, a poszczególne rodzaje, tzn. ocynkowany i miedziany, znajdowały się naprzeciw siebie. Po zainstalowaniu systemu alarmowego, przed wykonaniem mufowania, należy sprawdzić poprawność połączeń przy użyciu przyrządu kontrolnego.

4.7. Kompensacja wydłużeń termicznych

Zastosowano technikę instalacyjną opartą na samokompensacji wydłużeń cieplnych z wykorzystaniem załamania rurociągów pod kątem równym lub zbliżonym do 90°.

4.8. Próby szczelności, uruchomienie

Przechowywanie rur oraz montaż należy przeprowadzać w sposób należyście zabezpieczający przed przedostawaniem się do ich wnętrza zanieczyszczeń trudnych do usunięcia. W razie potrzeby, przed przystąpieniem do prób szczelności należy rurociągi dokładnie przepłukać, aż do uzyskania całkowitej pewności, że wszystkie zanieczyszczenia zostały usunięte. Próbę szczelności na zimno przeprowadzić czystą wodą z sieci wodociągowej. Rurociągi napełnić min. na 24 h przed próbą i dokładnie odpowietrzyć. Ciśnienie próbne w wysokości 1,6 MPa wytworzyć pompką tłokową ręczną. Do pomiaru ciśnienia próbnego zastosować manometr tarczowy o zakresie pomiarowym 0÷2,4 MPa. Wynik próby można uznać za pozytywny, jeżeli w ciągu 60 min. nie stwierdzono spadku ciśnienia na manometrze, natomiast miejsca połączeń nie wykazują śladów przecieków oraz pocenia.

5. Uwagi końcowe

- 5.1. Całość należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi warunkami technicznymi, w tym "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II "Instalacje sanitarne i przemysłowe", „Warunkami technicznymi wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio gruncie”, Zeszyt 2, 2013 r. – COBRTI Instal, obowiązującymi normami, przepisami oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, Dz. U. nr 75 z dnia 12 kwietnia 2002 r., poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- 5.2. Stosować materiały posiadające wymagane przepisami aprobaty techniczne, atesty oraz świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- 5.3. W przypadkach natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy przerwać roboty i ustalić właściciela. Odkryte uzbrojenie traktować jako czynne, zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- 5.4. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, słupów i drzewostanu wykonywać wyłącznie ręcznie.
- 5.5. Rozpoczęcie robót należy zgłosić z odpowiednim wyprzedzeniem właścicielom terenów oraz istniejącego uzbrojenia.
- 5.6. Stosować się do wszystkich uwag zawartych w treści uzgodnień.

- 5.7. Po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego, odtworzyć wszystkie zniszczone i uszkodzone elementy na koszt wykonawcy robót.
- 5.8. Chronić istniejące lokalne systemy melioracyjne. W przypadku uszkodzenia doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 5.9. Chronić istniejące stałe punkty osnowy geodezyjnej.
- 5.10. Wykonać geodezyjne wytyczenie trasy rurociągów. Przed zasypaniem wykopów wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- 5.11. Przed zamówieniem rur i elementów preizolowanych wykonawca jest zobowiązany sprawdzić kompletność, zgodność ze schematem montażowym oraz zweryfikować podane długości w terenie.
- 5.12. W trakcie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.
- 5.13. Wszelkie zmiany rozwiązań projektowych wymagają akceptacji autora projektu i powinny być ustalane w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

mgr inż. Waldemar Marek Myszowski
(upr. proj. Nr WAM/0144/PWOS/13)

LOGSTOR BID OF MATERIALS

file created by Andrzej Marciniak: amarciniak14@gmail.com

ver 01.06.2017

2017-10-01

NR ZESTAWIENIA 1
 TEMAT Braniewo, ul. Armii Krajowej 27

UPiN

UPiN

CREATED ON UPiN-Komputer

ALARM- LOGSTOR

wybrano pojedynczy alarm

Lp	INDEX.	NR KAT.	SAP NR	Nazwa części	Ilość
1	5121	2000	20000033112641	33,7/ 90 Rura preizolowana 12m	3
2	20077SXWP	5031	50310090000001	90 SXWP mufa D90 L=650	8
3	20080SXWP	5031	50310140000000	140 SXWP mufa D140 L=650	4
4	7681	2500	25000033010641	33,7/ 90 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	2
5	7125	3500	35090076003641	76,1- 33,7 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe; L=1,2m; A=0,7m	2
6	8101	0700	07000000108101	Pianka nr 1	8
7	8104	0700	07000000108104	Pianka nr 4	4
8	7561	4200	42000033001641	33,7/ 90 Zawór odcinający prefabrykowany; L=1,5m	2
9	1360	5800	58000090000000	90 Pierścień uszczelniający	4
10	1826	5600	56002100000000	26,9-33,7/90 Końcówka termokurczliwa	2
11	8019	9000	90000100036010	Taśma smarna	1
12	1606	7150	71500050005000	Taśma ostrzegawcza (500m)	1
13	6602	6602	80000000026002	Taśma papierowa 50,0m	1
14	6603	6603	80000000002044	Łącznik zaciskowy (100szt)	1
15	6608	6608	80000000003033	Lut (500gr)	1
16	6609	6609	80000000003038	Pasta lutownicza (175gr)	1
17	6610	6610	81000000002003	Drut miedziany 25m	1
18	6639	6639	12200000003006	Podtrzymka drutu (50szt)	2

Users\UPiN\Documents\2017\DOC\MPEC 2017\DOC\AK 27\AK 27 LOGSTOR_27.07.2017.xlsm

program created by Andrzej Marciniak: amarciniak14@gmail.com

ver 01.06.2017

203



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
14 -500 Braniewo ul. Kościelna 4 A
+48 0 55 644 1515; +48 0 55 644 2828, fax. +48 0 55 644 1525
www.mpecbraniewo.pl e-mail biuro@mpecbraniewo.pl

L.dz. MPEC 1612/S/2017

Braniewo, dn.25.07.2017 r.

Wnioskodawca:

Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
ul. Armii Krajowej 27
14-500 Braniewo

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr WP/1/GE/159/S/17
do sieci ciepłowniczej
wydane na wniosek z dnia 05.06.2017 r.

1. Dane obiektu

- 1.1. Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **460,25 m³**
- 1.2. Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń: **184,10 m²**
- 1.3. Przeznaczenie obiektu: **budynek mieszkalny wielorodzinny**
- 1.4. Lokalizacja: **Braniewo, ul. Armii Krajowej 27 dz. nr 21/2 obr. 3**
- 1.5. Zapotrzebowanie mocy zamówionej: c.o. **0,015 MW** (ostateczne ustalenie wielkości zamówionej mocy ciepłej nastąpi w oparciu o projekt branżowy)

2. Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej:

Obiekt zasilany będzie z sieci ciepłowniczej D 2 x 76,1/140, przebiegającej w pobliżu budynku. Długość przyłącza do wybudowania ok. 20 mb. Przewidywana średnica przyłącza Dn. 2 x 33,7/90, maksymalny przepływ obliczeniowy dla obiektu to 0,287 m³/h. Ostateczna średnica i długość przyłącza zostanie określona na etapie projektowym.

