MPEC/DT/I4160012

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o.
Wydział Techniczno - Inwestycyjny, ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
tel. 0-89 524-12-11, fax 0-89 524-02-10

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.

(Zadanie: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna – Towarowa.)

OBIEKT: Kat. obiektu XXVI, Olsztyn, obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11
obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1
ul. Żelazna 1, 3, Stalowa 1 - budynki biurowe

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1

INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o.
w Olsztynie ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn

Niniejszy zał. Nr ...1..... stanowi integralną część ~~postanowienia~~-decyzji Nr II-663/2017
Prezydenta Olsztyna z dnia 12.12.2017r.
znak RMB.6740.787.2017

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Grażyna Stabelska-Kapczyńska
Z-ca Dyrektora Wydziału
Rozwoju Miasta i Budownictwa

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Demczyńska
BRANŻA SANITARNA upr. bud. WAM/0072/POOS/12

mgr inż. Agnieszka Demczyńska
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. bud. nr WAM/0072/POOS/12

SPRAWDZAJĄCY: inż. Agnieszka Krukowska
BRANŻA SANITARNA upr. bud. 233/92/OL

inż. Agnieszka Krukowska
upr. bud. 233/92/OL
§2 ust.1 pkt 1, §4 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4a, b

ZATWIERDZAM DO REALIZACJI:

KIEROWNIK WYDZIAŁU TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO
Zofia Kosmin

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz.U.Nr24 poz.83 z 23.02.1994 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE osobom trzecim bez zgody AUTORÓW JEST ZABRONIONE

Olsztyn, listopad 2017 r.

egz. nr 2

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1

Olsztyn, dnia 12.12.2017r.

RMB.6740.797.2017

DECYZJA NR II-663/2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r., poz. 1332 j.t.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz. 1257 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę[1)] z dnia 24.11.2017r., l.dz. 3118/2017, Pana Jarosława Kosin i Pana Stanisława Chanowskiego reprezentujących MPEC Sp. z o.o.

zatwierdzam projekt budowlany[2)] i udzielam pozwolenia na budowę[1)]

dla:
Miejskiego Przedsiębiorstwa
Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 46 , 10 – 710 Olsztyn

obejmujące:

przebudowę sieci cieplnej napowietrznej i kanałowej na preizolowaną 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200, na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 z przyłączami, wzdłuż ulic: Żelazna - Stalowa w Olsztynie, po dz. Nr geod. 6, 5, 4, 11, obr. 78 oraz po dz. Nr geod. 6, 8, 9/1, obr. 79

autorzy projektu:

sanit.: mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. bud. WAM/0072/POOS/12 *WAM/IS/0099/12*
spr. sanit.: inż. Agnieszka Krukowska upr. bud. 233/92/OL *WAM/IS/1297/01*

z zachowaniem następujących warunków:
1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- zgodnie z projektem budowlanym – zał. Nr 1,
- zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej Nr GGN.6630.388.2017 z dnia 25.09.2017r.,
- zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej Nr GGN.6630.412.2017 z dnia 02.10.2017r.,
- zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej Nr GGN.6630.459.2017 z dnia 16.10.2017r.,
- zgodnie z decyzją ZDZiT, znak:TE.4061.425.2017 z dnia 25.09.2017r.,
-zgodnie z decyzją Prezydenta Olsztyna o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 15.11.2016r., znak:SD.6220.109.2016.MJ,

~~2) czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych;~~
~~3) terminy rozbiórki:~~
~~a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania,~~
~~b) tymczasowych obiektów budowlanych;~~

4) szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: na inwestora nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego (podstawa prawna, § 2 ust.1 pkt 14a - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001r w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji wymagane jest ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego – Dz.U. Nr 138, poz. 1554).
5) Kierownik budowy (robót) jest obowiązany:
a) prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki;
b) umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia; nie dotyczy to budowy obiektów służących obronności i bezpieczeństwu państwa oraz obiektów liniowych;
c) odpowiednio zabezpieczyć teren budowy (rozbiórki);
6) Przepisów ust. 1 i 2 nie stosuje się do budowy lub rozbiórki obiektów, dla których nie jest wymagane pozwolenie na budowę, z wyjątkiem budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b, 19 i 19a; łaściwy organ może wyłączyć, w drodze decyzji, stosowanie tych przepisów również w stosunku do innych obiektów, jeżeli jest to uzasadnione nieznacznym stopniem skomplikowania robót budowlanych lub innymi ważnymi względami;
- wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane[3)]

UZASADNIENIE

W dniu 24.11.2017r. do Prezydenta Olsztyna wpłynął wniosek Pana Jarosława Kosin i Pana Stanisława Chanowskiego reprezentujących MPEC Sp. z o.o. o pozwolenie na przebudowę przebudowę sieci cieplnej napowietrznej i kanałowej na preizolowaną 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200, na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wzdłuż ulic: Żelazna - Stalowa w Olsztynie, po dz. Nr geod. 6, 5, 4, 11, obr. 78 oraz po dz. Nr geod. 6, 8, 9/1, obr. 79.

Zgodnie z art. 35 ust.1 ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2017.1332 j.t.) przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego organ administracji architektoniczno-budowlanej sprawdza:
1) zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i innymi aktami prawa miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu, a także wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
2) zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi;

3) kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, oraz zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7;

4) wykonanie - w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu, o którym mowa w art. 20 ust. 2, także sprawdzenie projektu - przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu - lub jego sprawdzenia - zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7.

Projekt zawiera decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.

Decyzja środowiskowa została wydana bez przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Projekt polega na przebudowie sieci cieplnej oraz izolacji zaworów poprzez zastosowanie energooszczędnych technologii i rozwiązań, likwidacji starych niedociążonych odcinków sieci będącej w złym stanie technicznym oraz wybudowanie w to miejsce nowych. Projekt ma na celu poprawę sprawności pracy całej miejskiej sieci cieplnej. W ramach analizowanego przedsięwzięcia, odcinek sieci wykonany zostanie w technologii rur preizolowanych. Trasa została zaprojektowana wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz częściowo po terenach zieleni urządzonej. Dla potrzeb inwestycji wykonano szczegółową inwentaryzację zieleni w pasie technicznym planowanej przebudowy. Zinwentaryzowano 22 drzewa i krzewy, spośród których do usunięcia zakwalifikowano 10 drzew w tym 2, które wymagają uzyskania zezwolenia na ich usunięcie (brzoza brodawkowata i głóg jednoszyjkowy). Wycinka drzew przeprowadzona zostanie poza sezonem lęgowym ptaków. 11 drzew i krzewów będzie znajdowało się w zasięgu robót ziemnych, które w czasie wykonywania prac mogą być narażone na uszkodzenia. W związku z tym podjęte zostaną działania mające na celu ochronę ich systemu korzeniowego (m. in. ręcznie wykonywane wykopy, zasypywane w ciągu jednego dnia). Inwestor zaplanował nasadzenia zastępcze, które ustali z organem wydającym decyzję administracyjną na usunięcie. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Pregoły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011r. (M.P.2011.55.556). Znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd:20, region wodny Łyny i Węgorapy. Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrożona. Inwestycja znajduje się w obszarze rzecznym JCWP o nazwie Dopływ z jeziora Trackiego (kod: PLRW7000185844958). Jest to naturalna część wód, której stan oceniono jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem celu środowiskowego. Celem środowiskowym dla analizowanej jednolitej części wód jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego. Planowana inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych. Podczas prac budowlanych wykorzystany zostanie sprzęt sprawny technicznie, bezawaryjny. Dodatkowo teren budowy zostanie wyposażony w środki do szybkiego neutralizowania i usuwania punktowych awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, zatem nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tych wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu wód w jednolitej zlewni powierzchniowej i podziemnej. Sieć cieplna nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do powietrza ze względu na usytuowanie pod ziemią oraz nie będzie ona generowała negatywnego oddziaływania na klimat. Przebudowa sieci z technologii kanałowej na preizolowaną pozwoli obniżyć straty ciepła o ok. 70%, co przekłada się na zmniejszenie przez przedsiębiorstwo emisji CO_2 do atmosfery. Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2017.1405 j.t.) – informację o wniosku w sprawie tej inwestycji zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie wniosków, znajdującym się w Biuletynie Informacji Publicznej w zakładce Informacje o środowisku i jego ochronie pod pozycją RMB 35/2017.

Dokonana w toku przeprowadzonego postępowania analiza projektu, pozwala na stwierdzenie, że projekt jest kompletny, został sporządzony przez uprawnione osoby, uzyskał wymagane przepisami uzgodnienia, opinie i decyzje.

Z uwagi na powyższe należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem Prezydenta Olsztyna w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

PREZYDENT OLSZTYNA * 17 *

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2016.1827 j.t.) - część III pkt 9 ppkt 2 pobrano opłatę skarbową za pozwolenie na przebudowę w wysokości 52,50 zł.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Grażyna [illegible]-Kopczyńska
Z-ca Dyrektora Wydziału
Rozwoju Miasta i Budownictwa

Decyzję otrzymują:
1) Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Słoneczna 46, 10 – 710 Olsztyn
2) Jolanta Prusinowska, ul. prof. Bohdana Wilamowskiego 2, 10 – 773 Olsztyn
3) Grzegorz Prusinowski, ul. prof. Bohdana Wilamowskiego 2, 10 – 773 Olsztyn
4) Wydawnictwa Akcydensowe Spółka Akcyjna Oddział w Olsztynie, ul. Żelazna 3, 10 – 419 Olsztyn
5) „Metalzbyt" Sp. z o.o. w Olsztynie, ul. Stalowa 1, 10 – 420 Olsztyn
6) KORADO K.Brzóska, J.Kamieński, R.Gwardecki Spółka jawna, ul. Stalowa 4, 10 – 420 Olsztyn
7) Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu, ul. Knosały 3/5, 10 – 015 Olsztyn
8) Gmina Olsztyn / Skarb Państwa (GGN) – w/m
9) PINB dla m. Olsztyna, ul. Kołobrzeska 27, 10 – 431 Olsztyn
10) a/a l.dz. 3118/2017

/osoba do kontaktu: Justyna Jakubowska, pok. 301, tel. wew. 333/

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 j.t.)[4]~~.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko[5].

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
   1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
   2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
   3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Grażyna Stanisław[illegible]
Zastępca Dyrektora Wydziału
Rozwoju Miasta i Budownictwa

---

1) Należy wpisać „budowę" lub „rozbiórkę".
2) Należy wpisać „budowlany" lub „rozbiórki".
3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 j.t.).
4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

KANCELARIA
MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
13 GRU. 2017
Wpłynęło dn. ..... Ldz. 7117/9248

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Zawartość opracowania..... 1-2
Oświadczenia o wiedzy projektanta i sprawdzającego..... 3
Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa..... 4-9
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie Nr GGN.6630.388.2017 z dnia 25.09.2017 r. z załączonymi mapami 1:500. 10-14
Uzgodnienie ORANGE Nr GGN.6630.74.2017 z dnia 07.03.2017 r. 15-16
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie Nr GGN.6630.412.2017 z dnia 02.10.2017 r. z załączonymi mapami 1:500 – korekta trasy..... 18-22
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie Nr GGN.6630.459.2017 z dnia 16.10.2017 r. z załączonymi mapami 1:500 – korekta trasy..... 23-27
Decyzja nr TE.4061.425.2017 Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie z dnia 25.09.2017r. (zgoda na lokalizację sieci i przyłączy cieplnych na terenie działki nr **4** obr. **78** oraz działek nr **6 i 8** obr. **79**). 28-30
Projekt zagospodarowania terenu z uzgodnieniem przebiegu sieci ciepłowniczej z przyłączem przez „KORADO" Sp. j. K. Brzóska, J. Kamieński, R. Gwardecki (działka nr **9/1** obręb **79**)..... 31
Projekt zagospodarowania terenu z uzgodnieniem przebiegu przyłącza sieci ciepłowniczej przez Jolantę i Grzegorza Prusinowskich (działka nr **6** obręb **78**). 32
Projekt zagospodarowania terenu z uzgodnieniem przebiegu przyłącza sieci ciepłowniczej przez WYDAWNICTWO AKCYDENSOWE SP. A. (działka nr **5** obręb **78**). 33
Projekt zagospodarowania terenu z uzgodnieniem przebiegu przyłącza sieci ciepłowniczej przez METALZBYT SP. Z O.O. (działka nr **11** obręb **78**). 34
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia..... 35-43
Inwentaryzacja zieleni..... 44-55
Pismo Działu Infrastruktury Ciepłowniczej MPEC dot. średnic projektowanych..... 56
Mapa do celów projektowych arkusz 1 w skali 1:500. 57
Mapa do celów projektowych arkusz 2 w skali 1:500. 58
Mapa ewidencyjna 59
Wyciąg ze zbioru danych dotyczących podmiotów wykazanych w EGIB..... 60-65

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA. 66
2. ZAKRES OPRACOWANIA. 66
3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU..... 66
4. WARUNKI GRUNTOWE. 67
5. DANE TECHNICZNE. 67
6. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE. 67
6.1. SIEĆ CIEPŁOWNICZA Z PRZYŁĄCZAMI. 67
6.2. TERMIN WYKONANIA I ETAPOWANIE PRAC. 68
6.3. ODPOWIETRZENIE I ODWODNIENIE. 68
6.4. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM ORAZ Z DRZEWAMI. 69
6.5. ODGAŁĘZIENIE O2 DO BUDYNKU PRZY UL. STALOWEJ 3. 70
6.6. ODGAŁĘZIENIE O3 DO BUDYNKU PRZY UL. LUBELSKIEJ 26 - MAKRO. 70
6.7. PRZEJŚCIE PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE ORAZ OTWORY W ŚCIANACH PO DEMONTOWANYCH PRZYŁĄCZACH. 70
6.8. PRZEJŚCIE POD WJAZDAMI NA POSESJE I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI. 71
6.9. PRZEJŚCIE POD SCHODAMI DO BUDYNKU PRZY UL. ŻELAZNEJ 1 RUCH. 71
6.10. KOMPENSACJA WYDŁUŻEŃ CIEPLNYCH. 71
6.11. PODUSZKI KOMPENSACYJNE. 72
6.12. DEMONTAŻ SIECI CIEPŁOWNICZEJ. 72
6.13. INSTALACJA ALARMOWA. 75
7. WARUNKI WYKONANIA. 75
7.1. ROBOTY ZIEMNE. 75

Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

7.2. WYKONANIE STUDZIENEK. 76
7.3. SPAWANIE. 77
7.4. PRÓBA CIŚNIENIOWA I SZCZELNOŚCI. 77
7.5. PŁUKANIE. 77
8. INFORMACJA BIOZ. 78
8.1. ROBOTY ZIEMNE. 78
8.2. ROBOTY SPAWALNICZE. 78
8.3. OCHRONA OSOBISTA I PIERWSZA POMOC NA BUDOWIE. 79
8.4. UWAGI DLA WYKONAWCY ROBÓT. 79
9. UWAGI KOŃCOWE. 80
10.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH. 81
10.1. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW SIECI CIEPŁOWNICZEJ UL. ŻELAZNA ODCINEK OD PW2 – PK2 (2xϕ219,1/315 ORAZ 2xϕ168,3/250). 81
10.2. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW SIECI CIEPŁOWNICZEJ UL. ŻELAZNA ODCINEK OD PW1 – PK1 (2xϕ219,1/315). 82
10.3. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ ODCINEK O4 – ŻELAZNA 3 (2xϕ42,4/110). 84
10.4. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ ODCINEK O7 – ŻELAZNA 1 RUCH (2xϕ48,3/110). 85
10.5. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW SIECI CIEPŁOWNICZEJ UL. STALOWA, ODCINEK PW3-PK3 (2xϕ114,3/200). 86
10.6. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ ODCINEK PW4 – UL. STALOWA 1 METALZBYT (2xϕ42,4/110). 87
10.7. ZESTAWIENIE ROBÓT DEMONTAŻOWYCH. 88

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

RYSUNKI.

Rysunek nr 1.1 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 89
Rysunek nr 2.1 - Profil podłużny w skali 1:100/500 90
Rysunek nr 2.2 - Profil podłużny w skali 1:100 91
Rysunek nr 2.3 - Profil podłużny w skali 1:100 92
Rysunek nr 2.4 - Profil podłużny w skali 1:100/500 oraz 1:100/100 93
Rysunek nr 2.5 - Profil podłużny w skali 1:100 94
Rysunek nr 3.1 - Schemat montażowy 1:500 95
Rysunek nr 3.2 - Schemat montażowy 1:500 96
Rysunek nr 3.3 - Schemat montażowy 1:500 97
Rysunek nr 4.1 - Schemat inst. alarmowej 98
Rysunek nr 5.1 - Schemat rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych 99
Rysunek nr 5.2 - Schemat rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych 100
Rysunek nr 5.3 - Schemat rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych 101

ZAŁĄCZNIKI.

Załącznik nr 1 - Wymiary wykopu 102
Załącznik nr 2 - Wymiary poszerzenia wykopu 103
Załącznik nr 3 - Przejście rury preizolowanej przez przegrody budowlane 104
Załącznik nr 4 - Wzmocnienia odgałęzień 105
Załącznik nr 5 - Pojemność pianek 106
Załącznik nr 6 - Skracanie kolan prefabrykowanych 107
Załącznik nr 7 - Wzór stosowanych skrzynek i włazów z logo MPEC 108
Załącznik nr 8 - Wymagania techniczne Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie dotyczące systemu preizolowanego 109-112
Załącznik nr 9 - Oświadczenie z mapą z dnia 23.10.2017 w sprawie wejścia na działkę nr 24/2 obr. 78 w celu wykonania prac budowlanych 113-114
Załącznik nr 10 - Uzgodnienie Działu Infrastruktury Ciepłowniczej MPEC 115
Załącznik nr 11 - Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GGN.6630.455.2017 z dnia 23.10.2017 r. 116-119

Olsztyn, 11-2017 r.

OŚWIADCZENIE

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Oświadczamy, że zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego" projekt budowlany branży sanitarnej:

„Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie"

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant branży sanitarnej:
mgr inż. Agnieszka Demczyńska
upr. bud. WAM/0072/POOS/12 .....
podpis

Sprawdzający branży sanitarnej:
inż. Agnieszka Krukowska
upr. bud. 233/92/OL .....
podpis

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt** 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

nadaje
Pani AGNIESZCE ANNIE DEMCZYŃSKIEJ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 28 marca 1977 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0072/POOS/12

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy 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.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

4

Pani Agnieszka Anna Demczyńska upoważniona jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) 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 :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

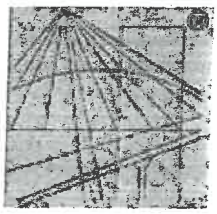
1. Pani Agnieszka Anna Demczyńska
   10-684 Olsztyn, ul. Murzynowskiego 3/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Bineropski

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6QD-4NZ-SZP *

Pani Agnieszka Demczyńska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0099/12
adres zamieszkania ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

Olsztyn, dnia 20.10. 1992 r.

(pieczęć)
05143

Nr 233/92/OL

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /z późn.zmian./ (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Agnieszka Bogumiła Krukowska
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 października 1958 r. w Braniewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych oraz sieci cieplnych uzbrojenia terenu.
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika" B-ce. z. 2530, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

7

Obywatel/ka/ Agnieszka Bogumiła Krukowska [illegible] upoważniona do:

1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych oraz sieci cieplnych uzbrojenia terenu,

2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys.30 tys.zł.