3. Dane do projektowania

- 3.1. Dane charakteryzujące istniejącą w miejscu przyłączenia sieć ciepłowniczą:
 - a) średnica we wskazanym miejscu przyłączenia D 2 x 76,1/140,
 - b) sieć ciepłownicza w miejscu przyłączenia wykonana jest w technologii tradycyjnej,
 - c) projektowane przyłącze wykonać z rur preizolowanych – średnica rur wg obliczeń,
 - d) na początku projektowanego przyłącza przewidzieć zawory odcinające.
- 3.2. Propozycję wpięcia projektowanego przyłącza podano w załączniku graficznym.
- 3.3. W węźle przygotować miejsce do montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego i urządzenia ustalającego natężenie przepływu nośnika ciepła, których dobór należy zamieścić w projekcie węzła.
- 3.4. Uzyskać wymagane pozwolenia właścicieli działek dotyczących przebiegu przyłącza.

4. Parametry pracy sieci

- 4.1. Czynnik grzewczy - woda o parametrach:

temperatura na wyjściu z kotłowni w zależności od temperatury zewnętrznej:

zima - na zasilaniu od 70^oC do 115^oC
- na powrocie od 50^oC do 70^oC

lato - na zasilaniu 70^oC (stała)
- na powrocie od 35^oC do 70^oC

- 4.2 Ciśnienie statyczne w sieci 9,5 m H₂O
- 4.3 Rzędna pomp obiegowych w ciepłowni - 5,9 m n.p.m.
- 4.4 Ciśnienie w miejscu podłączenia:

zima - na zasilaniu **460 kPa**
- na powrocie **360 kPa**

lato - na zasilaniu **410 kPa**
- na powrocie **300 kPa**

5. **Miejsce rozgraniczenia własności i eksploatacji**
Zostanie określone w umowie dystrybucji i sprzedaży ciepła.
6. **Miejsce dostawy energii cieplnej przez MPEC Sp. z o.o. w Braniewie**
Punkt rozgraniczenia własności i eksploatacji.
7. **Miejsce instalowania aparatury kontrolno-pomiarowej**
Układ pomiarowo-rozliczeniowy montować w obiekcie Odbiorcy wg P.T.
8. **Warunki projektowania urządzeń**
Sieci i przyłącza ciepłownicze oraz węzły ciepłownicze należy opracować zgodnie z „Wytycznymi MPEC Sp. z o.o. w Braniewie do projektowania sieci i węzłów ciepłych na terenie miasta Braniewa (część instalacyjna)”. Niedopuszczalne jest rozpoczęcie prac projektowych przed podpisaniem umowy przyłączeniowej – zgodnie z pkt 9.1. Wymagań ogólnych.
9. **Wymagania ogólne**
 - 9.1 Tylko umowa o przyłączenie do sieci ciepłowniczej stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez strony, na zasadach określonych w tej umowie – zgodnie z § 10 ust. 1 rozporządzenia z dnia 15 stycznia 2007 r. Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. 2007 Nr 16, poz. 92).
 - 9.2 Wszystkie etapy projektowania podlegają uzgodnieniu z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie (konceptje, konceptje programowo- przestrzenne, projekt budowlany). Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w archiwum MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.3 Biuro projektów uzgodni na roboczo trasę sieci ciepłej z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie, uzgodnienie każdorazowo należy załączać do dokumentacji uzgadnianej z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.4 Sieci ciepłownicze zaleca się prowadzić w obrębie terenów nieutwardzonych.
 - 9.5 Biuro projektów łącznie z dokumentacją opracuje instrukcję obsługi węzła oraz AKPiA.
 - 9.6 Wszystkie prace montażowe należy rozpoczynać po uprzednim zgłoszeniu do MPEC Sp. z o.o. w Braniewie i prowadzić je także pod jego nadzorem.
 - 9.7 Wszystkie próby oraz roboty zanikowe podlegają odbiorom z udziałem służb MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.8 Wszystkie zmiany w technologii i wyposażeniu wymagają każdorazowo pisemnego uzgodnienia z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie
 - 9.9 Projekt musi zawierać odpis niniejszych warunków technicznych oraz odpisy uzgodnień międzybranżowych.
 - 9.10 Przed rozpoczęciem dostawy energii cieplnej, po dokonaniu odbioru instalacji wraz z niezbędnymi próbami, inwestor winien zawrzeć z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie umowę dystrybucji i sprzedaży ciepła.
 - 9.11 Po wykonaniu sieci inwestor przekaze nieodpłatnie do MPEC Sp. z o.o. w Braniewie egzemplarz inwentaryzacji geodezyjnej- powykonawczej.
 - 9.12 Włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej należy wykonać poza sezonem grzewczym lub w czasie postoju sieci ciepłowniczej. Termin oraz sposób włączenia należy ustalić z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.13 Sprawy rozliczeń finansowych za wykonanie wspólnych przyłączy, węzłów ciepłowniczych lub instalacji odbiorczych oraz wejścia na posesję należy rozwiązać w uzgodnieniu z właścicielem poza MPEC Sp. z o.o. w Braniewie. Właścicielowi urządzeń ciepłowniczych nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.14 Powyższe warunki techniczne dotyczą tylko wyłączeń zagadnień technicznych i nie mogą stanowić podstawy wejścia na posesję właściciela bez jego zgody lub decyzji właściwego organu władzy samorządowej.
 - 9.15 Właściciel urządzeń ciepłowniczych powinien umożliwić włączenie się następnym odbiorcom ciepła jeżeli ci spełnili określone wymogi w warunkach technicznych MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.
 - 9.16 Otrzymujący niniejsze warunki techniczne zobowiązany jest do zawiadomienia MPEC Sp. z o.o. w Braniewie o zamierzonych zmianach realizacji inwestycji.

- 9.17 MPEC Sp. z o. o. w Braniewie zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych w przypadku ich nie przestrzegania. W trakcie ważności warunków MPEC Sp. z o.o. w Braniewie zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, które dokona w formie pisemnej.
- 9.18 Rozpoczęcie dostawy energii cieplnej nastąpi po uprzednim protokolarnym odbiorze przyłączy i węzłów cieplnych przez MPEC Sp. z o.o. w Braniewie, a także po zawarciu przez odbiorcę umowy dystrybucji i sprzedaży ciepła.
- 9.19 W przypadku samowolnego włączenia do sieci ciepłowniczej tzn. bez dokonania odbioru przez MPEC Sp. z o.o. w Braniewie, fakt ten uznany zostanie jako nielegalny pobór energii cieplnej. Za okres nielegalnego poboru energii cieplnej MPEC Sp. z o.o. w Braniewie naliczy opłaty w wysokości pięciokrotności cen i stawek opłat zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 2010 roku w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. Nr 194 poz.1291) i jednocześnie pozbawi dostawy ciepła do czasu spełnienia warunków technicznych przyłączenia i wykonania robót wg uzgodnionej z MPEC Sp. z o.o. w Braniewie dokumentacji technicznej.
- 9.20 W przypadku gdy ciepło pobierane jest bez zawarcia umowy sprzedaży ciepła MPEC Sp. z o.o. w Braniewie obciąży pobierającego opłatami za nielegalny pobór mocy i ciepła zgodnie z przepisem podanym w pkt 9.19.
- 9.21 Odbiorca ciepła zobowiązany jest umożliwić wejście do pomieszczenia węzła na każdorazowe żądanie pracownika MPEC Sp. z o.o. w Braniewie. W przypadku utrudniania MPEC Sp. z o.o. w Braniewie zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych przyłączenia, a także rozwiązania umowy dystrybucji i sprzedaży ciepła.

Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres 2 lat od dnia ich wydania, z zastrzeżeniem, że podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez Strony stanowi wyłącznie umowa przyłączeniowa.

Załączniki do warunków przyłączenia stanowią ich integralną część.

V-ce Prezes Zarządu

Robert Zakrzewski

Otrzymałem. 25.07.2017

[Signature]
Skipek J.

Do warunków dołączono:

1. Załącznik graficzny
2. Wytyczne MPEC cz. I i II

WYTYCZNE MPEC Sp. z o.o. w BRANIEWIE

do projektowania sieci i węzłów ciepłych oraz instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u na terenie miasta Braniewa (część instalacyjna)

CZEŚĆ I **SIECI CIEPLNE**

I. Rurociągi

1. Jako podstawową zasadę, na terenie miasta Braniewa, przyjmuje się projektowanie, budowę, modernizowanie i remontowanie wszystkich rodzajów sieci ciepłych, tzn:
 - a/ magistralnych
 - b/ rozdzielczych - ulicznych
 - c/ przyłączywyłącznie w technologii sieci preizolowanych.
2. Projektować sieci ciepłe z układem alarmowym.
3. Warunkiem przyjęcia sieci ciepłowniczej w eksploatację lub na majątek MPEC Sp. z o.o. w Braniewie jest wykonanie jej w technologii LOGSTOR POLSKA Sp. z o.o., FINPOL lub START PIPE. W indywidualnych przypadkach MPEC Sp. z o.o. w Braniewie może dopuścić do stosowania rury preizolowane innych renomowanych i uznanych wytwórców.

II. Łączenie rur preizolowanych z rurociągami w kanałach i w istniejących komorach ciepłowniczych

Połączenie rurociągów ciepłowniczych preizolowanych z rurociągami w kanale lub komorze ciepłowniczej należy wykonać zgodnie z technologią producenta tych rur.

Dodatkowo należy zaprojektować i wykonać :

- a/ studzienkę w miejscu włączenia rurociągu preizolowanego do sieci kanałowej,
- b/ zawory odcinające przyłączy typowe preizolowane z odpowietrzeniem lub zawory kulowe firm: Ballomax, Vexve, Naval, istniejącą armaturę (zasuwy lub zawory) zdemontować,
- c/ punkt pomiaru temperatury na rurociągach głównych, w miejscu przyłączenia oraz na rurociągu powrotnym przyłącza,
- d/ punkty pomiaru ciśnienia na rurociągach wysokoparametrowych wykonać z zastosowaniem podwójnego zabezpieczenia: zawór kulowy + kurek manometryczny.

III. Odgałęzienia rurociągów preizolowanych.

Na odgałęzieniu rurociągów preizolowanych bez względu na rodzaj sieci, projektować i wykonać:

- a/ zawory kulowe odcinające przyłączone odgałęzienie,
- b/ studzienkę lub komorę zgodną z przewidzianą technologią producenta rurociągu lub zgodnie z indywidualnymi ustaleniami określonymi przez służby techniczne MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.

IV. Odpowietrzenia i odwodnienia rurociągów.

W miejscu instalowania odwodnień lub odpowietrzeń na rurociągach poza miejscami ich odgałęzień, należy projektować i wykonywać studzienki zgodnie z technologią wytwórcy rur preizolowanych lub zgodnie z treścią wydanych warunków technicznych i ustaleń ze służbami technicznymi MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.

CZĘŚĆ II

WĘZŁY CIEPLNE

1. Stosować zawory kulowe oraz przeponowe naczynia wzbiorcze.
2. Stosować pompy obiegowe hermetyczne f-my GRUNDFOS oraz innych renomowanych i uznanych wytwórców mając na uwadze pompy :
UPS seria 100; 1 x 230 V
UPS seria 200; 3x400V
UPE seria 100; 1x230V
UPE seria 2000; 1x230V
UPE seria 2000; 3x400V.
3. Stosować automatykę węzłów ciepłych firm renomowanych i uznawanych na rynku .
4. Zład wtórny napełniać zładem pierwotnym. Miejsce poboru zaprojektować między licznikiem ciepła, a zaworem szczytowym. Stosować zawór odcinający, zwrotny oraz wodomierz na gorącą wodę.
5. Na terenie działania MPEC Sp. z o.o. w Braniewie zaleca się stosować elektromagnetyczne lub ultradźwiękowe liczniki ciepła firm: LANDIS&STAEFA, DANFOSS, SONOCAL oraz SIEMENS odpowiednio dobrane, na etapie opracowania projektu, do natężenia przepływu. Stosować liczniki ciepła umożliwiające pomiar mocy i energii ponadprogowej.
6. Projektować węzły kompaktowe z wymiennikami płytowymi lutowanymi.
7. Projektować węzły kompaktowe jedynie dla nowych instalacji.
8. Na potrzeby przygotowania c.w.u. projektować wymienniki ciepła typu JAD lub płytowe z zasobnikiem. Dla budownictwa wielorodzinnego projektować I i II stopień przygotowania c.w.u. oraz licznik ciepła na całość zużycia oraz na potrzeby co.
9. Projektować węzły w układzie szeregowo-równoległym. Dla mocy na c.w.u. powyżej 100 kW, projektować układ z priorytetem c.w.u.
10. Projektować regulator różnicy ciśnień.
11. Projektować ogranicznik przepływu nośnika ciepła.

UWAGA!

Dla węzłów mających być w eksploatacji MPEC Sp. z o.o. w Braniewie, oprócz spełnienia warunków z pkt. 1, 2, 3, 4, 5 dodatkowo wymaga się:

- osobny licznik energii elektrycznej,
- gniazdo 24 V,
- gniazdo 230 V, 16 A,
- przy zasilaniu 3 x 0,4/0,23 kV gniazdo 3-faz. 16 A,
- całość instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami przyłączenia wydanymi przez Rejon Energetyczny (w przypadku zasilania węzła z sieci n.n.).

Braniewo, 17.10.2017 r.

UZGODNIENIE NR 53/GE/D/2017

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany, przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego, 14-500 Braniewo ul. Armii Krajowej 27. Obręb 03, dz. nr 20/2, 21/7, 021/2.

Jednostka projektowa: Usługi Projektowe i Nadzór
mgr inż. Waldemar Myszkowski
14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
14-500 Braniewo
ul. Kościelna 4 A

Przedłożony projekt budowlany przyłącza ciepłowniczego uznajemy za zgodny z „WYTYCZNYMI MPEC Sp. z o.o. w BRANIEWIE do projektowania sieci i węzłów ciepłych oraz instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u. na terenie miasta Braniewa (część instalacyjna) i uzgadniamy bez uwag.