URZĄD WOJEWÓDZKI W OLSZTYNIE

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8HJ-3LF-UFP *

Pani Agnieszka Krukowska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1297/01
adres zamieszkania ul.Profesorska 6/2, 10-080 Olsztyn
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 2016-12-20 roku przez:

Piotr Narloch, 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

GGN.6630.388.2017

Olsztyn, dn. 25.09.2017 r.

PREZYDENT OLSZTYNA

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9
tel. (89) 523 24 77

Urząd Miasta Olsztyna
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GGN.6630.388.2017

Na podstawie art. 28b ust.1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgodniono przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych na następnych stronach.

Przedmiot narady:	Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1 i 3 oraz ul. Stalowej 1.
Lokalizacja:	ul. Żelazna / ul. Stalowa
Wnioskodawca:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
Przewodniczący:	Iwona Wiśniewska, Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, MODGiK
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Rozp. narady:	18.09.2017
Zakończ. narady:	25.09.2017

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. 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 wznowienie tych punktów.

Załącznik:
- Projekt zagospodarowania terenu

10

GGN.6630.388.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

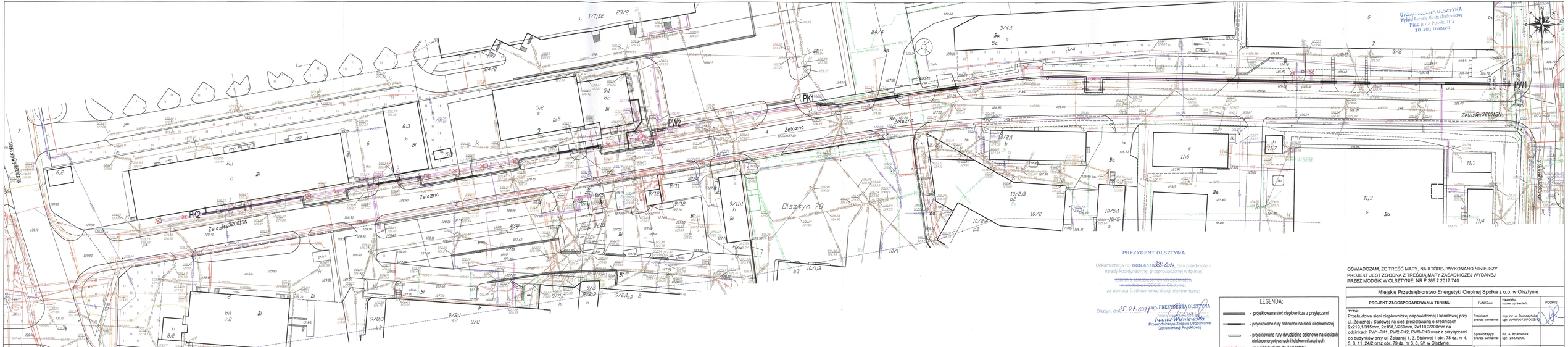
Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem. Zachować normatywne odległości, przewidziane przepisami, od istniejących sieci i urządzeń podziemnych.
2	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	uzgodniono Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Komisją ds. Koordynacji Robót i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.
3	Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie	uzgodniono Termin rozpoczęcia robót z 7- dniowym wyprzedzeniem zgłosić pisemnie do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, tel. 89 6121424 lub 89 6121425. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp. Zaprojektować rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowaną infrastrukturą. Wykonanie zabezpieczenia zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4	Orange Polska S.A.	uzgodniono Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, al. Piłsudskiego 63A). Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej

11

		infrastruktury Orange Polska S.A. oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.). Prace prowadzić pod ścisłym i odpłatnym nadzorem pracownika Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz warunki tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Uzgodnić dodatkowo w siedzibie OPL odcinek projektowanego ciepłociągu od punktu PW4 do budynku na rys. 2.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	uzgodniono URZĄD MIASTA OLSZTYNA Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa Plac Jana Pawła II 1 10-101 Olsztyn
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
7	Intelly J. Niski Spółka Jawna	uzgodniono
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
9	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
10	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
11	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Na podst. art.28ba.1 Ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. Z 2015r., poz. 520 z póź. zm.) przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	uzgodniono
13	Multimedia Polska S.A.	uzgodniono
14	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	uzgodniono
15	Wydział Informatyki Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

12



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

PREZYDENT OLSZTYNA

Dokumentacja nr: GGN.6630.388.2017, była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:

~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie;~~

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Olsztyn, dn. 25.07.2017 r.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

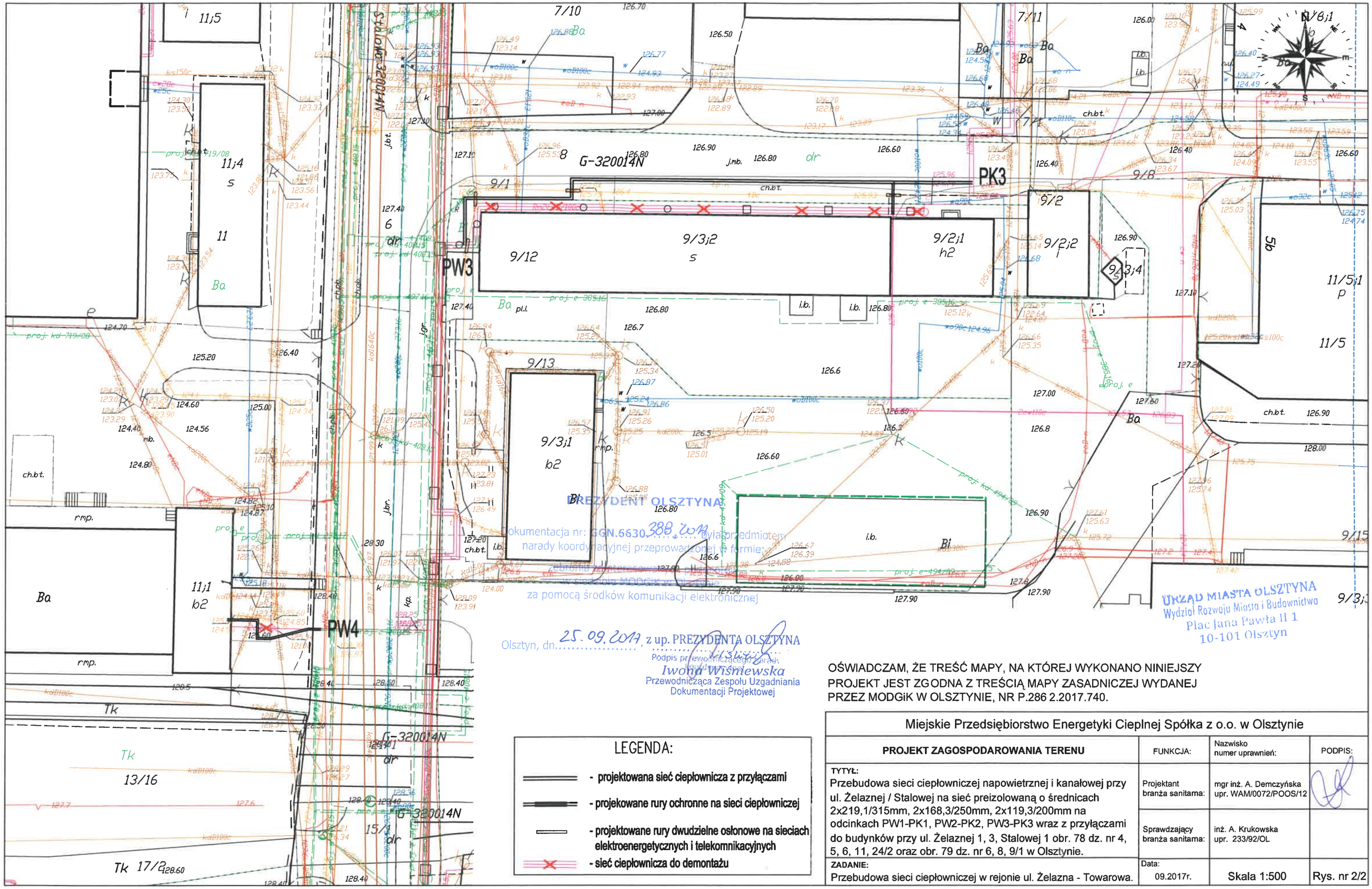
LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11, 24/2 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/93/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1/2



PREZYDENT OLSZTYNA
Dokumentacja nr: GGN.6630.388.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie: zebrania zainteresowanych w sieci MODGiK w Olsztynie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Olsztyn, dn. 25.09.2017 z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Podpis przewodniczącego narady
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTYŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11, 24/2 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 2/2

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 5251653

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej
Spółka z o.o.

ul. Słoneczna 46
10-710 Olsztyn

Olsztyn, 09 października 2017r.

Numer pisma: 64003/TTIDRRU/P/2017
Temat: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej/Stalowej na sieć preizolowaną wraz z przyłączem do budynku ul. Stalowa 1

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy sposób zabezpieczenia kabli OPL w ramach projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej/Stalowej na sieć preizolowaną wraz z przyłączem do budynku ul. Stalowa 1.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:
   ORANGE POLSKA S.A.
   Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
   Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
   ul. Pieniężnego 21A
   10-004 Olsztyn
   e-mail: Bogdan.Szczepuchowski@orange.com

   Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. **Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;**
3. **Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na**

ORANGE POLSKA
MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
Wpłynęło dn. 20 PAŹ. 2017 r. Ldz.

planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem Pan *Stanisław Hinzman* tel. 89 52522 58; 503195504. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
   Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

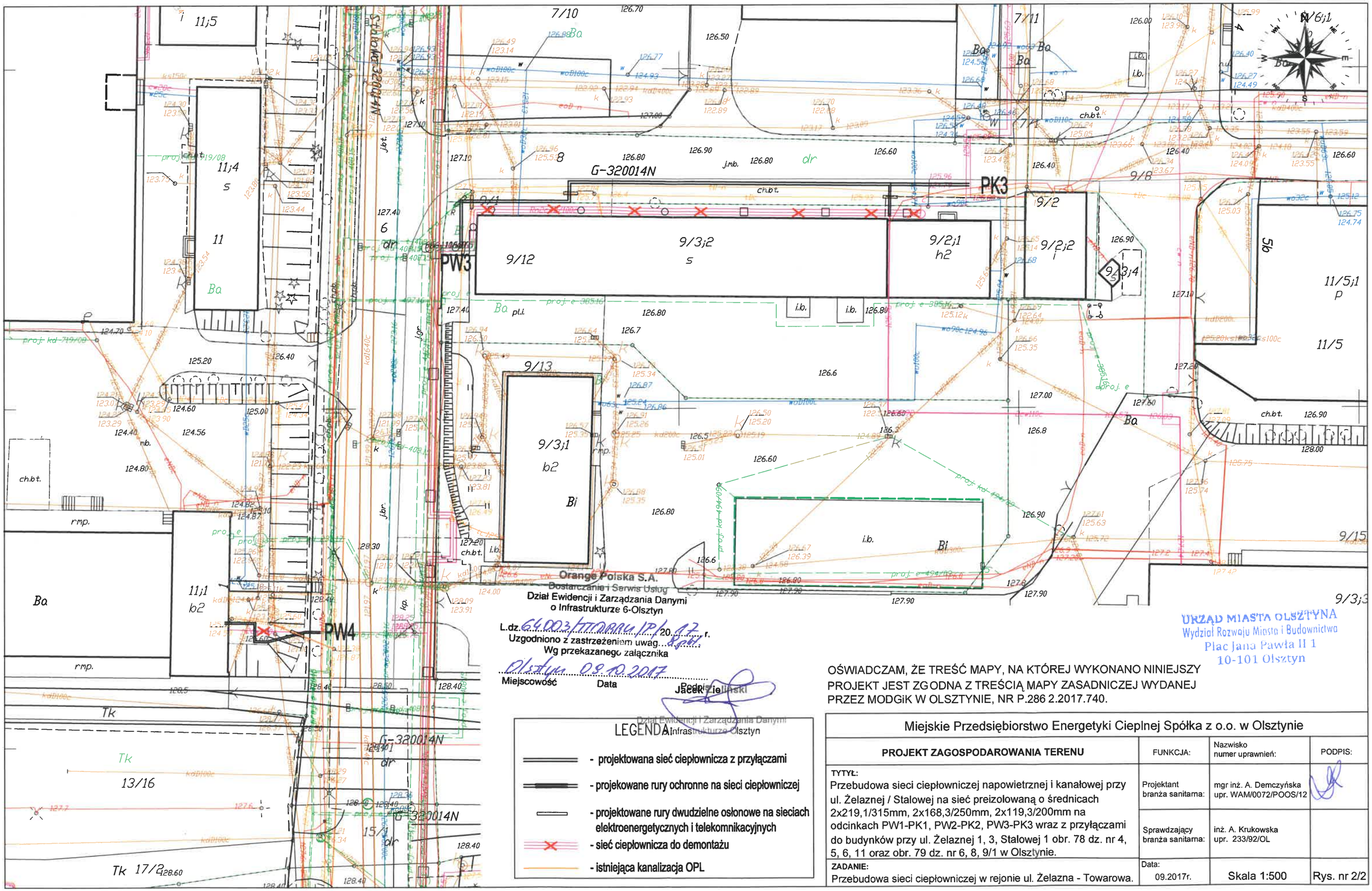
Z poważaniem

Jacek Zieliński

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

16



LEGENDA

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu
- istniejąca kanalizacja OPL

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 2/2

GGN.6630.412.2017

Olsztyn, dn. 02.10.2017 r.

PREZYDENT OLSZTYNA

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9
tel. (89) 523 24 77

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GGN.6630.412.2017

Na podstawie art. 28b ust.1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgodniono przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych na następnych stronach.

Przedmiot narady:	Przebudowa odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 4 na odcinku O5 - P1 obr. 78 dz. nr 4 w Olsztynie.
Lokalizacja:	ul. Żelazna 4, Olsztyn
Wnioskodawca:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
Przewodniczący:	Iwona Wiśniewska, Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, MODGiK
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Rozp. narady:	25.09.2017
Zakończ. narady:	02.10.2017

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. 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 wznowienie tych punktów.

Załącznik:
- Projekt zagospodarowania terenu

18

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem.
2	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	uzgodniono Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Komisją ds. Koordynacji Robót i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.
3	Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie	uzgodniono Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, tel. 89 6121424 lub 89 6121425. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
4	Orange Polska S.A.	uzgodniono Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, al. Piłsudskiego 63A). Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.). Prace prowadzić pod ścisłym i odpłatnym nadzorem pracownika Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz warunki tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	uzgodniono
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
7	Intelly J. Niski Spółka Jawna	uzgodniono

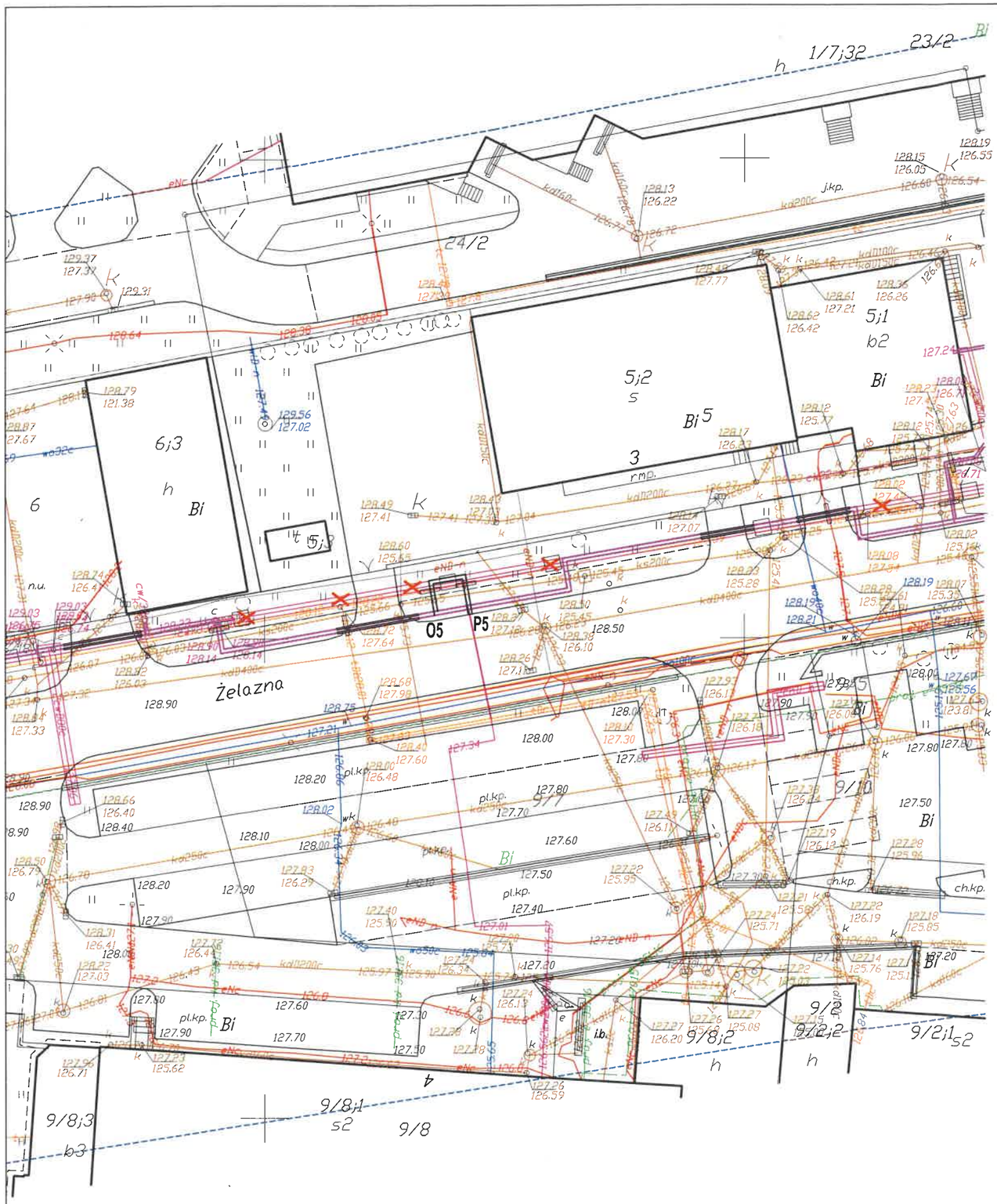
19

8	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
9	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
10	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
11	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono Projekt nie dotyczy obszaru objętego inwestycjami realizowanymi przez JRP V.
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	uzgodniono
13	Multimedia Polska S.A.	uzgodniono
14	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	uzgodniono
15	Wydział Informatyki Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej



PREZYDENT OLSZTYNA

Dokumentacja nr: GGN.6630. 412.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:

~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie;~~

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA

Olsztyn, dn. 2.10.2017r. Iwona Wiśniewska

Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Podpis przewodniczącego Zespołu koordynacyjnej

Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

LEGENDA:

O5 ═══ **P5** - Projektowany odcinek przyłącza sieci ciepłowniczej

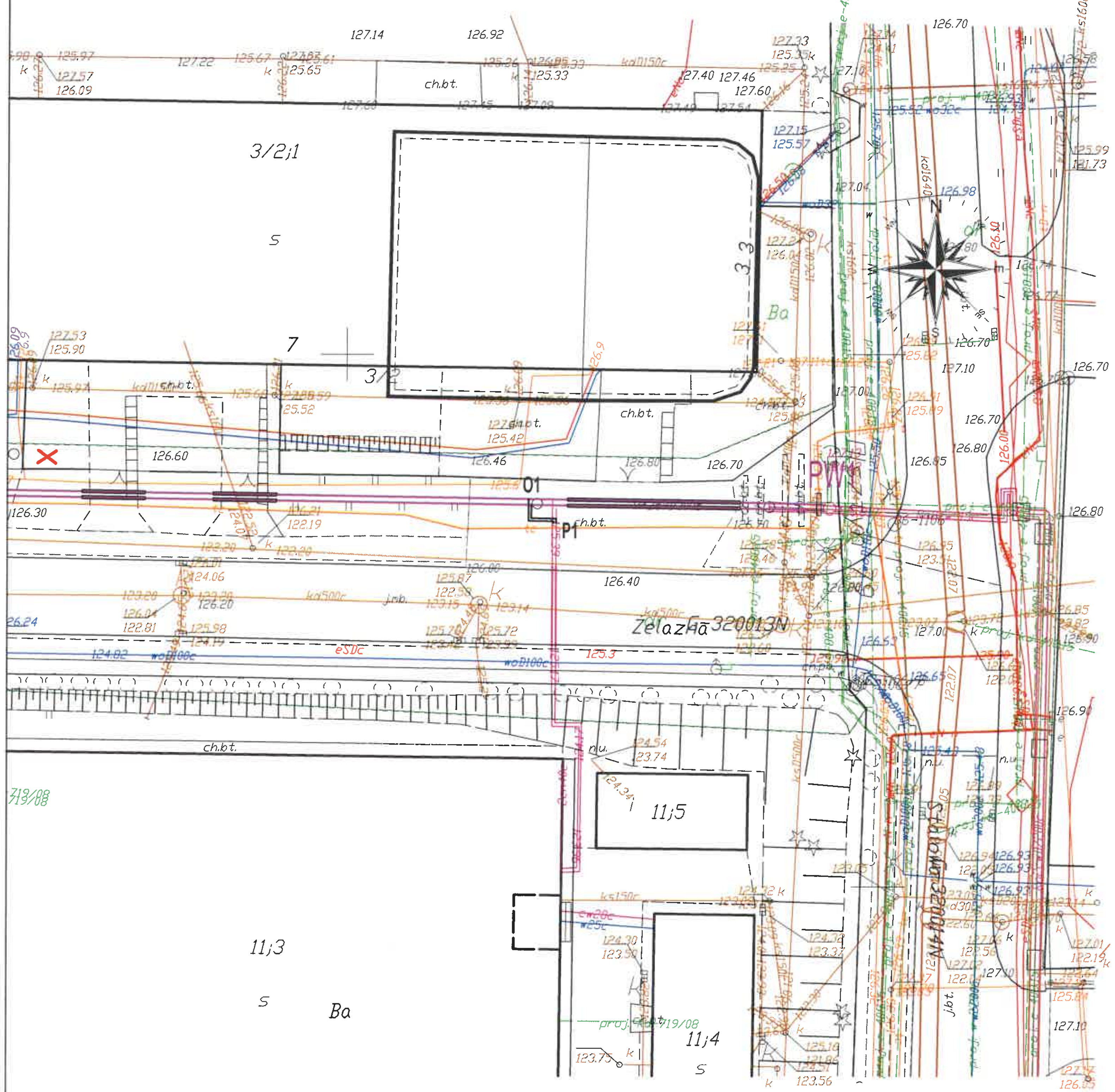
- Projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami wg oddzielnego opracowania MPEC. Uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017

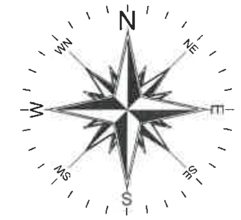
- Projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do hali magazynowej przy ul. Żelaznej/Stalowej na odcinku O1 - P1 oraz do budynku przy ul. Stalowej 4 na odcinku O5-P5 obr. 78 dz. nr 4 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1/2





URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

PREZYDENT OLSZTYNA

Dokumentacja nr: GGN.6630.412.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:

~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie;~~
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Olsztyn, dn. 2.10.2017 r. .... Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

LEGENDA:

O1 ═══ **P1**	- Projektowany odcinek przyłącza sieci ciepłowniczej
(linia fioletowa)	- Projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami wg oddzielnego opracowania MPEC. Uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017
(linia)	- Projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do hali magazynowej przy ul. Żelaznej/Stalowej na odcinku O1 - P1 oraz do budynku przy ul. Stalowej 4 na odcinku O5-P5 obr. 78 dz. nr 4 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 2/2

GGN.6630.459.2017

Olsztyn, dn. 16.10.2017 r.

PREZYDENT OLSZTYNA

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9
tel. (89) 523 24 77

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GGN.6630.459.2017

Na podstawie art. 28b ust.1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgodniono przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych na następnych stronach.

Przedmiot narady:	Zmiana trasy projektowanej sieci ciepłowniczej przy ul. Żelaznej na odcinku Z6 - Z5 obr. 78 dz. nr 4 oraz odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Stalowej 1 na odcinku Z26-Z28 obr. 78 dz. nr 11 w Olsztynie - aneks do projektu uzgodnionego w toku sprawy nr GGN.6630.388.2017 oraz GGN.6630.412.2017.
Lokalizacja:	Olsztyn, ul. Żelazna, Stalowa 1
Wnioskodawca:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46 10-710 Olsztyn
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46 10-710 Olsztyn
Przewodniczący:	Iwona Wiśniewska, Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, MODGiK
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Rozp. narady:	09.10.2017
Zakończ. narady:	16.10.2017

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. 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 wznowienie tych punktów.

Załącznik:
- Projekt zagospodarowania terenu

23

GGN.6630.459.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem.
2	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	uzgodniono Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Komisją ds. Koordynacji Robót i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.
3	Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie	uzgodniono Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
4	Orange Polska S.A.	uzgodniono Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, al. Piłsudskiego 63A). Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.). Prace prowadzić pod ścisłym i odpłatnym nadzorem pracownika Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz warunki tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	uzgodniono
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
7	Intelly J. Niski Spółka Jawna	uzgodniono
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono

24

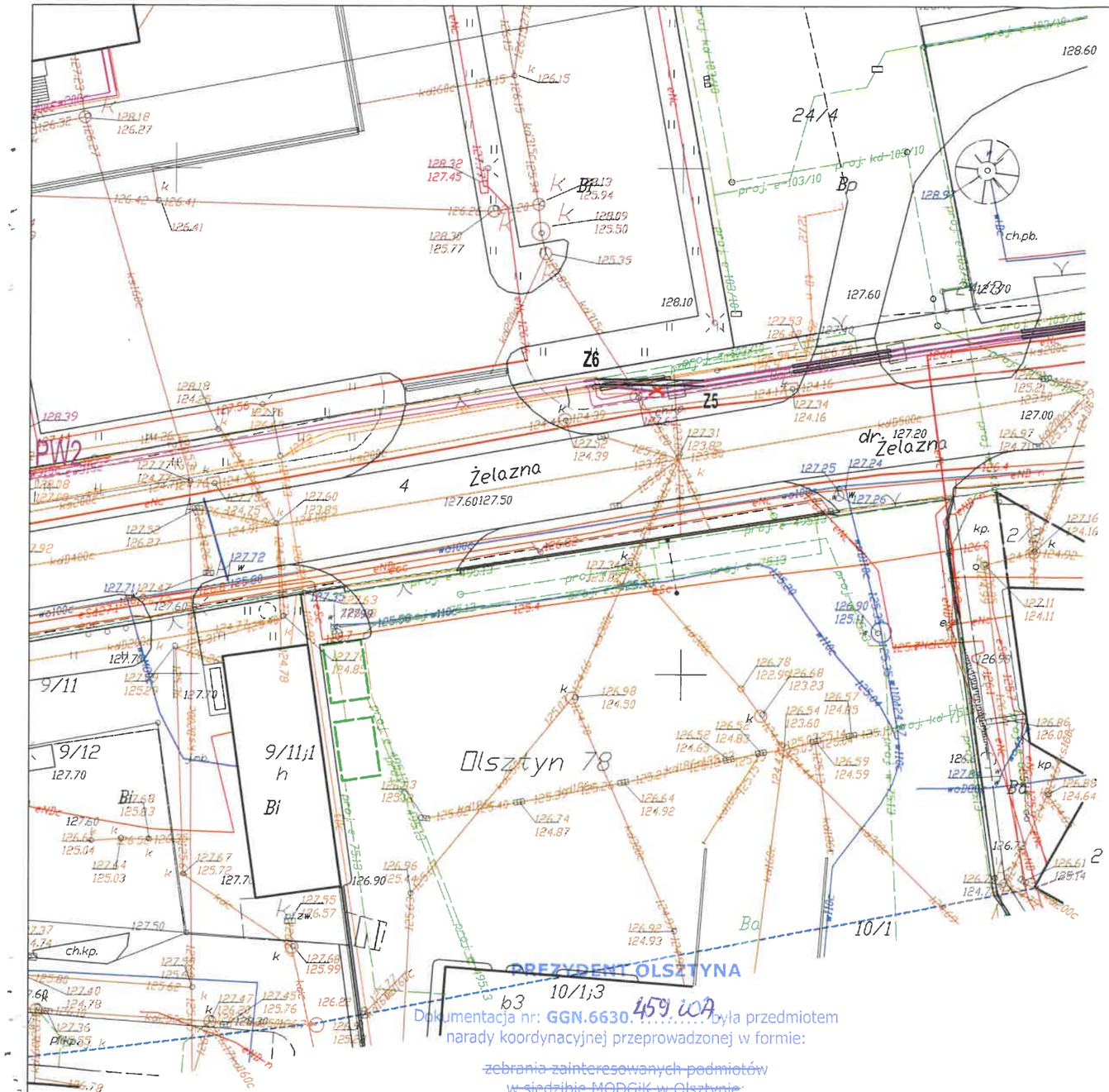
9	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
10	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
11	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono Projekt nie dotyczy obszaru objętego inwestycjami realizowanymi przez JRP V.
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	uzgodniono
13	Multimedia Polska S.A.	uzgodniono
14	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	uzgodniono
15	Wydział Informatyki Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Podpis przewodniczącego natady koordynacyjnej

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

25



PREZYDENT OLSZTYNA
Dokumentacja nr: GGN.6630. 459 .2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:
~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie~~;
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Olsztyn, dn. 16.10.2017 z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Podpis przewodniczącego narady
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

LEGENDA:

Z6 ═══ Z5 - projektowany odcinek sieci ciepłowniczej

- likwidowany odcinek sieci ciepłowniczej z przyłączami uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017 oraz nr GGN.6630.412.2017

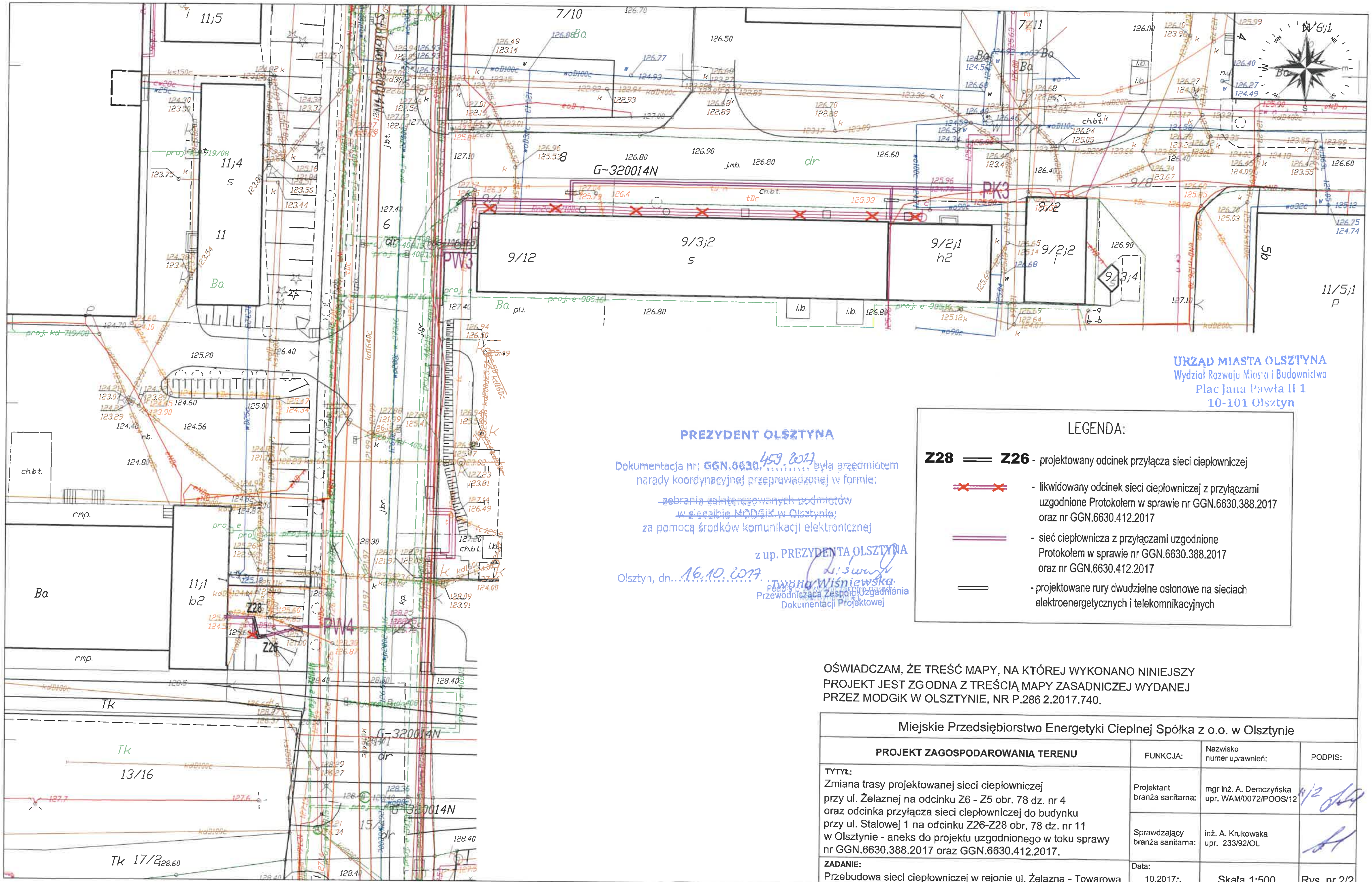
- sieć ciepłownicza z przyłączami uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017 oraz nr GGN.6630.412.2017

- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Zmiana trasy projektowanej sieci ciepłowniczej przy ul. Żelaznej na odcinku Z6 - Z5 obr. 78 dz. nr 4 oraz odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Stalowej 1 na odcinku Z26-Z28 obr. 78 dz. nr 11 w Olsztynie - aneks do projektu uzgodnionego w toku sprawy nr GGN.6630.388.2017 oraz GGN.6630.412.2017.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 10.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1/2



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

PREZYDENT OLSZTYNA

Dokumentacja nr: GGN.6630.459.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:
~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie;~~
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Olsztyn, dn. 16.10.2017

Podpis przewodniczącego narady

LEGENDA:

- **Z28** ══ **Z26** - projektowany odcinek przyłącza sieci ciepłowniczej
- likwidowany odcinek sieci ciepłowniczej z przyłączami uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017 oraz nr GGN.6630.412.2017
- sieć ciepłownicza z przyłączami uzgodnione Protokołem w sprawie nr GGN.6630.388.2017 oraz nr GGN.6630.412.2017
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Zmiana trasy projektowanej sieci ciepłowniczej przy ul. Żelaznej na odcinku Z6 - Z5 obr. 78 dz. nr 4 oraz odcinka przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Stalowej 1 na odcinku Z26-Z28 obr. 78 dz. nr 11 w Olsztynie - aneks do projektu uzgodnionego w toku sprawy nr GGN.6630.388.2017 oraz GGN.6630.412.2017.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 10.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 2/2

ZARZĄD DRÓG, ZIELENI I TRANSPORTU
W OLSZTYNIE
10-015 Olsztyn, ul. Knosały 3/5 B
NIP 739-385-11-86, REG. 281358034
Tel. 89 544 31 00, fax 89 544 31 13

Olsztyn, dnia 2017-09-25

DECYZJA nr TE.4061.425.2017

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 t.j.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.) oraz pełnomocnictwa Prezydenta Olsztyna udzielonego Dyrektorowi Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie do działania w imieniu Prezydenta Olsztyna, w tym do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Panią Lidię Warnel oraz Pana Jarosława Kosina
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 46
10-710 Olsztyn

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym: **ul. Stalowej i ul. Żelaznej – dz. nr 4 obr. 78 oraz 6 i 8 obr. 79 m. Olsztyna,** następujących urządzeń: **sieć i przyłącza ciepłownicze – zał. nr 1.**
przy zachowaniu następujących warunków:

- zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów;
- podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny ruch pieszych oraz bezpieczny ruch pojazdów samochodowych;
- na okres prowadzenia robót opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót;
- odtworzenie pełnej konstrukcji drogi zlecić specjalistycznej firmie drogowej pod nadzorem uprawnionego pracownika ZDZiT w Olsztynie;
- w trakcie zasypywania wykopów wykonywać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu (zapewnić spełnienie warunku: Is>=1,0);
- zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162§2 kpa, który stanowi, że organ administracji publicznej, który wydał decyzję w pierwszej instancji, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli decyzja została wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego warunku, a strona nie dopełniła tego warunku;
- w razie konieczności przełożenia urządzenia z uwagi na budowę, przebudowę lub remont drogi koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia.

UZASADNIENIE

Od uzasadnienia odstąpiono na podstawie art. 107 § 4 Kpa.

POUCZENIE

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane koniecznym do uzyskania pozwolenia na budowę.
Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym zezwoleniu nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oraz z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor musi wystąpić do Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 poz. 1264 tj.).
Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
Zwolniono od opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. 2015 poz. 783 z późn. zm.).

Opracował: Piotr Michałowski

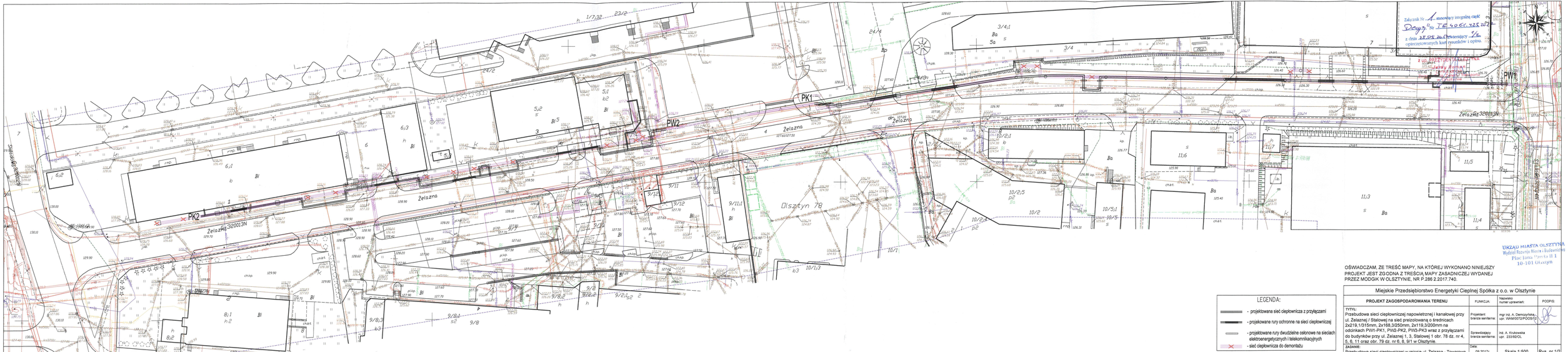
Otrzymują:
1. Strona/pełnomocnik strony
2. a/a
Potwierdzenie odbioru.....