SPECJALISTA
ds. energetycznych
Wiesław Ogryzek

/podpis uzgadniającego/

STAROSTWO POWIATOWE w BRANIEWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I NIERUCHOMOŚCI
ul. Kościuszki 111
14-500 Braniewo

PROTOKÓŁ
z posiedzenia narady koordynacyjnej NR GK.6630.64.2017

Temat : Przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego, Armii Krajowej 27

Lokalizacja obiektu : m. Braniewo, obr. 3, dz. 20/2, 21/7, 21/2

Wnioskodawca :

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

14-500 BRANIEWO
Kościelna 4A

Inwestor :

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

14-500 BRANIEWO
Kościelna 4A

Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.) w dniu 2017-10-12 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie przewodniczył z upoważnienia Starosty - Robert Milewski zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Nieruchomości.

Naradę koordynacyjną przeprowadzono w formie:

- spotkania zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Braniewie ul. Kościuszki 111
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się:

- Przedstawiciele VECTRA INVESTMENTS Sp. z o.o., BRANSAT S.C., HAWE Telekom Sp. z o.o.

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie- w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454, z późn. zm.)

W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienia tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Z up. STAROSTY

Robert Milewski
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

.....
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	GMINA MIASTA BRANIEWA	Robert Szymonik	brak	
2	ORANGE POLSKA S.A.	GABRYŚIEWICZ MARCIN	UZGODNIENIE Z DNIA 03.10.2017r.	UZGODNIENIE ZA POROZUMIENIEM KONTAKTOWYCH ELEKTROMAGNETYCHNYCH
3	NETIA S.A.	Krzysztof Osiecki	UZGODNIENIE MZ DUU-U-437/17/MO	- 11 -
4	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o. SPOŁKA Z O.O. 14-500 BRANIEWO, ul. Kościelna 4A ☎ 055 644 1515 📠 055 644 1525 REGON 170116587 NIP 582-000-26-67	SPECJALISTA ds. energetycznych Wiesław Ogryzek	Bez uwag.	SPECJALISTA ds. energetycznych Wiesław Ogryzek
5	VECTRA INVESTMENTS Sp. z o.o.	Nieobecności	Nieobecności	POTRĄMO ZAWADZIENIA PRZEDSIÄWICIEL NIE STAWILI SIĘ NA NARADZIE KONSTRUKCYJNEJ
6	HAWE Telekom Sp. z o.o.	- 11 -	- 11 -	- 11 -
7	BRANSAT	- 11 -	- 11 -	- 11 -
8	STAROSTWO POWIATOWE w BRANIEWIE WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Irena Palczewska	bez uwag	Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Irena Palczewska

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
----	------------------	----------------------	----------------------	--

Temat :

Przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego, Armii Krajowej 27

Płatnik:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej sp. z o.o.14-500 BRANIEWO
Kościelna 4A

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej sp. z o.o.14-500 BRANIEWO
Kościelna 4A

Projektant :

Usługi Projektowe i Nadzór mgr inż.
Waldemar Marek Myszkowski14-500 BRANIEWO
700-Lecia 39/7

Z up. STAROSTY

Robert Milewski
Przewodniczący Nadzór Korydynacyjnych
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

STAROSTWO POWIATOWE w BRANIEWIE
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dz. ... Nr ewid. *Gl. 6630/Gl. 20170*

Z up. STAROSTY

11.10.2017r.
Robert Milewski
Przewodniczący Nadzór Korydynacyjnych
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

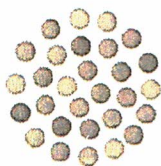
Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze (Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, * EISI_Narady_Koordynacyjne_Olsztyn – Hurt)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonaadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Gabrysiewicz
Marcin Maciej /
Nr Ew. 8403989

Elektronicznie podpisany przez
Gabrysiewicz Marcin Maciej / Nr Ew.
8403989
DN: c=PL, o=Grupa TELEKOMUNIKACJA
POLSKA, ou=TELEKOMUNIKACJA POLSKA,
cn=Gabrysiewicz Marcin Maciej / Nr Ew.
8403989,
email=Marcin.Gabrysiewicz@telekomunikac
ja.pl
Data: 2017.10.09 10:06:08 +02'00'



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:

Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 10.10.2017r.

Nasz znak: DUU-U-437/17/KO

Wasz znak: sprawa nr: GK.6630.64.2017

UZGODNIENIE

Dotyczy: Sprawa nr: GK.6630.64.2017 „Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego, ul. Armii Krajowej 27, m. Braniewo, obr. 3, dz. 20/2, 21/7, 21/2”.

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia projekt „Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego, ul. Armii Krajowej 27, m. Braniewo, obr. 3, dz. 20/2, 21/7, 21/2” – z następującymi uwagami:

- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50

Mapa do celów projektowych 1.Osнова-układ państwowy "2000/7"
skala 1:500 2.Poziom odniesienia-Kronsztadt60

powiat braniewski 3.Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
miasto: Braniewo-280201_1 nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
obr.: 0003-280201_1.0003 podziemnych, które nie były zgłoszone do
dz.nr 21/2,21/7 inwentaryzacji lub o których brak jest
Gk.6640.485.2017 informacji w instytucjach branżowych
4.Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych
działek grunty zostały obciążone służebnościami
gruntowymi
5.Granice działek wniesiono na podstawie danych
udostępnionych przez PODGiK bez prawnego
ustalania granic
Wykonat: 22.09.2017

PLAN SYTUACYJNY 1:500 PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE PREIZOLOWANE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Braniewo, ul. Armii Krajowej 27
obręb 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo

STAROSTA BRANIEWSKI

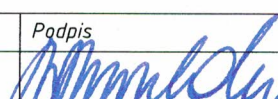
Na podstawie art.28c. ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne / Dz.U. z dnia 2010r. nr 193 poz. 1287 z późn. Zmianami/
informuję, że

Dokumentacja Nr Gk. 6630. 04.2017 była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie :

- spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym
PODGiK w Braniewie, ul. Kościuszki 111
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

LEGENDA: Braniewo dnia 11.10.2017. Z up. STAROSTY

-  projektowane przyłącze ciepłownicze 2x ϕ 33 7/90
-  istniejąca sieć ciepłownicza, preizolowana 2x ϕ 76,1/140

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR mgr inż. Waldemar Myszkowski 14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7, tel. 502542336, myszkowski@onet.pl		
OBIEKT	Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nr rysunku S-1
ADRES	14-500 Braniewo, ul. Armii Krajowej 27 obr. 3, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2	Skala 1:500
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Plan sytuacyjny	Projektant mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski upr. nr WAM/0144/PWOS/13
Podpis		Data październik 2017 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przyłęczce ciepłownicze preizolowane
do budynku mieszkalnego wielorodzinnego
14-500 Braniewo
ul. Armii Krajowej 27
obręb 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2**

Nazwa i adres inwestora:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Kościelna 4a
14-500 Braniewo**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski
ul. 700-lecia 39/7
14-500 Braniewo**

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie przyłącza ciepłowniczego preizolowanego do budynku mieszkalnego.