PREZYDENT OLSZTYNA * 10 *

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Jerzy Roman
DYREKTOR
Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu
w Olsztynie

KANCELARIA
MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
Wpłynęło dn. 02 PAŹ. 2017 L.dz. 9117/17100

28



Załącznik Nr 1 stanowiący integralną część Decyzji Nr TE.4061.325.2017 z dnia 28.05.2018 r. zmieniającej ją opieczętowanych kart rysunków i opisu.

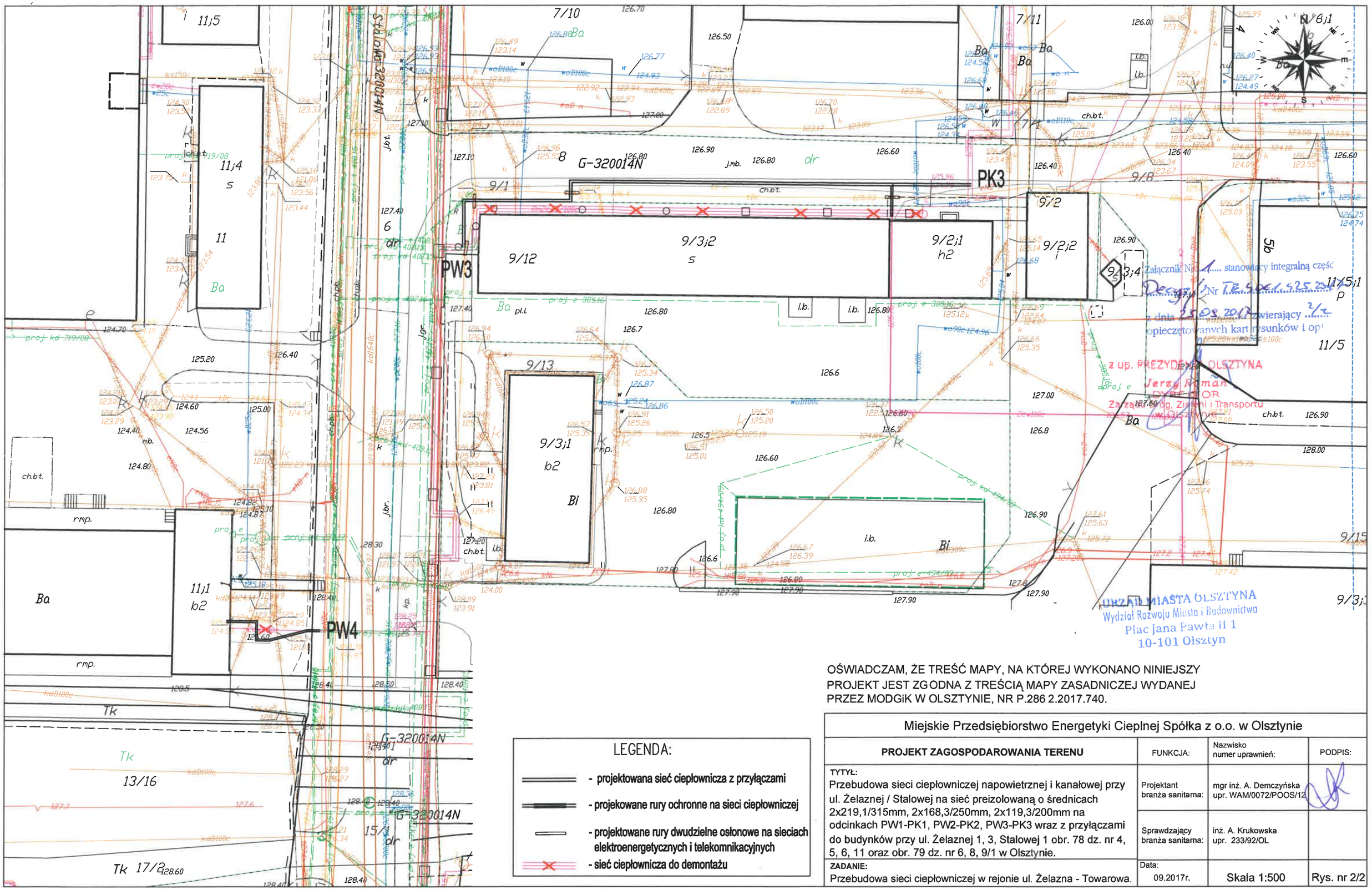
Z UPOWAŻNIENIA PREZYDENTA
Dyrektor Wydziału Rozwoju Miasta i Budownictwa
Urząd Miasta Olsztyna

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko, numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stałowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stałowej 1 obr. 79 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska, upr. WAM/0072/POOD/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/80/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1/2



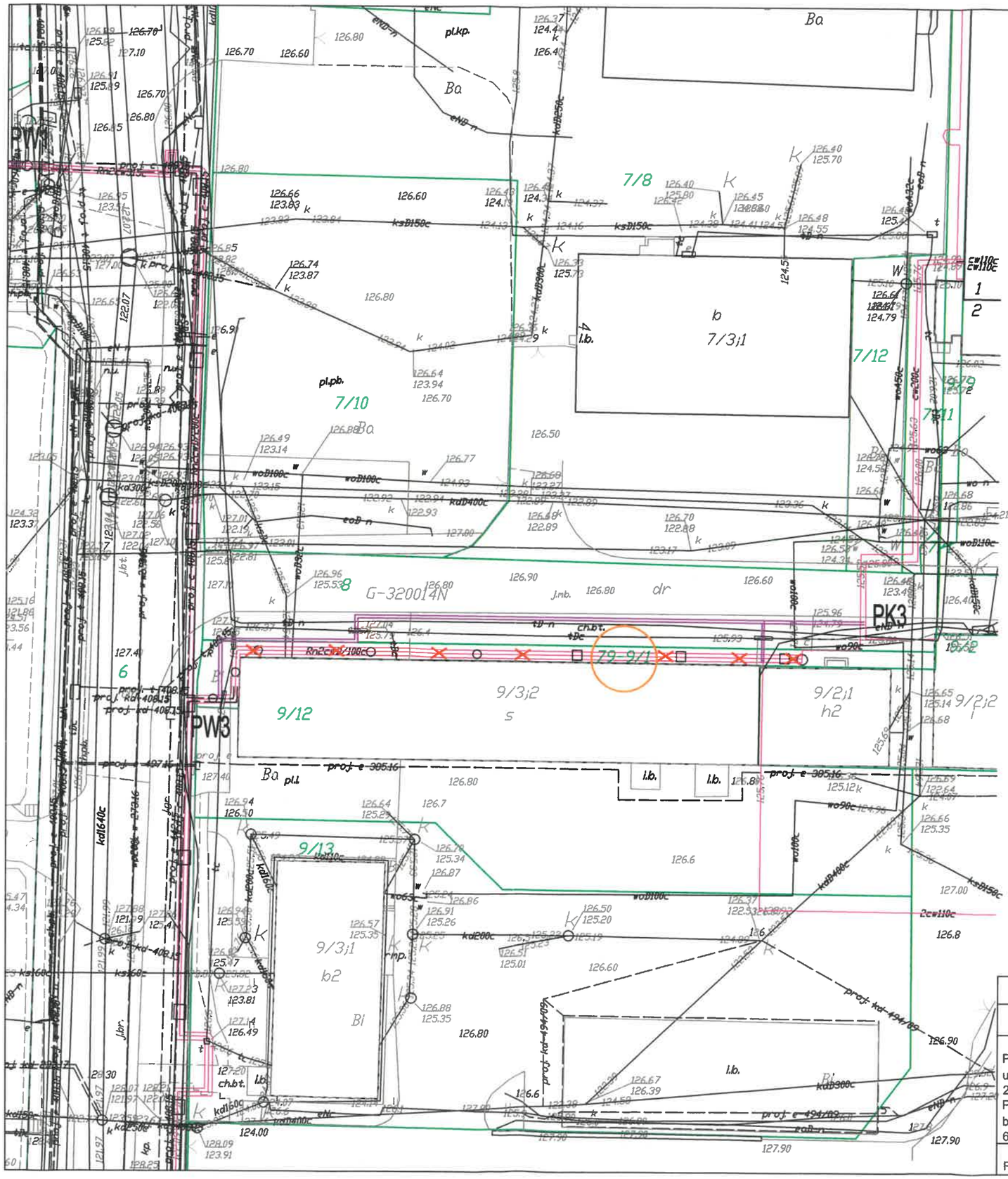
LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 2/2



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UZGODNIENIE:

Wyraża się zgodę na poprowadzenie przez działkę nr 9/1 obręb 79 przy ul. Stalowej w Olsztynie preizolowanej sieci ciepłowniczej z przyłączem.

Parking na działce 9/1 jest dla samoch. ciężarowych i tam trzeba odtworzyć.

KORADO
K. Brzóska, J. Kamieński
R. Gwardecki Spółka jawna
10-420 Olsztyn, ul. Stalowa 4 podpis
NIP 739-020-58-14, Reg. 510531184

KORADO
Krzysztof Brzóska

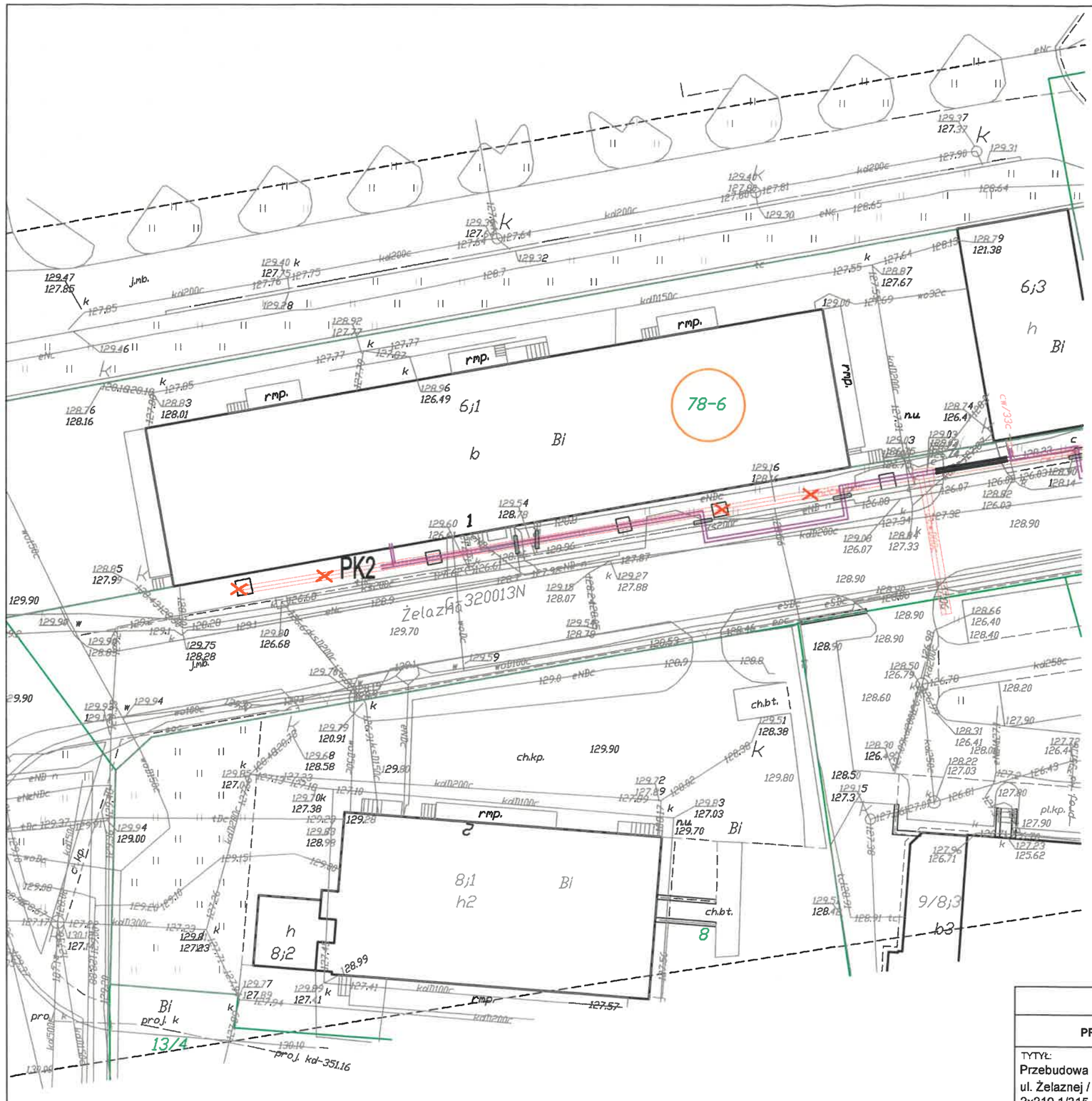
Data: 05.X.2017

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza napowietrzna do demontażu

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UZGODNIENIE:

Wyraża się zgodę na poprowadzenie przez działkę nr 6 obręb 78 przy ul. Żelaznej w Olsztynie preizolowanego przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 1.

czytelny podpis: ..... Jolanta Augustyna Prusinowska

Jolanta Augustyna Prusinowska

czytelny podpis: ..... Grzegorz Prusinowski

Grzegorz Prusinowski

Data: 10 X 2017.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu
- granica działek

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UZGODNIENIE:

Wyraża się zgodę na:
- demontaż istniejącego przyłącza cieplnego kanałowego do budynku przy ul. Żelaznej 3 w Olsztynie,
- poprowadzenie przez działkę nr 5 obręb 78 preizolowanego przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 3 w Olsztynie.

WYDAWNICTWA AKCYDENSOWE
Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ w OLSZTYNIE
10-419 Olsztyn, ul. Żelazna 3
tel. (0-89) 533 52 13, fax 533 04 51
011971910-00064

DYREKTOR
.....
podpis
Jadwiga Hładzio

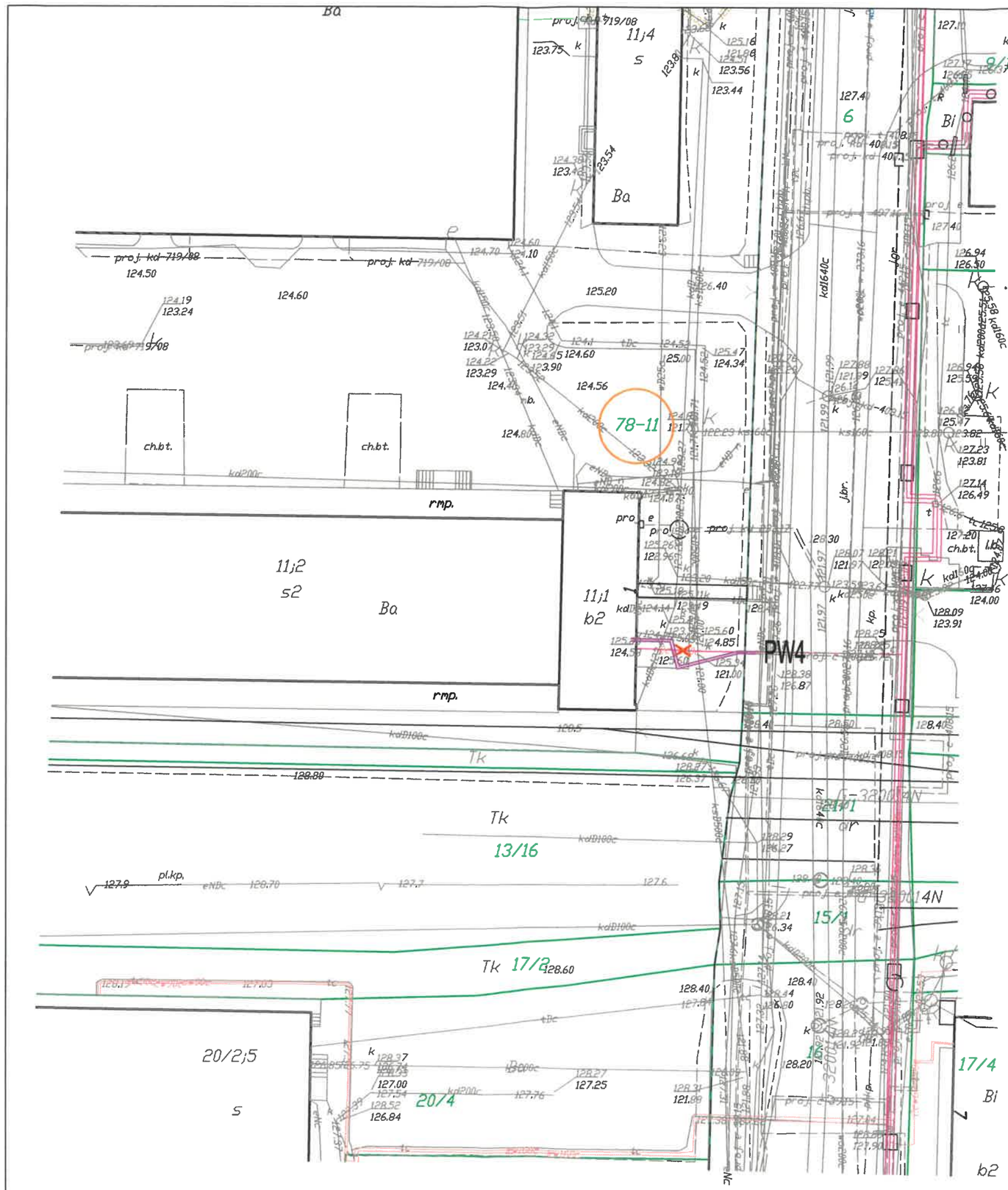
Data: 03.10.2017.

LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTYŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UZGODNIENIE:

Wyraża się zgodę na:
- demontaż istniejącego przyłącza cieplnego kanałowo-napowietrznego do budynku przy ul. Stalowej 1 w Olsztynie,
- poprowadzenie przez działkę nr 11 obręb 78 preizolowanego przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Stalowej 1 w Olsztynie.

METALZBYT Sp. z o.o.
10-959 Olsztyn, ul. Stalowa 1
Tel. (0-89) 532 95 95, fax 533 75 10
NIP 739-020-03-18

PREZES ZARZĄDU
.....
podpis
Anna Zaręba

Data: 06.10.2017r.

LEGENDA:
- projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej
- granica działek

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1

DECYZJA niniejsza stała się ostateczna w dniu 14.12.2016 wobec nie zaskarżenia jej przez strony w ustalonym terminie.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Małgorzata Jasicka
Kierownik Referatu
w Wydziale Środowiska

202450.11.2016

Olsztyn, 15 listopada 2016 r.

SD.6220.109.2016.MJ

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

DECYZJA

Na podstawie art.71 ust.2, art. 75 ust. 1 pkt 2 oraz art.84 i art. 85 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.z 2016 poz.353), a § 3 ust.1 pkt 34 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2016 poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2016 poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Konrada Nowaka, Prezesa Zarządu i Stanisława Chanowskiego, Wiceprezesa Zarządu Miejskiego ds. Technicznych Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Sp. z o.o w Olsztynie ul. Słoneczna 46

postanawiam

1. **Wydać** decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na ***„Przebudowie sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa w Olsztynie, obr. 78 dz. nr: 4, 5, 11; obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1”*** bez przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Konrad Nowak, Prezes Zarządu i Stanisław Chanowski, Wiceprezes Zarządu Miejskiego ds. Technicznych Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Sp. z o.o w Olsztynie ul. Słoneczna 46, wystąpili z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na ***„Przebudowie sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa w Olsztynie, obr. 78 dz. nr: 4, 5, 11; obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1”.***

Do wniosku dołączono *„Kartę informacyjną przedsięwzięcia ”* w zakresie określonym w art. 3 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. - *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.z 2016 poz. 353) oraz kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami i obszarem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć uznanych za mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg § 3 ust. 1 pkt 34 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U. z 2016 poz. 71).