Kolejność robót:

- rozebranie nawierzchni utwardzonych (trylinka i chodnik betonowy),
- wykopy liniowe pod rurociągi bez umocnienia ścian,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- montaż rurociągów i armatury,
- zasyпка wykopów z zagęszczeniem,
- odtworzenie elementów nawierzchni utwardzonych,
- uporządkowanie terenu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek mieszkalny,
- kable energetyczne NN,
- kable telekomunikacyjne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji zadania przewiduje się wystąpienie zagrożenia wymienionego w § 6. p. 1 k Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126), związanego z robotami wykonywanymi pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych: dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia,
- upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, okaleczenia, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi,
- praca w wykopach w trakcie układania podsypki, rurociągów i studni – możliwość zawalenia się ścian wykopów,
- natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymagane jest przeprowadzenie instruktażu określającego zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, przeszkolenie pracowników w zakresie obowiązujących przepisów bhp, sprawowanie stałego nadzoru, wskazanie konieczności stosowania odzieży ochronnej i innych elementów zabezpieczających pracowników przed skutkami zagrożeń.

Zakres instruktażu ogólnego:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- wyznaczenie stref zagrożeń,

- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu.

Zakres instruktażu stanowiskowego:

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami obsługi przydzielonych urządzeń,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

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

Użyte materiały oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej, samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

7. Wnioski

Przy projektowanym obiekcie nie występują okoliczności określone w art. 21a ust. 2 pkt 4 Ustawy Prawo Budowlane, wobec czego kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski
(upr. proj. Nr WAM/0144/PWOS/13)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
(Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt budowlany

Przyłącze ciepłownicze preizolowane

do budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Braniewo, ul. Armii Krajowej 27, obr. 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-MCW-INZ-N6R *

Pan Waldemar Myszkowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1791/01
adres zamieszkania ul.700-lecia 39/7, 14-500 Braniewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan WALDEMAR MAREK MYSZKOWSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 06 czerwca 1958 r. w Gołdapi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0144/PWOS/13

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Waldemar Marek Myszkowski upoważniony jest :

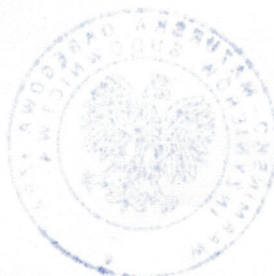
- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Otrzymuje:

- Pan Waldemar Marek Myszkowski
14-500 Braniewo, ul. 700-Lecia 39/7
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez PODGiK w Braniewie, zaewidencjonowanej pod numerem Gk.6640.485.2017, załączonej do dokumentacji projektowej.



Waldemar Myszkowski

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 powiat braniewski
 miasto: Braniewo-280201_1
 obr.: 0003-280201_1.0003
 dz.nr 21/2,21/7
 Gk.6640.485.2017

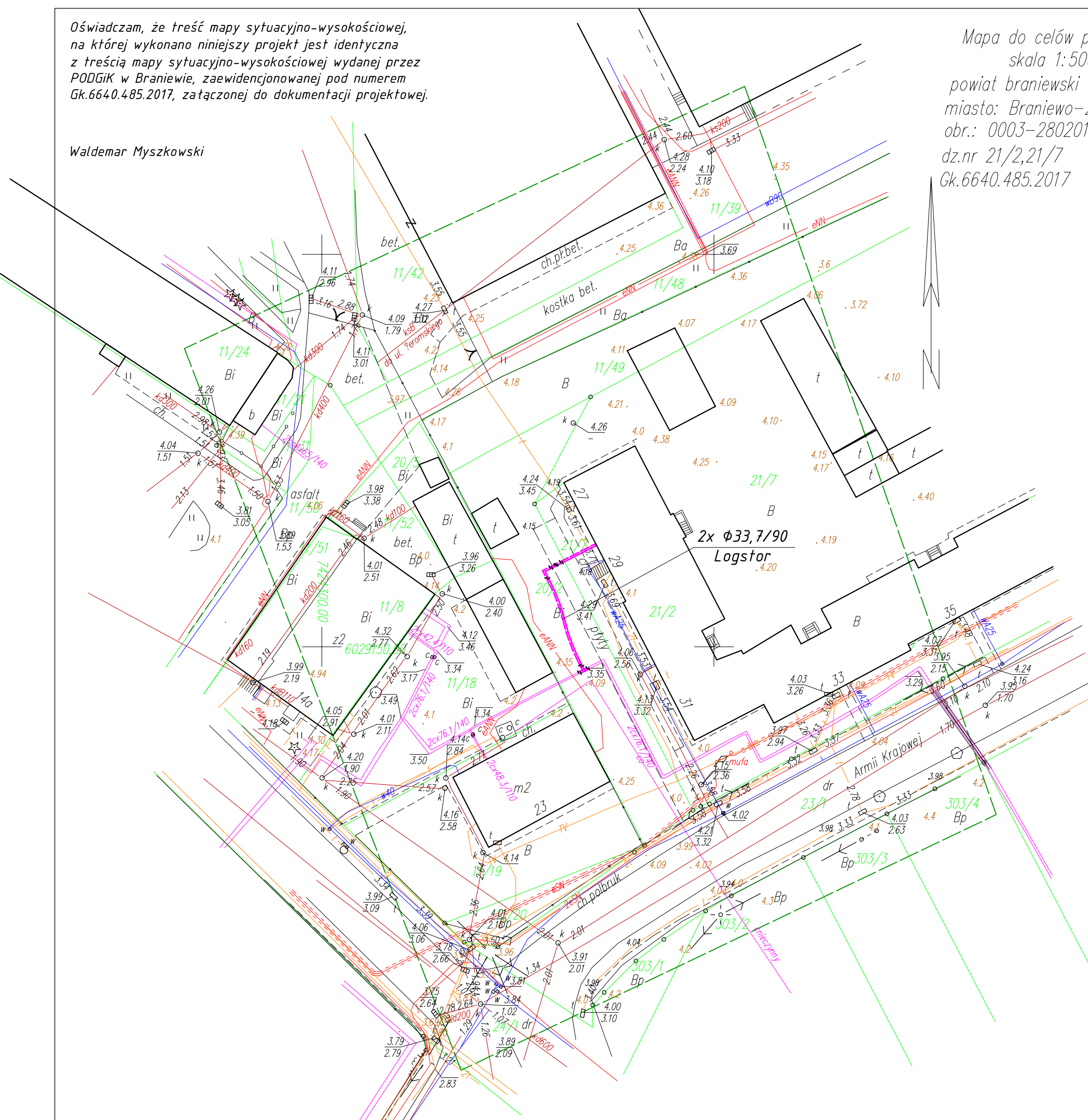
- 1.Osнова-układ państwowy "2000/7"
 - 2.Poziom odniesienia-Kronsztadt60
 - 3.Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
 - 4.Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi
 - 5.Granice działek wniesiono na podstawie danych udostępnionych przez PODGiK bez prawnego ustalania granic
- Wykonat: 22.09.2017

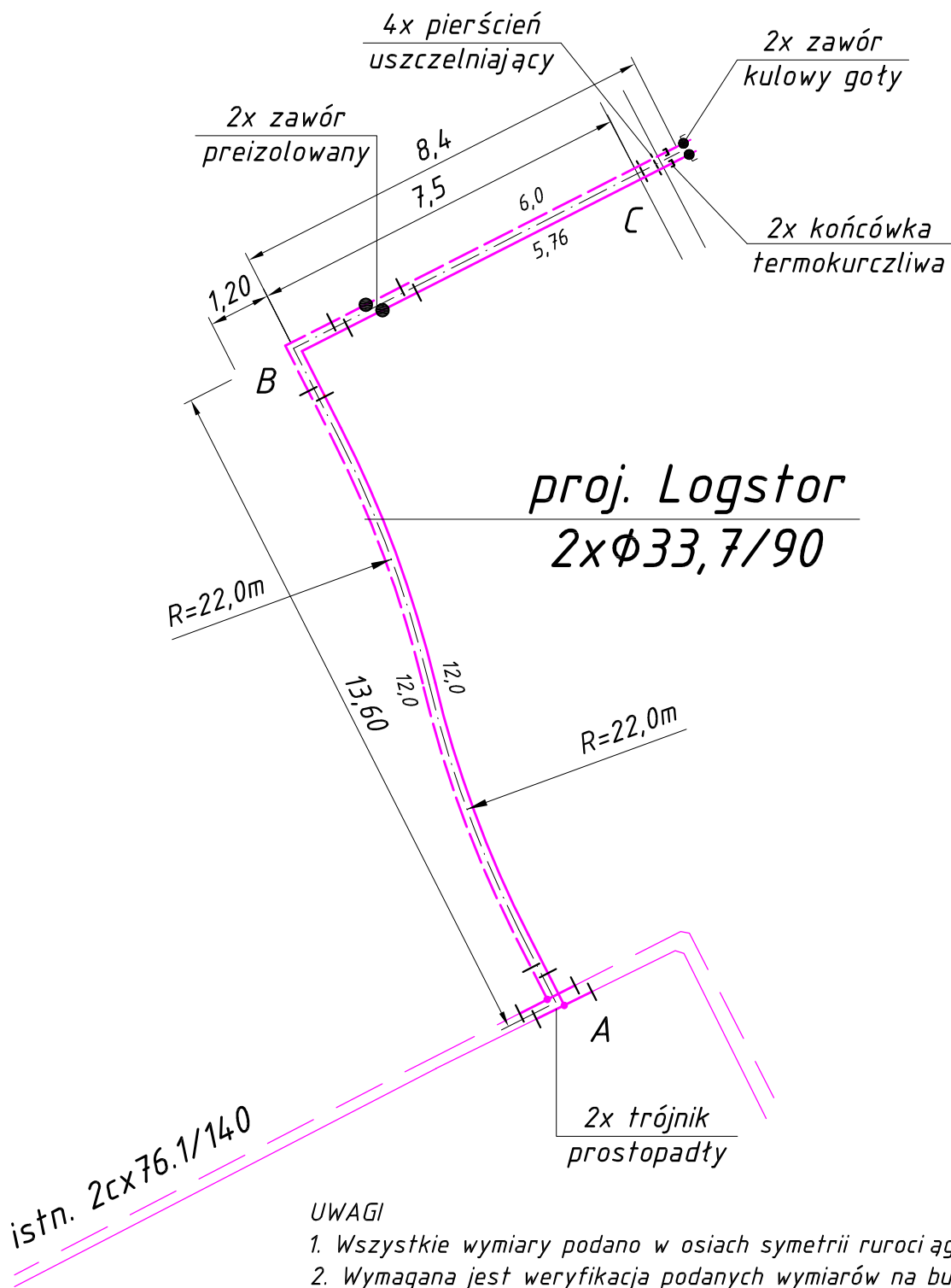
PLAN SYTUACYJNY 1:500
PRZYŁĄCZE CIĘPŁOWNICZE PREIZOLOWANE
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
 Braniewo, ul. Armii Krajowej 27
 obręb 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2
 Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo
 Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo

LEGENDA:

-  projektowane przyłącze ciepłownicze 2x $\Phi 33,7/90$
-  istniejąca sieć ciepłownicza preizolowana 2x $\Phi 76,1/140$

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR mgr inż. Waldemar Myszkowski 14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7, tel. 502542336, myszkowski@onet.pl		
OBIEKT	Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nr rysunku S-1
ADRES	14-500 Braniewo, ul. Armii Krajowej 27 obr. 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Projektant	Podpis	Data
mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski upr. nr WAM/0144/PWOS/13		październik 2017 r.





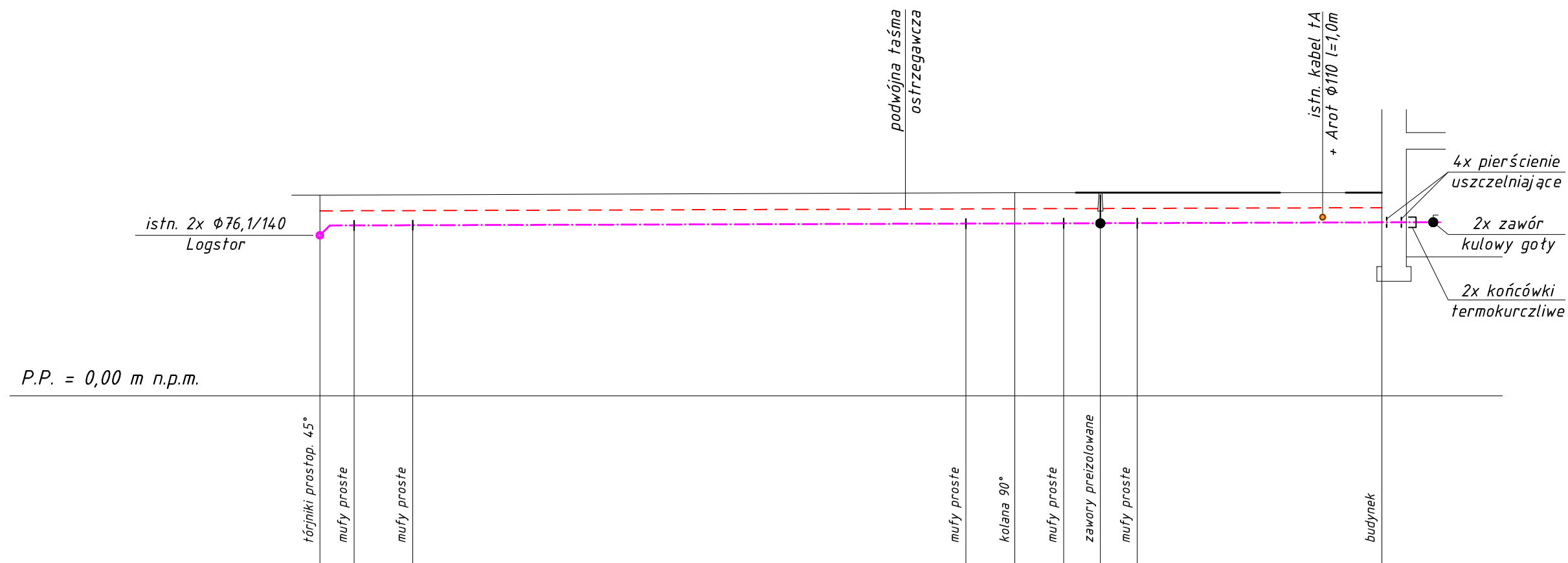
UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w osiach symetrii rurociągów.
2. Wymagana jest weryfikacja podanych wymiarów na budowie.
3. Sposób układania rurociągów wg rys. typowego nr 1.
4. Poszerzenia wykopów na zatamaniach wg rys. typowego nr 2.
5. Wejście rur do budynku wg rysunku typowego nr 3.
6. Na zakończeniach rur w budynku zawory kulowe spawalne Dn25.
7. Zabudowa zaworów preizolowanych w skrzynkach ulicznych żeliwnych fig. 875W opartych na bloczkach betonowych.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR mgr inż. Waldemar Myszkowski

14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7, tel. 502542336, myszkowski@onet.pl

OBIEKT	Przytącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nr rysunku S-2
ADRES	Braniewo, ul. Armii Krajowej 27 obr. 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Przytącze ciepłownicze preizolowane Schematy montażowe rurociągów i alarmu	Skala -
Projektant	Podpis	Data
mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski upr. nr WAM/0144/PWOS/13		październik 2017 r.