O wszczęciu postępowania administracyjnego powiadomiono zainteresowane strony poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knosały 3/5 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie . Żadna z osób, tak prawnych jak i fizycznych posiadająca grunty w zasięgu oddziaływania inwestycji nie złożyła swego stanowiska w przedmiotowej sprawie. Również żadna organizacja ekologiczna nie wystąpiła o uznanie jej za stronę w toczącym się postępowaniu.

KANCELARIA
MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
16 LIS. 2016
Wpłynęło dn. ..... L.dz. P/16/7593
35

Działając na podstawie art. 64 ust.1 pkt 2 Prezydent Miasta pismem znak: SD.6220.109.2016.MJ z dnia 20.09.2016 r. zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie oraz pismem znak: SD.6220.109.2016.MJ z dnia 20.09.2016 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie w dniu 03.10.2016 r. wydał opinię (znak: ZNS.4083.87.2016.MA), w której uznał, że nie potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w dniu 19.10.2016 r. wydał opinię (znak: WOOŚ.4240.467.2016.AB.2), w której uznał, iż nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.

W dniu 24.10.2016 r. Prezydent Miasta Olsztyna wydał postanowienie **o odstąpieniu** od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na ***„Przebudowie sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa w Olsztynie, obr. 78 dz. nr: 4, 5, 11; obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1".***

Obwieszczeniem z dnia 24 października 2016 roku na podstawie art. 73 ust.1 i 74 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.z 2016 poz. 353) i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.z 2016 poz. 23), poinformowano strony o wydaniu postanowienia (znak: SD.6220.109.2016.MJ z dnia 24.10.2016 r.) o braku konieczności sporządzenia raportu. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna przy ul. Wyzwolenia 30 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie. Strony nie wniosły żadnych uwag ani wniosków.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na przebudowie odcinka podziemnej i napowietrznej sieci ciepłowniczej z przyłączem cieplnym o łącznej długości ok. 703 m.Odcinek sieci przebiega w rejonie zabudowy usługowej przy ulicy Żelaznej i ulicy Stalowej w Olsztynie. Trasa ciepłociągu przecina działki o nr ewid. 4, 5 i 11 w obrębie 78 oraz działki nr ewid. 6, 8, 9/1 w obrębie 79 w Olsztynie. Łączna powierzchnia działek, przez które będzie prowadzona sieć ciepłownicza wyniesie 32 585 m2, zaś powierzchnia pasa technicznego po zrealizowaniu przedsięwzięcia wyniesie 4 218 m2. Projekt polega na przebudowie sieci ciepłowniczej oraz izolacji zaworów poprzez zastosowanie energooszczędnych technologii i rozwiązań, likwidacji starych niedociążonych odcinków sieci ciepłowniczej będącej w złym stanie technicznym oraz wybudowanie w to miejsce nowych. Projekt ma na celu poprawę sprawności pracy całej miejskiej sieci ciepłowniczej. W ramach analizowanego przedsięwzięcia, odcinek sieci wykonany zostanie w technologii rur preizolowanych. W technologii tej ciepłociągi buduje się z gotowych rur, w których rura przewodowa, izolacja i rura płaszczowa stanowią wspólną całość. Na całej długości każdej z rur umieszczone będą druty miedziane pozwalające na zbudowanie systemu alarmowego do wykrywania i lokalizowania uszkodzeń ciepłociągu, co umożliwia stały nadzór nad rurociągiem. Rury preizolowane układane są w wykopach liniowych otwartych, łączenie ich wykonywane jest poprzez spawanie. Po kontroli jakości spoin i próbie ciśnieniowej oraz podłączeniu przewodów alarmowych wykonuje się mufowanie czyli zabudowywanie połączenia spawanego sąsiednich odcinków rur. Dzięki temu uzyskuje się jednolitą szczelną i odporną na wilgoć izolację całego odcinka sieci cieplnej. Na koniec zasypuje się wykopy i zagęszcza grunt w jego obrębie, a ciepłociąg napełnia się czynnikiem grzewczym, tj. wodą.
Trasa została zaprojektowana wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz częściowo po terenach zieleni urządzonej. Dla potrzeb inwestycji wykonano szczegółową inwentaryzację zieleni w pasie technicznym planowanej do przebudowy sieci. Miała ona na celu sprawdzenie, czy szata roślinna nie zagraża jego funkcjonowaniu. Zinwentaryzowano 22 drzewa i krzewy, spośród których do usunięcia

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

zakwalifikowano 10 drzew w tym 2, które wymagają uzyskania zezwolenia na ich usunięcie (brzoza brodawkowata i głóg jednoszyjkowy). Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono, aby były one siedliskami gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Wycinka drzew przeprowadzona zostanie poza sezonem lęgowym ptaków, tj. poza okresem marzec-lipiec. 11 drzew i krzewów będzie znajdowało się w zasięgu robót ziemnych, które w czasie wykonywania prac mogą być narażone na uszkodzenia. W związku z tym podjęte zostaną działania mające na celu ochronę ich systemu korzeniowego (m.in. ręcznie wykonywane wykopy, zasypywane w ciągu jednego dnia). Drewno będzie składowane w obrębie prac w sposób uporządkowany. Inwestor zaplanował, że w ramach rekompensaty za wycinkę drzew wprowadzi nowe nasadzenia. Miejsce wykonania nasadzeń, liczba i gatunki drzew, a także wielkość sadzonek będą uzgadniane z organem wydającym decyzję administracyjną zezwalającą na usunięcie drzew.

Faza realizacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania czas trwania prac będzie ograniczony do pory dnia. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Na terenie działek objętych wnioskiem zlokalizowane zostanie zaplecze budowy wraz z zapleczem socjalnym i sanitarnym. Ścieki socjalne będą zbierane w przenośne bezodpływowe zbiorniki, które opróżniane będą przez odpowiednie służby. Na terenie zaplecza przewiduje się krótkookresowe magazynowanie materiałów. Zostaną one zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi pod tymczasowym przykryciem lub zadaszeniem. Część z nich będzie składowana w opakowaniach odpornych na warunki atmosferyczne. Teren budowy zostanie wyposażony w zestaw do zbierania i neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Ponieważ może zaistnieć konieczność usuwania odpadów zawierających azbest, Inwestor jest w posiadaniu stosownych pozwoleń na wytwarzanie odpadów w postaci materiałów izolacyjnych i konstrukcyjnych zawierających azbest. W przypadku wytworzenia takich odpadów, zostaną one w sposób bezpieczny usunięte z placu budowy przez specjalistyczną firmę. Powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia odpady inne niż niebezpieczne, gromadzone będą w specjalnie wydzielonych do tego celu miejscach, w pojemnikach, a następnie przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Nadmiar mas ziemnych będzie przekazywany osobom fizycznym lub podmiotom na ich potrzeby w zakresie urządzania terenów zielonych, wyrównywania terenu. Drewno oraz karpy zostaną wywiezione poza plac budowy i zagospodarowane przez wykonawcę przebudowy sieci ciepłowniczej.

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.). Najbliższy obszar chroniony to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny zlokalizowany ok. 3,7 km od miejsca inwestycji. W znacznie dalszych odległościach (ok. 7 km) zlokalizowane są najbliższe obszary Natura 2000, tj. Puszcza Napiwodzko-Ramucka (PLB280007) oraz obszar o znaczeniu dla Wspólnoty Ostoja Napiwodzko-Ramucka (PLH280052). Ze względu na skalę i zakres planowanej inwestycji, nie będzie ona negatywnie oddziaływać na gatunki i siedliska przyrodnicze, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000 oraz nie naruszy spójności sieci Natura 2000.

Zamierzenie nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność. W ramach inwestycji usunięta zostanie niewielka liczba drzew i krzewów, które nie są siedliskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Niewielka skala wycinki nie wpłynie negatywnie na niszę ekologiczną gatunków, dla których siedliskiem jest zieleń miejska. Ponadto, Inwestor zobowiązał się do wykonania nasadzeń w celu rekompensaty strat w zadrzewieniu i zakrzewieniu.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, obszarach przylegających do jezior, obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Pregoły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Pregoły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z 2011 r., Nr 55, poz. 556). Znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd:20, region wodny Łyny i Węgorapy. Stan ilościowy i

chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrożona. Dla wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Inwestycja znajduje się w obszarze rzecznej JCWP o nazwie Dopływ z jeziora Trackiego (kod: PLRW7000185844958). Jest to naturalna część wód której stan oceniono jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem celu środowiskowego. Celem środowiskowym dla analizowanej jednolitej części wód jest utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego. Planowana inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych. Podczas prac budowlanych wykorzystany zostanie sprzęt sprawny technicznie, bezawaryjny. Dodatkowo teren budowy zostanie wyposażony w środki do szybkiego neutralizowania i usuwania punktowych awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, zatem nie wpłynie na pogorszenie stanu tych wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe.
Nie przewiduje się aby zanieczyszczenia, powstające w czasie realizacji planowanego przedsięwzięcia, mogły w istotny sposób wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. Podczas budowy emisja zanieczyszczeń do powietrza, w tym CO2 będzie wynikała z pracy maszyn napędzanych silnikami wysokoprężnymi. Zanieczyszczenia wprowadzane będą niskimi emitorami, co zawęża zasięg oddziaływania jedynie do miejsca prowadzonych prac. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Sieć cieplna nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do powietrza ze względu na usytuowanie pod ziemią oraz nie będzie ona generowała negatywnego oddziaływania na klimat. Przebudowa sieci z technologii kanałowej na preizolowaną pozwoli obniżyć straty ciepła o ok. 70%, co przedkłada się na zmniejszenie przez przedsiębiorstwo emisji CO2 do atmosfery. Ciepłownicze sieci przesyłowe mogą być wrażliwe na długotrwale utrzymujące się ekstremalnie niskie temperatury ujemne. Dotyczy to jednak głównie sieci starych, niedostatecznie izolowanych. W ramach przedsięwzięcia planuje się zastosować technologię rur preizolowanych, w której rury są bardzo dobrze zaizolowane przed czynnikami zewnętrznymi. Ułożenie rurociągów w strefie przemarzania nie wpłynie negatywnie na sieć, gdyż krążyć w niej będzie czynnik grzewczy. Ponadto, rurociągi będą układane poza terenami zalewowymi i osuwiskowymi. Z uwagi na ułożenie sieci w ziemi na głębokości ok. 1,2 m pod jej powierzchnią, przedsięwzięcie nie będzie narażone na działanie bardzo wysokich temperatur, wichur czy ulewnych deszczy.
Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz istniejący sposób zagospodarowania terenów sąsiednich nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.
Po przeanalizowaniu załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględnieniu łącznych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)* a w szczególności rodzaju, charakteru, usytuowania projektowanej inwestycji oraz skali możliwego jej oddziaływania na środowisko stwierdzono, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Mając to na uwadze nie przeprowadzono oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem niniejszej decyzji.

O wydanej decyzji zawiadomiono strony oraz umieszczono informację na stronie BIP.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak wyżej.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

POUCZENIE

Zgodnie z art.72 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. - *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.z 2016 poz. 353) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. . Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do samorządowego Kolegium odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Olsztyn w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art.82 ust. 3 ustawy ooś.

Otrzymuje (strony w sprawie):

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Zdzisław Zdanowski
Dyrektor Wydziału Środowiska

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 60
3. a/a

Powyżej 20 stron w sprawie, stosuje się art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Załącznik do decyzji
o środowiskowych
uwarunkowaniach
z dnia 15 listopada 2016 r.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. zamierza zrealizować przedsięwzięcie polegające na przebudowie odcinka podziemnej i napowietrznej sieci ciepłowniczej z przyłączem cieplnym o długości łącznej 703 m. Opisywany odcinek sieci ciepłowniczej ma przebiegać w rejonie zabudowy usługowej przy ul. Żelazna / Stalowa w Olsztynie, przez działki nr: 4, 5, 11 obręb 78 i działki nr: 6, 8, 9/1 obręb 79 oraz tereny zieleni. Wybudowana sieć ma stanowić część miejskiej sieci ciepłowniczej (MSC) eksploatowanej przez MPEC Spółkę z o.o. Opisywane przedsięwzięcie jest zadaniem realizowanego przez MPEC Spółka z o.o. kompleksowego projektu przebudowy sieci ciepłowniczej w Olsztynie. Projekt polega na przebudowie wyznaczonych fragmentów sieci ciepłowniczej oraz izolacji zaworów poprzez zastosowanie energooszczędnych technologii (m.in. rur preizolowanych) i rozwiązań, likwidacji starych niedociążonych odcinków sieci ciepłowniczej będącej po długoletniej eksploatacji w złym stanie technicznym oraz wybudowanie w to miejsce nowych sieci ciepłowniczych. Projekt ma na celu poprawę sprawności pracy całej miejskiej sieci ciepłowniczej (MSC), zmniejszenie strat ciepła powstających w procesie dystrybucji ciepła i zwiększenie niezawodności dostaw ciepła. Dla kompleksowego projektu opracowane zostało studium wykonalności, które potwierdziło ekonomiczną i ekologiczną zasadność jego realizacji, wskazując jednocześnie optymalny wariant zastosowanej technologii. Realizacja ww. programu umożliwia sukcesywne wyłączanie z eksploatacji sieci kanałowych (ułożone w podziemnym kanale betonowym rurociągi zaopatrzone w izolację cieplną wykonaną z wełny mineralnej lub szklanej, w otulinie/płaszczu najczęściej z papy asfaltowej lub gipsowo-cementowym) przez zastępowanie ich nowoczesnymi ciepłociągami wykonanymi w technologii rur preizolowanych, co pozwala na ograniczenie strat przesyłu, a przez to ograniczenie emisji ze spalania paliw na potrzeby grzewcze miasta Olsztyna.
Powierzchnia terenu 4, 5, 11 obręb 78 i działki nr: 6, 8, 9/1 obręb 79 – 32 585 m^2.
Łączna długość rur:
- ciepłociąg:
2 x Ø 219,1/315 mm - długość 580 m,
2 x Ø 60,3/125 mm - długość 22 m,
2 x Ø 114,3/200 mm - długość 81 m,
2 x Ø 42,4/110 mm - długość 20 m,
Powierzchnia zajmowanej nieruchomości - ciepłociąg będzie wymagał pasa technicznego (wolnego od zabudowy) o szerokości 6,0 m: 4 218 m^2. Po wybudowaniu pas techniczny nad ciepłociągiem będzie zagospodarowany jako teren zieleni niskiej (trawnik) – zostanie odtworzony stan istniejący przed realizacją przedsięwzięcia. Nie powstaną jakiekolwiek obiekty nadziemne, ani nowe powierzchnie utwardzone.
Powierzchnia obiektów budowlanych – powierzchnia pasa technicznego po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia to 4 218 m^2. Obecnie na terenie działek przez które planowany jest przebieg ciepłociągu, poza jezdnią znajdują się tereny z zielenią urządzoną. W miejscu planowanych prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, nie ma naturalnej szaty roślinnej. Znajdują się tam jedynie zieleń urządzona – trawniki oraz kilkunastoletnie drzewa.
Odcinek sieci ciepłowniczej realizowany w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia będzie wykonany w technologii rur preizolowanych. Technologia ta charakteryzuje się wykonywaniem

ciepłociągów z gotowych – fabrycznie wykonywanych rur, w których rura przewodowa, izolacja i rura płaszczowa tworzą jedną wspólną całość określaną jako rura preizolowana. Rura przewodowa jest rurą stalową, zaś płaszczowa (zewnętrzna/osłonowa) wykonaną z polietylenu. Przestrzeń między rurą przewodową a płaszczową jest wypełniona sztywną pianką poliuretanową, która pełni rolę izolacji. W piance poliuretanowej – na całej długości każdej z rur są umieszczone druty miedziane (Ø 1,5mm) pozwalające na zbudowanie systemu alarmowego do wykrywania i lokalizowania uszkodzeń ciepłociągu. System alarmowy umożliwia ciągły nadzór nad rurociągiem. Sygnał alarmowy jest przekazywany kiedy koncentracja wilgoci przekracza wielkość dopuszczalną, lub gdy przewód alarmowy zostaje przerwany. Rury preizolowane najczęściej dostarczane są w odcinkach 12 m.
Ramowy opis technologii wykonania ciepłociągu z rur preizolowanych:
- rury preizolowane układane są w wykopach liniowych otwartych do głębokości max. 1,2 m, wykonanych mechanicznie lub ręcznie, bezpośrednio w gruncie na podsypce z piasku drobnoziarnistego;
- łączenie rur wykonywane jest poprzez spawanie (w tym przypadku gazowe z zastosowaniem drutu SPG-1;
- po kontroli jakości spoin i próbie ciśnieniowej (wg. PN-92/M-3403) oraz połączeniu przewodów alarmowych wykonuje się mufowanie – fragmenty ciepłociągu w bezpośrednim sąsiedztwie połączenia spawanego sąsiednich odcinków rur jest zabudowywany prefabrykowanymi elementami z polietylenu i wypełniane pianką poliuretanową – w wyniku czego uzyskuje się jednolitą szczelną, odporną na wilgoć, izolację całego odcinka sieci cieplnej z systemem alarmowym do detekcji i lokalizacji nieszczelności;
- ciepłociąg zostaje napełniony czynnikiem grzewczym (woda) po zasypaniu i zagęszczeniu gruntu w obrębie wykopu.
Rury preizolowane, prefabrykowane mufy, pianka poliuretanowa (bezfreonowa) do ich wypełniania i komplet wyposażenia niezbędnego do montażu, są dostarczane w zestawieniu dostosowanym do potrzeb budowy danego odcinka sieci przez producenta rur.
Poza tzw. wariantem „0" tj. zaniechaniem realizacji przedsięwzięcia, ze względu na faktyczną lokalizację istniejącej sieci cieplnej i obiektów z niej zasilanych, oraz terenu możliwego do wykorzystania na potrzeby inwestycji (wykonalność geograficzna) nie wyodrębniono innych wariantów lokalizacyjnych.
Przeanalizowana została możliwość zastosowania trzech wariantów technologii rur preizolowanych:
1) Zastosowanie rur preizolowanych z izolacją *standardową serii 1*.
2) Zastosowanie rur preizolowanych z izolacją *plus serii 2* (zasilanie *plus* powrót *standard*).
3) Zastosowanie rur preizolowanych z izolacją *plus serii 3* (zasilanie i powrót *plus*).
Najbardziej efektywnym z ww. okazał się wariant 1 zakładający wykonanie ciepłociągu z rur z izolacją *standardową serii 1*. Dla tego wariantu dynamiczny koszt jednostkowy redukcji strat ciepła okazał się najniższy (DGC = 39,48).
Po wybudowaniu, normalne użytkowanie odcinka rurociągu ciepłowniczego (przesył energii cieplnej wykorzystując gorącą wodę jako nośnik) nie wiąże się ze zużyciem surowców, paliw, wody i energii. Zużycie ww. może wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych proporcjonalnie do skali zdarzenia.
W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, podstawowymi metodami ograniczenia do minimalnego poziomu oddziaływania na środowisko, będą:
W zakresie emisji do powietrza:
– na etapie realizacji przedsięwzięcia
- wykonywanie uszczelnień muf przy użyciu pianki poliuretanowej której komponenty nie zawierają fluorowęglowodorów wpływających negatywnie na warstwę ozonową.
– podczas użytkowania obiektu
- sieć cieplna nie generuje emisji do powietrza. Zastosowane technologii rur preizolowanych pozwala ograniczyć starty ciepła podczas przesyłu, co ma bezpośrednie przełożenie na racjonalizację zużycia paliw kopalnych a co z tym związane ograniczenie emisji CO2, SO2, NOx pyłu i CO w źródle spalania (ciepłowni).
W zakresie gospodarki ściekowej :
Sieć cieplna nie generuje ścieków.
W zakresie gospodarki odpadami i masami ziemnymi :
– na etapie realizacji przedsięwzięcia