P.P. = 0,00 m n.p.m.

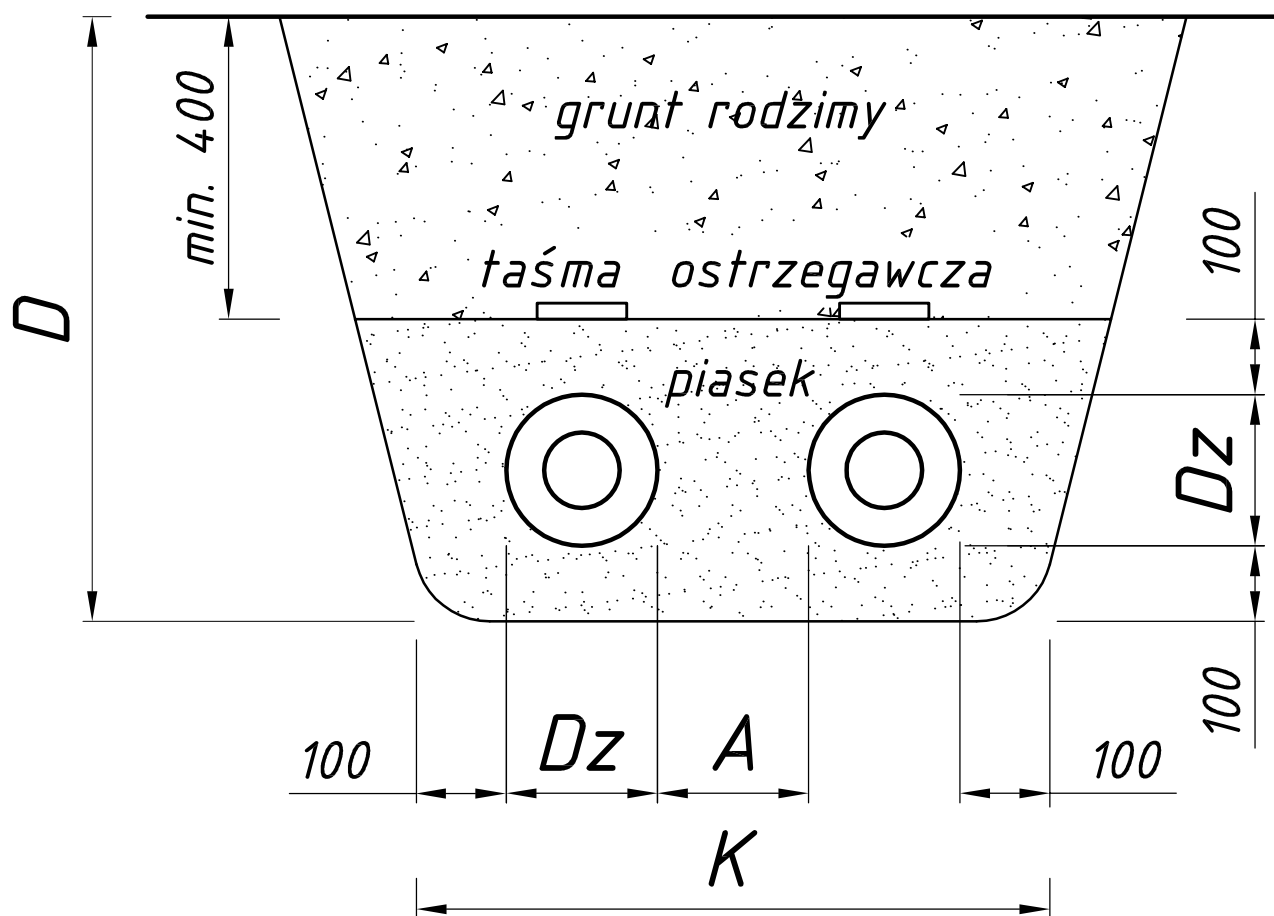
RZĘDNE	TERENU		4,10		4,15		4,15	
	OSI RURY	3,28	3,48		3,52		3,55	
ZAGŁĘBIENIE OSI RURY			0,62		0,63		0,60	
ŚREDNICA / MATERIAŁ		Logstor 2xØ33,7/90 (Dn25)						
SPADKI NA DŁUGOŚCI		i=0,3%						
ODLEGŁOŚCI		0,0	14,2			14,2	7,5	21,7
OZNACZENIA		A		B		C		

UWAGA

Brak jest informacji na temat zagłębienia istniejącej sieci preizolowanej w miejscu włączenia projektowanego przyłącza, dlatego konieczna jest weryfikacja podanych rzędnych, zagłębień i spadków na budowie.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR mgr inż. Waldemar Myszkowski 14-500 Braniewo, ul. 700-lecia 39/7, tel. 502542336, myszkowski@onet.pl		
OBIEKT	Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nr rysunku
ADRES	14-500 Braniewo, ul. Armii Krajowej 27 obr. 0003, dz. nr 20/2, 21/7, 21/2	S-3
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Profil podłużny	Skala
Projektant	mgr inż. Waldemar Marek Myszkowski upr. nr WAM/0144/PW05/13	Podpis
		Data
		październik 2017 r.