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

– odpady powstające podczas budowy będą przekazywane uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia, w ramach gospodarki odpadami MPEC Spółka z o.o. w Olsztynie wg wewnętrznej procedury ZSZ zgodnego z wymaganiami norm: PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005 i PN-N-18001:2004 (procedura *OŚ-05 „Monitorowanie i ewidencja odpadów"*) na podstawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów SD.6221.20.2014.NF z dnia 14.01.2015;
– w latach 80-tych i 70-tych ubiegłego stulecia, w niektórych przypadkach, do izolowania rurociągów kanałowej sieci ciepłowniczej wykorzystywano materiały zawierające azbest. Z uwagi na powyższe Inwestor jest przygotowany formalnie i logistycznie na wystąpienie konieczności usuwania takich odpadów. W pozwoleniu na wytwarzanie odpadów posiada zapisy zezwalające na wytwarzanie odpadów o kodzie 17 06 01* (Materiały izolacyjne zawierające azbest) oraz 17 06 05* (Materiały konstrukcyjne zawierające azbest). Przedsiębiorstwo posiada umowę z akredytowanym laboratorium na pobór prób materiału budowlanego pochodzącego z istniejącej instalacji cieplnej w celu stwierdzenia obecności azbestu oraz umowę z firmą na demontaż oraz wywóz odpadów zawierających azbest. Ww. firmy posiadają niezbędne pozwolenia do prowadzenia świadczeń w ramach umów. Gwarantuje to, że w przypadku stwierdzenia obecności azbestu w izolacji sieci kanałowej przeznaczonej do demontażu – odpady te zostaną usunięte z placu budowy w sposób bezpieczny dla otoczenia i poddane bezpiecznej dla środowiska utylizacji;
– nadmiar mas ziemnych pozyskanych podczas prowadzenia prac będzie bezpośrednio wywożony - przekazywany osobom fizycznym lub podmiotom na ich potrzeby w zakresie urządzania zieleni, wyrównania terenu itp.;
– podczas użytkowania obiektu:
– podczas normalnej eksploatacji sieć cieplna nie generuje odpadów;
– w przypadku wystąpienia zdarzeń awaryjnych i remontów – gospodarka odpadami wg zasad opisanych dla etapu realizacji przedsięwzięcia.
W zakresie wpływu na zieleń (drzewa i krzewy):
– na etapie realizacji przedsięwzięcia
– trasa ciepłociągu została zaprojektowana po trasie istniejącego ciepłociągu, tak aby zminimalizować ilość kolizji z istniejącą szatą roślinną;
- dla planowanego przedsięwzięcia została wykonana szczegółowa inwentaryzacja zieleni uwzględniająca rodzaj, ilość, stan zdrowotny oraz wartość przyrodniczą drzew i krzewów;
- nie przewiduje się usuwania drzew i krzewów >10 lat wymagających uzyskania stosownych decyzji administracyjnych, w przypadku zieleni <10 lat przewiduje się jej usunięcie bądź przesadzenie,
– wykopy w zasięgu systemu korzeniowego drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie;
– wykop w sąsiedztwie drzew i krzewów powinien być zasypany i zagęszczony w ciągu jednego dnia;
– wykopy pod grubszymi korzeniami należy wykonywać metodą podkopu;
– podczas użytkowania obiektu oddziaływanie nie występuje.
W zakresie wpływu na wody powierzchniowe i podziemne:
– na etapie realizacji przedsięwzięcia
- miasto Olsztyn położone jest w dolinie rzeki Łyny, na Pojezierzu Olsztyńskim, wchodzącym w skład makroregionu Pojezierza Mazurskiego. Pod względem hydrograficznym miasto zlokalizowane jest w obszarze zlewni Pergoły. Zgodnie z podziałem kraju na regiony wodne, na obszarze dorzecza Pergoły gospodarowanie zasobami wodnymi odbywa się w obrębie jednego regionu wodnego Łyny i Węgorapy;
- na obszarze miasta Olsztyna wyznaczone zostały jednolite części wód rzecznych JCWP – Łyna od dopł. Z jez. Jełguń (Jełguńskiego) od Kanału Dywity;
- przedsięwzięcie jest zlokalizowane w zlewni rzeki Łyny w odległości ok 4 km od koryta rzeki;
- w rejonie inwestycji nie występują naturalne bądź sztuczne cieki wodne – jednolite części wód powierzchniowych;
- budowa sieci ciepłowniczej nie generuje substancji, które w jakikolwiek sposób mogłyby mieć niekorzystny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne;
- do prac budowlanych zostanie wykorzystany sprawny (będącego w dobrym stanie technicznym) sprzęt mechaniczny, co zapobiegnie wyciekom eksploatacyjnych paliw i płynów oraz zapewni bezawaryjną pracę, jak również brak negatywnego wpływu na środowisko wodne;
- teren budowy zostanie wyposażony w środki do usuwania/neutralizowania punktowych awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych;

- podczas użytkowania obiektu
Oddziaływanie nie występuje.
W zakresie wpływu na klimat:
– na etapie realizacji przedsięwzięcia
- wszelkie prowadzone prace będą miały wpływ jedynie czasowy i pomijalny na otoczenie, klimat;
- w trakcie budowy emisja zanieczyszczeń do powietrza (m in. CO2) następowała będzie w wyniku korzystania przy pracach budowlanych z mechanicznego sprzętu budowlanego oraz przy przesypywaniu mas ziemnych. Maszyny do prowadzenia prac będą w większości napędzane silnikami wysokoprężnymi, stanowiącymi główne źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza podczas realizacji przedsięwzięcia. Emitowane będą typowe zanieczyszczenia komunikacyjne, wprowadzane niskimi emitorami, co powoduje że zasięg oddziaływania będzie ograniczony do miejsca prowadzenia prac;
- podczas użytkowania obiektu
- ze względu na podziemne usytuowanie sieci ciepłowniczej nie generuje ona negatywnego wpływu na klimat, skutki postępujących zmian klimatu nie stanowią zagrożenia dla przedsięwzięcia;
- przebudowa sieci ciepłowniczej z technologii kanałowej na preizolowaną pozwoli obniżyć straty ciepła o ok. 70 % oraz zminimalizować emisję CO2 do atmosfery o ok. 100 Mg/rok dla powyższego przedsięwzięcia;
Organizacja prac i placu budowy:
– prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej;
– 8-godzinny system pracy z dowozem pracowników i sprzętu bezpośrednio na plac budowy;
– zaplecze budowy będzie w całości zlokalizowane na terenie działek nr: : 4, 5, 11 obręb 78 i działki nr: 6, 8, 9/1 obręb 79;
– zaplecze socjalne i sanitarne (toalety) – przewoźny kontener lub kontenery z zabezpieczonym serwisem (wywóz nieczystości);
– zabezpieczenie materiałowe będzie realizowane na bieżąco – na terenie zaplecza przewiduje się krótkookresowe (do 7 dni) magazynowanie materiałów – odpowiednio do ich rodzajów (zabezpieczone przed opadami – tymczasowe przykrycie lub zadaszenie), lub w opakowaniach odpornych na warunki atmosferyczne;
– na terenie budowy będzie zestaw do zbierania i neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;
– powstałe w trakcie prac odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane tymczasowo w wyznaczonych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem (w odpowiednio oznakowanych pojemnikach/ kontenerach). Odpady niebezpieczne będą usuwane z placu budowy w dniu ich wytworzenia.
Po wybudowaniu, podczas użytkowania odcinka rurociągu ciepłowniczego (przesył energii cieplnej wykorzystując gorącą wodę jako nośnik) nie występuje wprowadzanie do środowiska substancji.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Zdzisław Żywanowski
Dyrektor Wydziału Środowiska

43

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

INWENTARYZACJA
ZIELENI
w pasie technicznym miejskiej sieci ciepłowniczej (MSC):
w związku z przebudową sieci ciepłowniczej w rejonie
ul. Żelaznej i Stalowej w Olsztynie.
Obr. 78 dz. nr: 4, 5, 11; obr. 79 dz. nr: 6, 8, 9/1.

Opracowanie niniejsze zawiera zestawienie informacji i danych o których mowa w *art. 83, 84, 85, 86 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr151 z 2009r.,poz.1220 z późn. zm.)*, pozwalających scharakteryzować drzewa oraz wskazać sposób postępowania z nimi, w związku z planowaną budową urządzeń.

Opracowała: mgr inż. Monika Giza

Aktualizacja inwentaryzacji: SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA mgr inż. Agnieszka Pawlak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Agnieszka Dem...ska

Olsztyn, wrzesień 2017 r.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest szczegółowa inwentaryzacja zieleni w pasie technicznym Miejskiej Sieci Ciepłowniczej (MSC), w związku z przebudową sieci cieplnej przy ul. Żelaznej i Towarowej w Olsztynie. Obr. 78 dz. nr: 4, 5, 11; obr. 79 dz. nr: 6, 8, 9/1.

2. Inwestor

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o.
ul. Słoneczna 46
10-710 Olsztyn

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sprawdzenie, czy szata roślinna (drzewa i krzewy), nie koliduje z trasą przebudowywanej/budowanej sieci ciepłowniczej.

Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację:

- Określenie lokalizacji drzew i krzewów rosnących na trasie miejskiej sieci ciepłowniczej,

pas ok. 6 m - po 3 m w obie strony od osi istniejącego ciepłociągu*

* planowana jest wymiana wyeksploatowanych rur

- Oznaczenie rodzaju (gatunku), ilości szt. lub powierzchni (skupiska drzew/krzewów), obwód pnia na wysokości 130 cm,
- Uwagi istotne dla określenia stanu zdrowotnego drzew lub krzewów,
- Określenie wartości przyrodniczej drzew i krzewów,
- Przewidywany sposób gospodarki szatą roślinną – rozpoznanie pod kątem zagrożenia w związku z planowanym przedsięwzięciem.

Istniejące drzewa i krzewy sklasyfikowano jako:
„nie zagrożone", „do usunięcia" oraz „zagrożone".

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Dem...ńska

4. Podstawa opracowania i materiały związane

- Inwentaryzacja w terenie,
- EWUMAPA – numeryczna mapa uzbrojenia na terenie Olsztyna (krajowy system informacji o terenie – licencja MPEC),
- Dokumentacja techniczna miejskiej sieci ciepłowniczej (MSC),
- Ustawa o ochronie przyrody (DZ.U. nr 151 z 2009 r., poz. 1220 z późn. zm.),

5. Opis terenu

Planowana inwestycja położona jest przy ul. Żelaznej w Olsztynie, na terenie powyższych działek znajdują się budynki mieszkalne. Pokrycie terenu stanowią ciągi komunikacyjne i tereny zielone (trawy, krzewy, drzewa).

6. Ogólna charakterystyka technologii

Odcinek miejskiej sieci ciepłowniczej jest wykonywany w **technologii rur preizolowanych.**

Technologia ta charakteryzuje się wykonywaniem ciepłociągów z gotowych (fabrycznie wykonywanych) rur, w których rura przewodowa, izolacja i rura płaszczowa tworzą jedną wspólną całość określaną jako rura preizolowana. Rura przewodowa jest rurą stalową, zaś płaszczowa (zewnętrzna/osłonowa) wykonaną z polietylenu. Przestrzeń między rurą przewodową a płaszczową jest wypełniona sztywną pianką poliuretanową, która pełni rolę izolacji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka [illegible]czyńska

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

7. Gospodarka szatą roślinną – kryteria

W związku z planowanym przedsięwzięciem zinwentaryzowane w pasie 6 m(po 3 m w obie strony od osi ciepłociągu) drzewa i krzewy klasyfikuje się jako:

- **„do usunięcia"** – rosnące na trasie ciepłociągu lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie, tj. w obrębie wykopów jakie będą prowadzone podczas budowy ciepłociągu lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie;
- **„zagrożone"** – znajdujące się w zasięgu robót ziemnych, które w czasie wykonywania prac mogą być narażone na uszkodzenia korony bądź systemu korzeniowego;
- **„nie zagrożone"** – pozostałe zinwentaryzowane drzewa (pas ok. 6 m - po 3 m w obie strony od osi projektowanego ciepłociągu) nie zakwalifikowane wg ww. kryteriów jako „do usunięcia" lub „zagrożone".

8. Szczegółowa inwentaryzacja zieleni

Na terenie znajdują się drzewa, występujące w planie przestrzennym miasta Olsztyn. Są to w głównej wiśnia ptasia, modrzew europejski, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy.

Zinwentaryzowano łącznie 22 drzewa i krzewy (Tab. 1). Wśród ww. 11 drzew i krzewów zostały zakwalifikowane jako „zagrożone" (Tab. 2). Jako „do usunięcia", wymagające uzyskanie zezwolenia na ich usunięcie zidentyfikowano 1 drzewo (Tab. 4) oraz jedno drzewo (oznaczone nr 12) jako nie zagrożone.

Drzewa i krzewy, których wiek nie przekracza 10 lat (Tab. 3) nie wymagają uzyskania pozwolenia na ich usunięcie (DZ.U. 2004 nr 92, poz. 880 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Derkaczyńska

Tab. 1 SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm *	Powierzchnia w m^2	Wys. w m	Stan zdrowotny	Obwód pnia na wys. 5 cm/ wiek	Uwagi	Położenie (obręb – działka nr)
1.	*Sorbus aucuparia*	Jarząb pospolity	3	43 45 46			Dobry	<10		78-4
2.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
3.	*Kolkwitzia amabilis*	Kolkwicja chińska			1		Dobry	<10		78-4
4.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
5.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
6.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy	7	7 7 7 10 12 15 29			Dobry	<10	Suchy 20%	78-4
7.	*Thuja occidentalis*	Żywotnik zachodni			1	1,5	Dobry	<10		78-4
8.	*Thuja occidentalis*	Żywotnik zachodni			1	1,5	Dobry	<10		78-4
9.	*Betula pendula*	Brzoza brodawkowata „Youngii"	1	33			Dobry	>25		78-4
10.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy		19 20 25 35			Dobry	>25	Suchy	78-4
11.	*Juniperus sabina*	Jałowiec sabiński			3		Dobry	<10		78-4
12.	*Thuja occidentalis*	Żywotnik zachodni			1		Dobry	<10		78-5
13.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
14.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
15.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
16.	*Picea pungens*	Świerk srebrny	1	98			Dobry	>25		78-4, 78-5
17.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy	7	7 7 7			Dobry	>25		78-4

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Dębczyńska

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

				10 18 20 28						
18.	*Sorbaria sorbifolia*	Tawlina jarzębinolistna			1	Ok. 1	Dobry	<10	Odrosty	79-8
19.	*Acer platanoides*	Klon pospolity	1	150			Dobry	>25		79-8
20.	*Acer platanoides*	Klon pospolity			1	Ok. 2	Dobry	<10	Odrosty	78-11
21.	*Qercus robur*	Dąb szypułkowy	1	115			Dobry	>25		78-11
22.	*Sorbus aucuparia*	Jarząb pospolity	1	62			Dobry	>25		78-11

* obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od powierzchni terenu, jeżeli drzewo rozwidla się poniżej podanej wysokości, każdy pień traktuje się, jako odrębne drzewo (mierzony jest osobno).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Niemczyńska

Tab. 2 DRZEWA I KRZEWY „ZAGROŻONE"

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm *	Powierzchnia w m²	Wys. w m	Stan zdrowotny	Obwód pnia na wys. 5 cm/ wiek	Uwagi	Położenie (obręb – działka nr)
1.	*Sorbus aucuparia*	Jarząb pospolity	3	43 45 46			Dobry	<10		78-4
13.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
14.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
15.	*Taxus baccata*	Cis pospolity			1		Dobry	<10		78-5
16.	*Picea pungens*	Świerk srebrny	1	98			Dobry	>25		78-4, 78-5
17.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy	7	7 7 7 10 18 20 28			Dobry	>25		78-4
18.	*Sorbaria sorbifolia*	Tawlina jarzębinolistna			1	Ok. 1	Dobry	<10	Odrosty	79-8
19.	*Acer platanoides*	Klon pospolity	1	150			Dobry	>25		79-8
20.	*Acer platanoides*	Klon pospolity			1	Ok. 2	Dobry	<10	Odrosty	78-11
21.	*Qercus robur*	Dąb szypułkowy	1	115			Dobry	>25		78-11
22.	*Sorbus aucuparia*	Jarząb pospolity	1	62			Dobry	>25		78-11

* obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od powierzchni terenu, jeżeli drzewo rozwidla się poniżej podanej wysokości, każdy pień traktuje się, jako odrębne drzewo (mierzony jest osobno).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka [illegible]czyńska

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Tab. 3 DRZEWA I KRZEWY „DO USUNIĘCIA"
- NIE WYMAGAJĄCE UZYSKANIA ZEZWOLENIA

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm *	Powierzchnia w m²	Wys. w m	Stan zdrowotny	Obwód pnia na wys. 5 cm/ wiek	Uwagi	Położenie (obręb – działka nr)
2.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
3.	*Kolkwitzia amabilis*	Kolkwicja chińska			1		Dobry	<10		78-4
4.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
5.	*Spiraea salicifolia*	Tawuła wierzbolistna			0,5		Dobry	<10		78-4
6.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy	7	7 7 7 10 12 15 29			Dobry	<10	Suchy 20%	78-4
7.	*Thuja occidentalis*	Żywotnik zachodni			1	1,5	Dobry	<10		78-4
8.	*Thuja occidentalis*	Żywotnik zachodni			1	1,5	Dobry	<10		78-4
9.	*Betula pendula*	Brzoza brodawkowata „Youngii"	1	33			Dobry	<50		78-4
11.	*Juniperus sabina*	Jałowiec sabiński			3		Dobry	<10		78-4

* obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od powierzchni terenu, jeżeli drzewo rozwidla się poniżej podanej wysokości, każdy pień traktuje się, jako odrębne drzewo (mierzony jest osobno).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

Tab. 4 DRZEWA „DO USUNIĘCIA LUB PRZESADZENIA"
- WYMAGAJĄCE UZYSKANIA ZEZWOLENIA

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm *	Powierzchnia w m^2	Wys. w m	Stan zdrowotny	Obwód pnia na wys. 5 cm/ wiek	Uwagi	Położenie (obręb – działka nr)
10.	*Crataegus monogyna*	Głóg jednoszyjkowy		19 20 25 35			Zły	>25	Suchy	78-4

* obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od powierzchni terenu, jeżeli drzewo rozwidla się poniżej podanej wysokości, każdy pień traktuje się, jako odrębne drzewo (mierzony jest osobno).

9. Technologia prac

W obrębie drzew i krzewów zagrożonych (Tab. 2), wszystkie prace należy wykonywać ręcznie. W przypadku wykonywania wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych (o średnicy powyżej 5 cm), stanowiących system podtrzymywania drzew. Wykopy pod grubymi korzeniami należy wykonywać za pomocą podkopu, korzenie nie powinny być odkryte zbyt długo. Odsłaniane korzenie należy jak najszybciej przykryć ziemią urodzajną, chroniąc je przed nadmiernym wysuszeniem (przemarznięciem). Nie dopuszcza się ubijania, ani składowania ziemi (ew. innych materiałów budowlanych) w zasięgu koron drzew.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

10. Uwagi

- Inwentaryzację przeprowadzono we wrześniu 2016 r.,
- Drzewa i krzewy naniesiono na mapę na podstawie wizji w terenie.

11. Mapa określająca usytuowanie drzew i krzewów w stosunku do granic nieruchomości i obiektów budowlanych

Załącznik nr 1

Urząd Miasta Olsztyna
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Opracowała: mgr inż. Monika Giza

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Dąmczyńska

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Załącznik nr 1/2

MAPA OKREŚLAJĄCA USYTUOWANIE DRZEW I KRZEWÓW W STOSUNKU DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

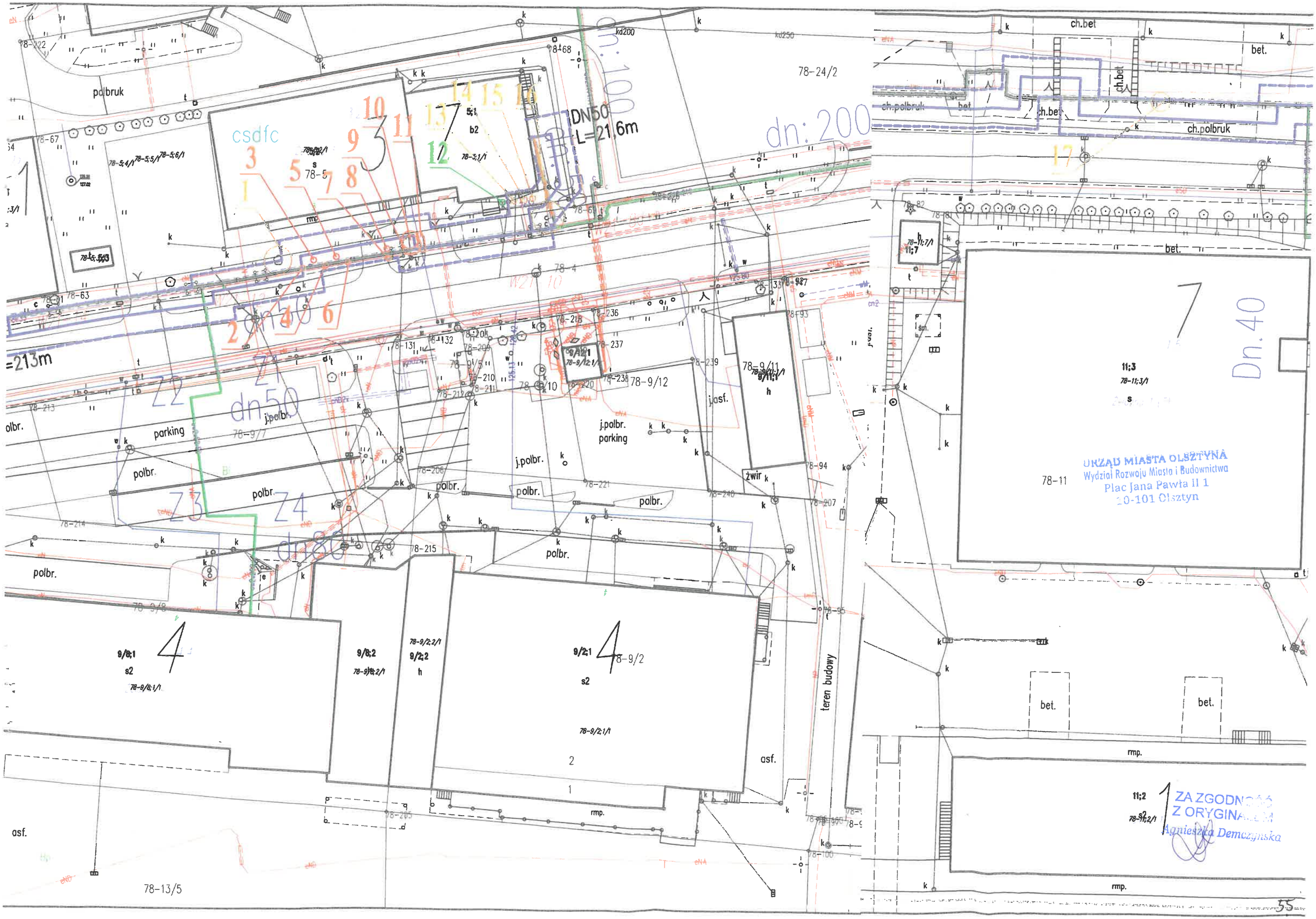
LEGENDA:

- 1,2,3... - **liczby porządkowe drzew i krzewów**
- **drzewa i krzewy do usunięcia**
- **drzewa i krzewy zagrożone**
- **drzewa i krzewy nie zagrożone**
- **projektowana sieć ciepłownicza**
- **pas techniczny miejskiej sieci ciepłowniczej**

Opracował:	**mgr inż. Monika Giza**
Data:	**Wrzesień 2016 r.**
Skala:	**1:500**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

54



DN50
L=21,6m
dn:200
dn:100
dn:40
dn50
dn80
csdfc
polbruk
parking
polbr.
j.polbr.
j.asf.
żwir
teren budowy
asf.
rmp.
ch.bet
bet.
ch.polbruk
78-24/2
78-9/12
78-9/11
78-11
78-13/5
9/8;1
9/8;2
9/2;1
9/2;2
11;3
11;2
URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.

Olsztyn, dn. 25.08.2017 r.

KORESPONDENCJA WEWNĘTRZNA Nr 205 /17

Adresat : Wydział Techniczno-Inwestycyjny

Nadawca : Dział Infrastruktury Ciepłowniczej

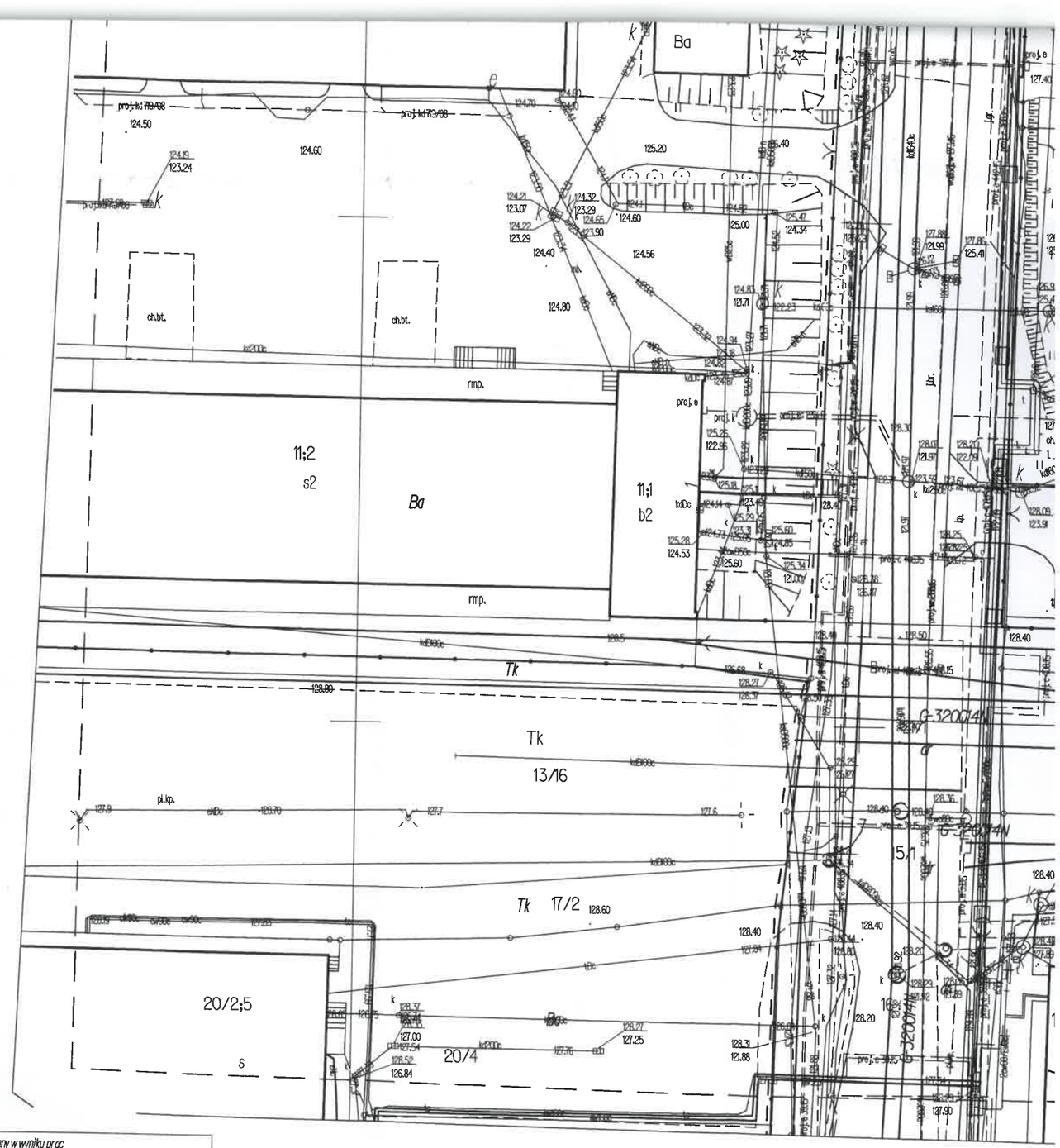
W związku z zadaniem inwestycyjnym na 2018 rok polegającym na przebudowie sieci DN 200 przy ulicy Żelaznej w Olsztynie, prosimy o zaprojektowanie na odcinku od przyłącza zasilającego MAKRO do budynku Żelazna 1 rurociągu o średnicy DN 150.

UKŁAD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Z poważaniem

KIEROWNIK
DZIAŁU INFRASTRUKTURY CIEPŁOWNICZEJ
Andrzej Dołasiński

Nr koresp. wydz. TI 313
Wpł. do dnia 25.08.2017 r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Miejscowość: Olsztyn
Jedn. ewid.: 286201_1 m. Olsztyn
Obręb ewid.: 286201_1.0078, 79
Zgłoszenia pracy geodezyjnej nr: GGN.6642.1.833.2017

Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokości: Kronsztad'60
Legenda*):
granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

NIERUCHOMOŚCI I GEODEZJA
"SŁAWJAN-2" Spółka z o.o.
10-537 Olsztyn, ul. Mrongowiusza 6A lok. 10-11
tel. 89 541 63 27
NIP 739-377-13-17, REG. 280469932
KRS 0000345985

GEODETA
mgr inż. Jan Zięty
10-698 Olsztyn
ul. Gen. Berlinga 5/14
GLOCK 3357

23.06.2017
data opracowania mapy

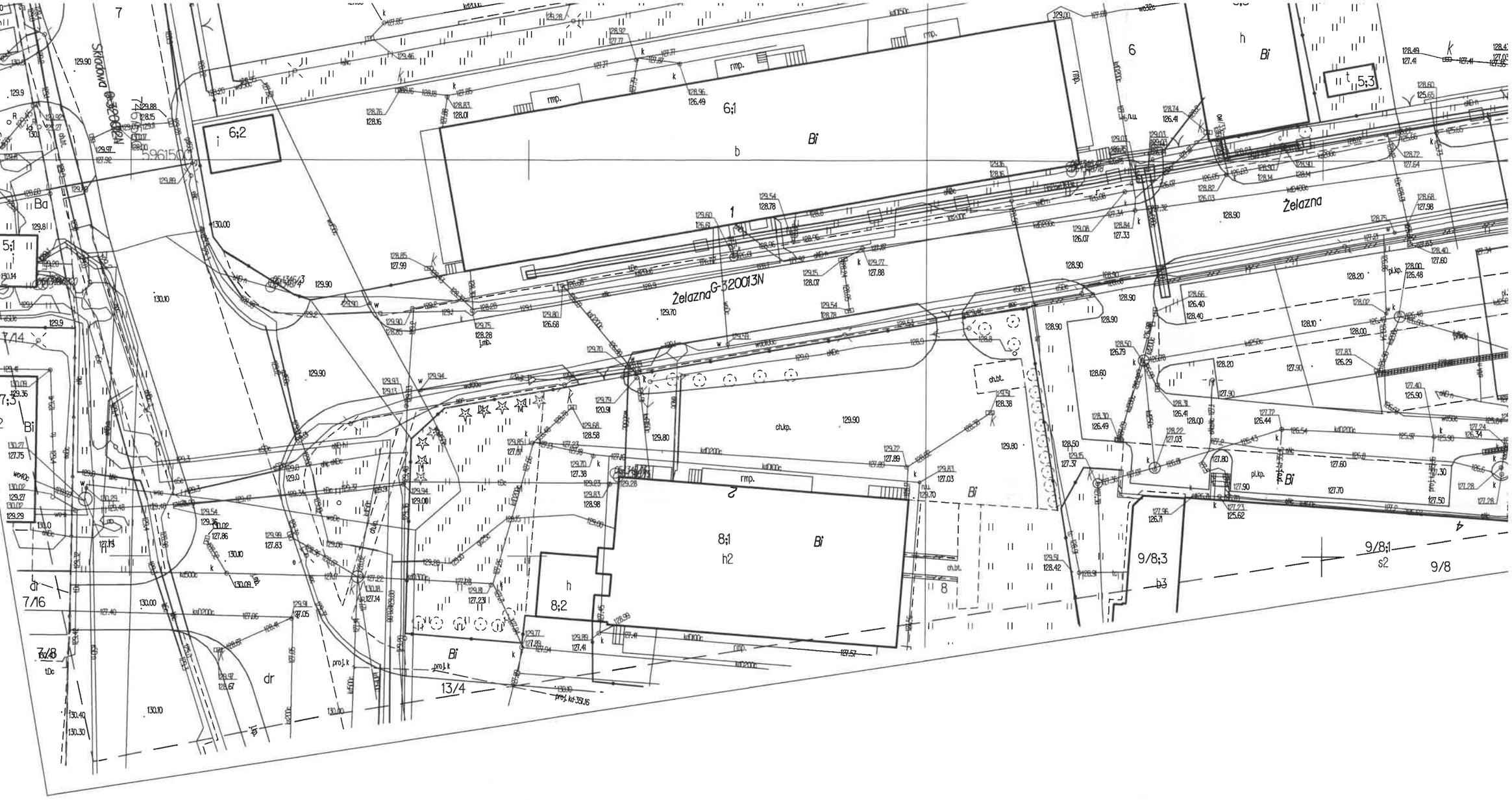
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT OLSZTYNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2862.2017.740
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -07- 04
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA OLSZTYNA Jan Pawlak Inspektor Kontroli Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych.
Mapa zawiera znaki kartograficzne i opisy ustalone nieobowiązującą Instrukcją techn. K-1.
*) Kolorem niebieskim uwidoczniono usytuowanie obiektów i szczegółów wskazanych przez projektanta, zgodnie z celem wykonywanej pracy, nieujawnione w bazach danych BDOT500.

ARK. NR 2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala: 1:500

Miejscowość: Olsztyn
Jedn. ewid.: 286201_1 m. Olsztyn
Obręb ewid.: 286201_1.078_79
Zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGN.6642.1.833.2017

Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokości: Kronsztad'60
Legenda*):
granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

NIERUCHOMOŚCI I GEODEZJA
"SŁAWJAN-2" Spółka z o.o.
10-537 Olsztyn, ul. Mrongowiusza 6A lok. 10-11
tel. 89 541 63 27
NIP 739-377-13-17, REG. 280469932
KRS 0000345985

GUGiK 3357
GEODETA
mgr inż. Jan Zięty
10-693 Olsztyn
ul. Gen. Berlinga 5/14

23.06.2017

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej tego podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

data opracowania mapy

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT OLSZTYNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2862.2017.740
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -07- 04
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA OLSZTYNA Jan Pawlak Inspektor Kontroli Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Dokument zawiera dane ewidencyjne nie niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych.
Mapa zawiera znaki kartograficzne i opisy ustalone nieobowiązującą instrukcją techn. K-1.
*) Kolorem niebieskim uwidoczniono usytuowanie obiektów i szczegółów wskazanych przez projektanta, zgodnie z celem wykonywanej pracy, nie ujawnione w bazach danych BDOT500.