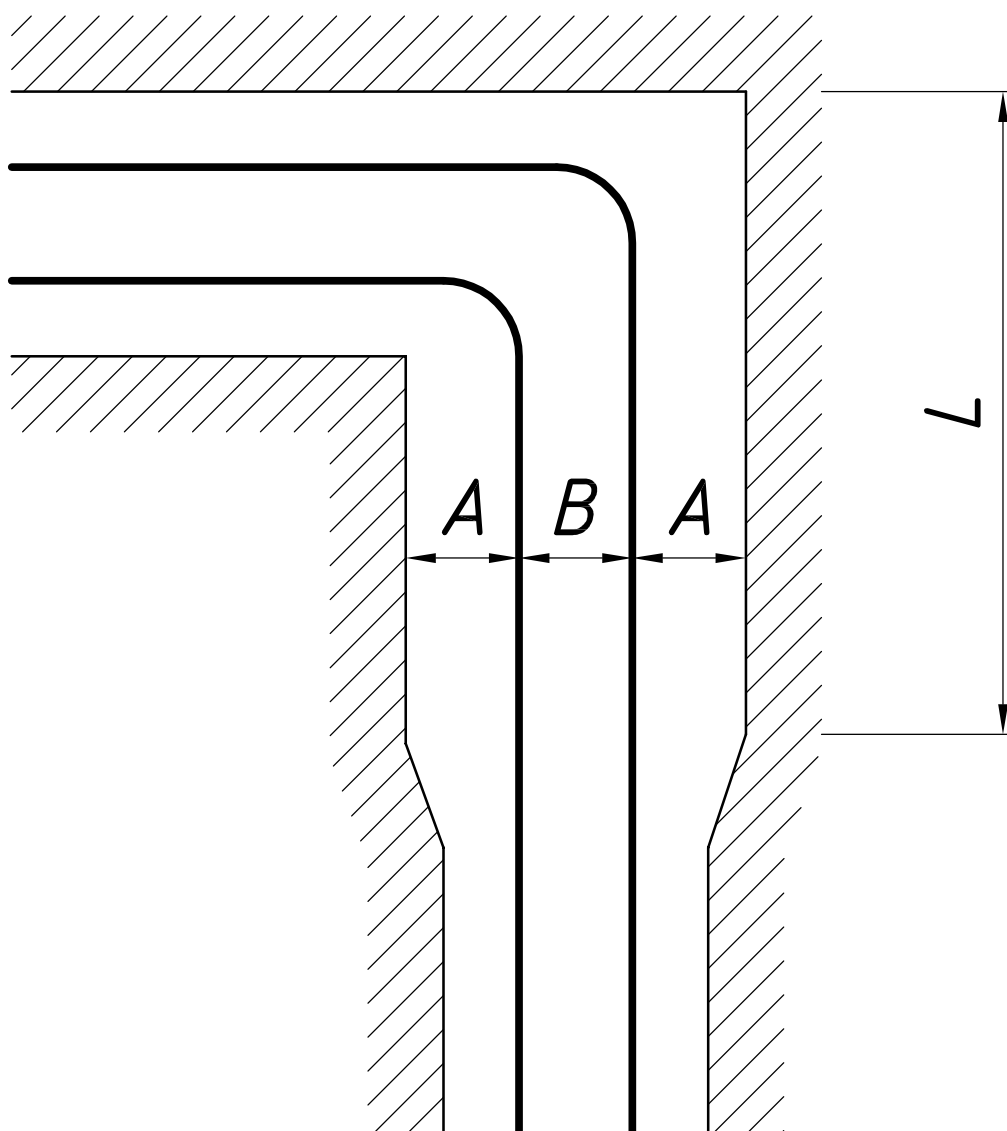
WYMIARY WYKOPÓW



Dz	K	D	A
90	0,70	0,65	0,15
110	0,70	0,65	0,15
125	0,70	0,65	0,15
140	0,75	0,65	0,15
160	0,80	0,70	0,15
200	0,90	0,75	0,15
225	1,00	0,75	0,20
250	1,10	0,80	0,20
315	1,20	0,90	0,25
400	1,40	1,00	0,30

Rys. typowy nr 1

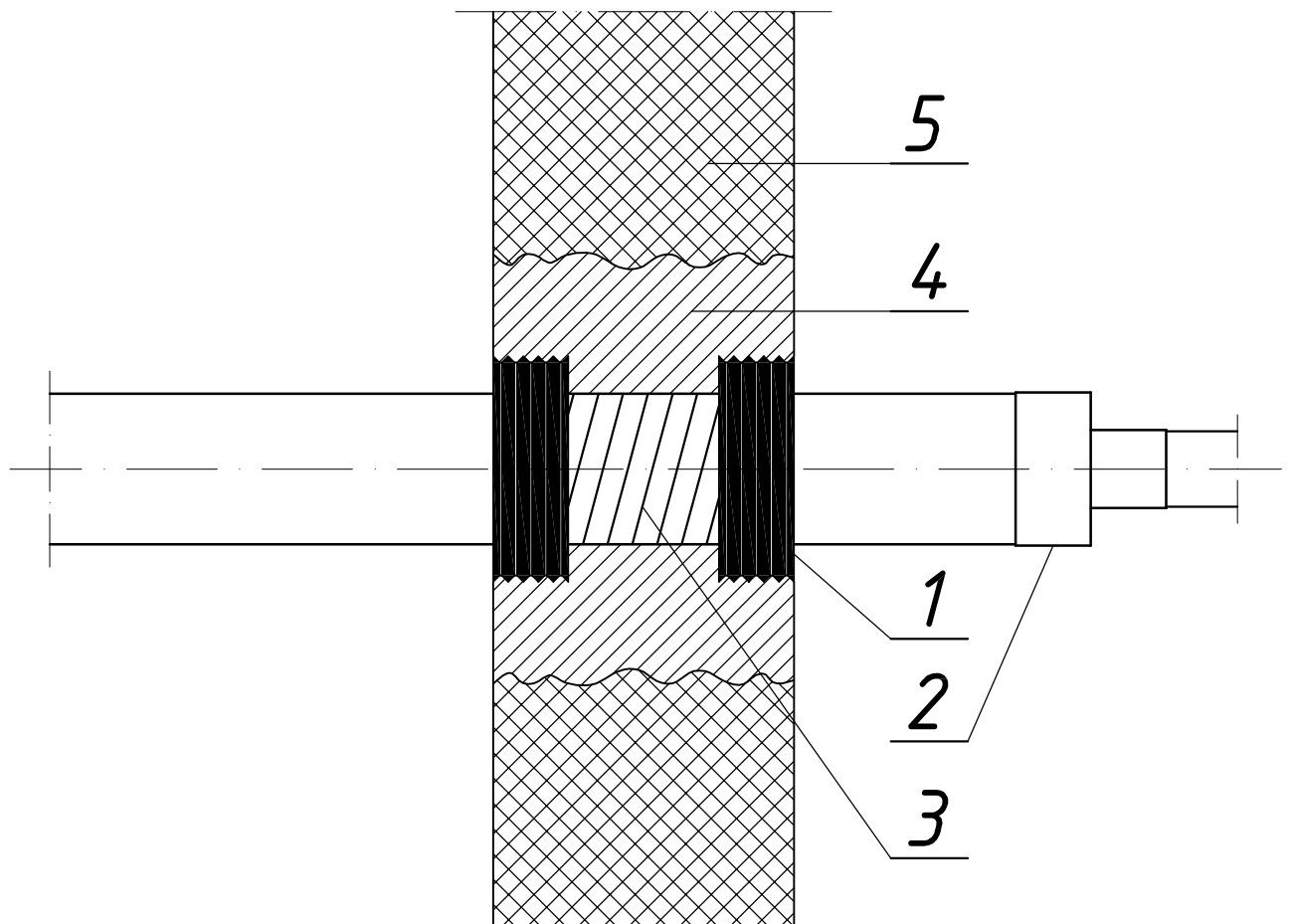
POSZERZENIA WYKOPU



Dz mm	B mm	A mm	L m
90	150	150	0,80
110	150	150	1,00
125	150	200	1,20
140	150	200	1,30
160	150	250	1,50
200	150	300	1,80
225	200	350	2,00
250	200	350	2,20
315	250	450	2,70
400	300	550	3,10

Rys. typowy nr 2

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ BUDYNKU



- 1 - pierścień uszczelniający
- 2 - końcówka termokurczliwa
- 3 - taśma smarna
- 4 - beton
- 5 - mur

Rys. typowy nr 3