ARK. NR 1

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

MAPA EWIDENCYJNA

Lp.	Numer obrębu	Identyfikator działki	Powierzchnia działki	Działki ewidencyjne (Obr-nr Dz.)
1	286201_1.0078	286201_1.0078.4	10042	78-4
2	286201_1.0078	286201_1.0078.6	3384	78-6
3	286201_1.0078	286201_1.0078.5	2054	78-5
4	286201_1.0079	286201_1.0079.6	4006	79-6
5	286201_1.0079	286201_1.0079.9/1	196	79-9/1
6	286201_1.0079	286201_1.0079.8	834	79-8
7	286201_1.0078	286201_1.0078.11	15455	78-11

PREZYDENT OLSZTYNA
Pl. Jana Pawła II 1

Województwo: **warmińsko-mazurskie**
Powiat: **m. Olsztyn**
Jednostka ewidencyjna: **286201_1. M. Olsztyn**

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Zbiór danych dotyczących podmiotu z bazy danych EGiB

sporządzono dnia: **05.08.2016 13:23:44** według stanu na dzień: **05.08.2016 13:23**

Obręb	*Ark.*	*Nr działki*	*JR*		*Nr KW lub inne dokumenty*	*Adres lub położenie*	*Identyfikator*
Forma władania i udział	*Osoba i adres*						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**3/2**	G1		OL1O/00059002/5	Olsztyn, ul. Stalowa 3 Olsztyn, ul. Żelazna 7	286201_1.0078.3/2
wspólność ustawowa 1/1 M własność	Gałązka Tadeusz (Stanisław, Jadwiga) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn Gałązka Danuta (Henryk, Stanisława) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**3/4**	G12		OL1O/00059688/7	Olsztyn, ul. Żelazna 5a	286201_1.0078.3/4
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
udział łączny 1/1 użytkowanie wieczyste	"DELTA" SPÓŁKA CYWILNA W OLSZTYNIE siedziba: ul. Żelazna 5a, 10-950 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**3/5**	G27		OL1O/00115808/6	Olsztyn, ul. Żelazna	286201_1.0078.3/5
wspólność ustawowa 1/1 własność	Gałązka Tadeusz (Stanisław, Jadwiga) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn Gałązka Danuta (Henryk, Stanisława) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**4**	G28		OL1O/00072858/7	ŻELAZNA	286201_1.0078.4
1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn						
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG,ZIELENI I TRANSPORTU W OLSZTYNIE siedziba: ul. Ryszarda Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**5**	G19		OL1O/00049698/7	Olsztyn, ul. Żelazna 3	286201_1.0078.5
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	WYDAWNICTWO AKCYDESOWE SPÓŁKA AKCYJA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE siedziba: ul. Gen. Józefa Bema 60A, Warszawa						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**6**	G15		OL1O/00014773/3	Olsztyn, ul. Żelazna 1	286201_1.0078.6
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
wspólność ustawowa 1/1 użytkowanie wieczyste	Prusinowski Grzegorz (Tadeusz, Lidia) zam. ul. Prof. Bohdana Wilamowskiego 2, 10-773 Olsztyn Prusinowska Jolanta Augustyna (Waldemar, Józefa) zam. ul. Prof. Bohdana Wilamowskiego 2, 10-773 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**7**	G28		OL1O/00072858/7	SKŁADOWA	286201_1.0078.7
1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn						
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG,ZIELENI I TRANSPORTU W OLSZTYNIE siedziba: ul. Ryszarda Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**8**	G18		OL1O/00035130/7	Olsztyn, ul. Żelazna 2	286201_1.0078.8
1/1	SKARB PAŃSTWA						

Sporządził(a): Magdalena Radomska

własność	
1/1 użytkowanie wieczyste	"CEZAS-GLOB" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Żelazna 2, 10-950 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/5**	G14		OL1O/00010949/0	Olsztyn, ul. Żelazna 4	286201_1.0078.9/5

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDS.PROD-HANDL-USŁ "ASTOR & KUBA"A.STROT D.STROT,W.STROT SPÓŁKA JAWNA W OLSZTYNIE siedziba: ul. Żelazna 4, 10-419 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/7**	G14		OL1O/00010949/0	ŻELAZNA	286201_1.0078.9/7

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDS.PROD-HANDL-USŁ "ASTOR & KUBA"A.STROT D.STROT,W.STROT SPÓŁKA JAWNA W OLSZTYNIE siedziba: ul. Żelazna 4, 10-419 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/8**	G34		OL1O/00054164/3	Olsztyn, ul. Żelazna 4	286201_1.0078.9/8

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDS.PROD-HANDL-USŁ "ASTOR & KUBA"A.STROT D.STROT,W.STROT SPÓŁKA JAWNA W OLSZTYNIE siedziba: ul. Żelazna 4, 10-419 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/10**	G22		OL1O/00063631/4	Olsztyn, ul. Żelazna 4	286201_1.0078.9/10

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	LOGISTYKA RCR SP. Z O.O. NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA KOMANDYTOWA siedziba: ul. Czeczota 6, 02-607 Warszawa

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/11**	G9		OL1O/00056943/2	Olsztyn, ul. Żelazna 4	286201_1.0078.9/11

wspólność ustawowa 1/2 współwłasność	Więciorkowski Ryszard (Jan, Zofia) zam. ul. Prosta 18/22/5, 10-029 Olsztyn Więciorkowska Beata Władysława (Stanisław, Władysława) zam. ul. Gdańska 12/16/4, 10-254 Olsztyn
wspólność ustawowa 1/2 współwłasność	Więciorkowski Wiesław (Jan, Zofia) zam. ul. Olsztyńska 35, 11-001 Dywity Więciorkowska Halina (Józef, Olga) zam. ul. Jagiellońska 24/11, Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**9/12**	G22		OL1O/00063644/8	Olsztyn, ul. Żelazna 4	286201_1.0078.9/12

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	LOGISTYKA RCR SP. Z O.O. NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA KOMANDYTOWA siedziba: ul. Czeczota 6, 02-607 Warszawa

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**10/1**	G11		OL1O/00038643/7	Olsztyn, ul. Żelazna 6	286201_1.0078.10/1

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	AGROMA OLSZTYN GRUPA SZNAJDER SP. Z O.O. siedziba: ul. Towarowa 9, 10-416 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**10/2**	G17		OL1O/00018158/4	Olsztyn, ul. Żelazna 8	286201_1.0078.10/2

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	ALKAZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**10/5**	G17		OL1O/00018158/4	Olsztyn, ul. Żelazna 8	286201_1.0078.10/5

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

Sporządził(a): Magdalena Radomska

61

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

1/1 użytkowanie wieczyste	ALKAZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**11**	G13		OL1O/00033676/2	Olsztyn, ul. Stalowa 1	286201_1.0078.11

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	"METALZBYT" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 1, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**12/2**	G4		OL1O/00156960/8	Olsztyn, ul. Towarowa	286201_1.0078.12/2

1/1 własność	OCMB JOLANTA WADAS,PIOTR WADAS SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Towarowa 11, 10-950 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**13/17**	G33		OL1O/00159430/5	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0078.13/17

1/1 własność	"METALZBYT" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 1, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**23/2**	G20		OL1O/00020468/7	Olsztyn, ul. Lubelska 26	286201_1.0078.23/2

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	FUNDUSZ SEZAM XVI FUNDUSZ INWESTYCYJNY ZAMKNIĘTY AKTYWÓW NIEPUBLICZNYCH siedziba: ul. Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**24/3**	G29		OL1O/00135351/3	Olsztyn, ul. Żelazna	286201_1.0078.24/3

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	BLACK RED WHITE SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W BIŁGORAJU siedziba: ul. Krzeszowska 63, 23-400 Biłgoraj

Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**24/4**	G29		OL1O/00135351/3	Olsztyn, ul. Żelazna	286201_1.0078.24/4

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	BLACK RED WHITE SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W BIŁGORAJU siedziba: ul. Krzeszowska 63, 23-400 Biłgoraj

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**6**	G41		OL1O/00074507/6	STALOWA	286201_1.0079.6

1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG,ZIELENI I TRANSPORTU W OLSZTYNIE siedziba: ul. Ryszarda Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/1**	G24		OL1O/00086975/4	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.7/1

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	ZAKŁAD URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH "UNIMASZ" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/4**	G35		OL1O/00051504/8	Olsztyn, ul. Stalowa 4a	286201_1.0079.7/4

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	"ZIG" SPÓŁKA Z O.O.Z SIEDZIBĄ W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 4a, 10-950 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/5**	G15		OL1O/00087690/9	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.7/5

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO- -BUDOWLANE "PRZEM-GRI" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Adama Mickiewicza 21/23, 10-508 Olsztyn

Sporządził(a): Magdalena Radomska

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/6**	G10		OL1O/00088490/4	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.7/6
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
wspólność ustawowa 1/1 użytkowanie wieczyste	Lisewski Jacek (Dominik, Leokadia) zam. ul. Jemioły 3/23, Olsztyn Lisewska Anna Ewa (Zbigniew, Halina) zam. ul. Strąkowa 65, 10-846 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/8**	G34		OL1O/00096263/3	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.7/8
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	ELGROM SUCHECKI SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Lubelska 23, 10-406 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/10**	G34		OL1O/00096263/3	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.7/10
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	ELGROM SUCHECKI SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Lubelska 23, 10-406 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/11**	G24		OL1O/00086975/4	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.7/11
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	ZAKŁAD URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH "UNIMASZ" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**7/12**	G34		OL1O/00096263/3	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.7/12
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	ELGROM SUCHECKI SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Lubelska 23, 10-406 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**8**	G41		OL1O/00035273/1	STALOWA	286201_1.0079.8
1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn						
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG,ZIELENI I TRANSPORTU W OLSZTYNIE siedziba: ul. Ryszarda Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/1**	G31		OL1O/00088966/2	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.9/1
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	K.BRZÓSKA ,J.KAMIEŃSKI,R.GWARDECKI-"KORADO" SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/2**	G31		OL1O/00074710/2	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.9/2
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	K.BRZÓSKA ,J.KAMIEŃSKI,R.GWARDECKI-"KORADO" SPÓŁKA JAWNA siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/6**	G24		OL1O/00086975/4	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.9/6
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	ZAKŁAD URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH "UNIMASZ" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn						

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/8**	G59		OL1O/00022147/5	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.9/8

Sporządził(a): Magdalena Radomska

63

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	ZAKŁAD URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH "UNIMASZ" SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE siedziba: ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/13**	G13		OL1O/00043613/6	Olsztyn, ul. Stalowa 4	286201_1.0079.9/13

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	"PRZEMYSŁÓWKA" PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO HOLDING SPÓŁKA Z O.O. siedziba: ul. Adama Mickiewicza 21/23, 10-508 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/14**	G13		OL1O/00097832/0	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.9/14

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	"PRZEMYSŁÓWKA" PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO HOLDING SPÓŁKA Z O.O. siedziba: ul. Adama Mickiewicza 21/23, 10-508 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**19/3**	G11		OL1O/00078520/1	STALOWA	286201_1.0079.19/3

1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste do dnia 2089-12-05	"POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE " SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE siedziba: ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa koresp. ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-958 Gdańsk

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**19/6**	G3		OL1O/00139676/5	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.19/6

1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**19/9**	G14		OL1O/00081047/5	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.19/9

wspólność ustawowa 1/1 własność	Gałązka Tadeusz (Stanisław, Jadwiga) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn Gałązka Danuta (Henryk, Stanisława) zam. ul. Kłosowa 50, 10-819 Olsztyn

Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**21/1**	G41		OL1O/00035273/1	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.21/1

1/1 własność	GMINA OLSZTYN siedziba: Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG,ZIELENI I TRANSPORTU W OLSZTYNIE siedziba: ul. Ryszarda Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn

Ilość działek na wypisie: 43

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ppkt h ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 ze zm.).

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Magdalena Radomska
INSPEKTOR
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
05.02.2016
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Sporządził(a): Magdalena Radomska

64

PREZYDENT OLSZTYNA
Pl. Jana Pawła II 1

Województwo: **warmińsko-mazurskie**
Powiat: **m. Olsztyn**
Jednostka ewidencyjna: **286201_1, M. Olsztyn**

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Zbiór danych dotyczących podmiotu z bazy danych EGiB

sporządzono dnia: **05.08.2016 13:32:54** według stanu na dzień: **05.08.2016 13:32**

Obręb	*Ark.*	*Nr działki*	*JR*		*Nr KW lub inne dokumenty*	*Adres lub położenie*	*Identyfikator*
Forma władania i udział	*Osoba i adres*						
Olsztyn 78 [Nr 0078]	-	**24/2**	G20		OL1O/00020468/7	Olsztyn, ul. Żelazna	286201_1.0078.24/2
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	FUNDUSZ SEZAM XVI FUNDUSZ INWESTYCYJNY ZAMKNIĘTY AKTYWÓW NIEPUBLICZNYCH siedziba: ul. Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa						
Olsztyn 79 [Nr 0079]	-	**9/12**	G13		OL1O/00097831/3	Olsztyn, ul. Stalowa	286201_1.0079.9/12
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkowanie wieczyste	"PRZEMYSŁÓWKA" PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO HOLDING SPÓŁKA Z O.O. siedziba: ul. Adama Mickiewicza 21/23, 10-508 Olsztyn						

Ilość działek na wypisie: 2

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ppkt h ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 ze zm.).

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Magdalena Radomska
INSPEKTOR
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
05.08.2016
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Sporządził(a): Magdalena Radomska

65

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.

1. Podstawa opracowania.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Projekt opracowano na podstawie:

- Planu Zadań Inwestycyjnych na rok 2017;
- Obowiązujących norm i przepisów;
- Poradnika projektanta rur preizolowanych;
- Wymagań dotyczących projektowania i wykonawstwa impulsowej instalacji alarmowej stosowanej w wodnych sieciach preizolowanych w MPEC Spółka z o.o. w Olsztynie;
- Wizji lokalnej w terenie.
- Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcie z dnia 15.11.2016r.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje przebudowę sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej na sieć preizolowaną rozdzielczą i przyłączy wysokoparametrowych z rur preizolowanych standard o średnicach 2ϕ219,1/315, 2ϕ168,3/250, 2ϕ114,3/200, 2ϕ60,3/125mm, 2ϕ48,3/110mm, 2ϕ42,3/110mm, 2ϕ33,7/90mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.

3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, **w zakresie sieci ciepłowniczej rozdzielczej** o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Działki te należą do:

- **działka nr 4 obr. 78 oraz działka nr 6, 8 obr. 79:** Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie, ul. Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn,
- **działka nr 9/1 obr. 79:** „KORADO" Sp. j. K. Brzóska, J. Kamieński, R. Gwardecki, ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn.

Dla inwestycji została uzyskana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia.

Obszar oddziaływania obiektu, **w zakresie przyłączy sieci ciepłowniczej** o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji.

Działki te należą do:

- **działka nr 5 obr. 78:** Wydawnictwo Akcydensowe S.A. ul. Gen. Józefa Bema 60A, 01-225 Warszawa,
- **działka nr 6 obręb 78:** Jolanta Augustyna Prusinowska, Grzegorz Prusinowski, ul. Wilamowskiego 2, 10-773 Olsztyn.
- **działka nr 11 obr. 78:** „METALZBYT" Sp. z o.o., ul. Stalowa 1, 10-420 Olsztyn,
- **działka nr 24/2 obr. 78:** Sezam XVI Fundusz Inwestycyjny Zamknięty Aktywów Niepublicznych, ul. Nowogrodzka 47A, 10-695 Warszawa (uzgodnienie - **załącznik nr 9**).

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r.

4. Warunki gruntowe.

Warunki gruntowe: na całym obszarze projektowanej sieci ciepłowniczej z przyłączami występują warunki gruntowe proste: kategoria I geotechniczna.

5. Dane techniczne.

Projektowane średnice sieci i przyłączy:
2ϕ219,3/315, 2ϕ168,3/250, 2ϕ114,3/200, 2ϕ60,3/125, 2ϕ48,3/110, 2ϕ42,4/110, 2ϕ33,7/90.
Parametry wody grzewczej: zimą **130/70 °C** , lato **70/40 °C**.
Ciśnienie robocze p_r = 1,6 MPa.
Ciśnienie maksymalne p_{max} = 2,5 MPa.

6. Rozwiązanie techniczne.

6.1. Sieć ciepłownicza z przyłączami.

Projektuje się sieć ciepłowniczą o parametrach wody 130/70°C w sezonie grzewczym i 70/40°C poza sezonem grzewczym, dwuprzewodowe, z rur preizolowanych standardowych łączonych przez spawanie wraz z kompletem wyposażenia.

Należy zastosować rury zgodnie z załączonymi do niniejszego projektu wymaganiami technicznymi Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie dotyczącymi systemu preizolowanego.

Zastosowano rury proste pojedyncze, ze standardową grubością izolacji i wbudowanymi przewodami alarmowymi. Długość sztang 12m. Złącza mufowe należy poddać próbie szczelności powietrzem o ciśnieniu p=0,2 bar przed zalaniem ich pianką. Oznaczenie pojemności pianek zgodnie z **załącznikiem nr 5**.

Nie zaleca się skracania kolan prefabrykowanych. W uzasadnionych przypadkach i po uprzednim powiadomieniu projektanta dopuszcza się skracanie kolan na budowie, jednak do długości ramienia nie krótszej niż zostało określone to w **załączniku nr 6** i pod warunkiem sprawdzenia czy dany producent dopuszcza długości skrócenia podane w załączniku.

Armaturę stanowią:

- zawory odcinające kołnierzowe płaskie DN40 o PN 2,5MPa zamontowane w pomieszczeniu węzła cieplnego budynku ul. Żelazna 1 RUCH;
- zawory preizolowane ϕ60,3/125 zlokalizowane przy punkcie Z30 na przyłączu sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 4;
- zawory preizolowane ϕ42,4/110 zlokalizowane przy punkcie Z19 na przyłączu sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 3;
- zawory preizolowane ϕ48,3/110 zlokalizowane na przyłączu sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Stalowej 3;
- zawory preizolowane ϕ48,3/110 zlokalizowane na przyłączu sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Żelaznej 1 - METALZBYT;
- zawory preizolowane ϕ114,3/200 zlokalizowane na sieci ciepłowniczej PW3 – PK3 przy budynku przy ul. Stalowej KORADO w punkcie PW3;
- zawory preizolowane ϕ42,4/110 zlokalizowane przy punkcie PW4 na przyłączu do budynku przy ul. Stalowej 1 METALZBYT.

Zakończenia rur preizolowanych w budynkach zabezpieczyć końcówkami termokurczliwymi.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

6.2. Termin wykonania i etapowanie prac.

Termin wykonania prac.

Ze względu na konieczność zasilanie w ciepło budynków przy ul. Żelaznej/Stalowej prace należy wykonać poza sezonem grzewczym.

Etapowanie prac.

Na czas wykonania prac związanych z budową sieci ciepłowniczej i prac demontażowych nie przewiduje się wykonania by-passów zasilających budynki w ciepło – uzgodnienie **załącznik nr 10.**

Odcinek sieci od punktu PW1 do punktu O2 wykonać na końcu realizowanej przebudowy ze względu na zapewnienie jak najmniejszej przerwy w dostawie ciepła na cele ciepłej wody do budynku przy ul. Stalowej 3. Należy zadeklować rurociągi napowietrzne za punktem O2 i za tym punktem wykonać wszystkie prace związane z przebudową sieci. Po zrealizowaniu prac na odcinku O2-PK2 należy rozpocząć prace na odcinku PW1-O2.

6.3. Odpowietrzenie i odwodnienie.

Zawory na odpowietrzeniach i odwodnieniach należy zastosować ze stali nierdzewnej.

PW1-PK2: Odpowietrzanie sieci PW1 – PK2 poprzez preizolowany zawór odpowietrzający w pobliżu punktu Z7, oraz poprzez przyłącze do budynku przy ul. Żelaznej 1 Ruch. Odwodnienie sieci PW1 – PK2 przewiduje się poprzez studnię odwadniającą przed punktem PW1 na sieć preizolowanej DN200 projektowanej wg odrębnego opracowania (dot. przebudowy sieci DN200 w ulicy Stalowe – archiwum MPEC dok. nr 122-16/M) oraz poprzez prefabrykowany zawór odwodnienia, znajdujący się przy punkcie Z11.

PW3 – PK3: Odpowietrzanie sieci PW3 – PK3 poprzez preizolowany zawór odcinający z odpowietrzeniem w pobliżu punktu PW3. Odwodnienie sieci PW3 – PK3 przewiduje się poprzez prefabrykowany zawór odwodnienia, znajdujący się przy punkcie PK3.

PW4 – Stalowa 1 METLZBYT: Odpowietrzenie przyłącza sieci ciepłowniczej poprzez preizolowane zawór odpowietrzający w pobliżu punktu PW4. Odwodnienie przewiduje się poprzez prefabrykowany zawór odwodnienia, znajdujący się przy punkcie Z29.

O7 – Żelazna 1 RUCH: Odpowietrzenie przyłącza sieci ciepłowniczej poprzez węzeł cieplny, odwodnienie poprzez sieć DN150.

O4 – Żelazna 3: Odpowietrzenie przyłącza sieci ciepłowniczej poprzez preizolowany zawór odcinający z odpowietrzeniem w pobliżu punktu Z19, odwodnienie poprzez węzeł cieplny.

Przy wykonaniu studzienek lub skrzynek na zawory odpowietrzenie/odwodnienia należy zastosować na nich pokrywy (włazy) z logo MPEC – zgodnie z **załącznikiem nr 7**.

6.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem oraz z drzewami.

Na trasie projektowanej sieci i przyłączy sieci ciepłowniczej występują skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym:

- siecią wodociągową,
- kanalizacją deszczową,
- kanalizacją sanitarną,
- energią elektryczną,
- telekomunikacją.

W miejscach kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i przy zbliżeniach do nich, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie zachowując ostrożność.

Uwagi:

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać odkrywki istniejącego uzbrojenia w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych jego posadowienia.
2. Na rysunkach profili, w miejscach, gdzie w nawiasie nie została określona rzędna posadowienia danego uzbrojenie, ponieważ nie ma jej na mapie przyjęto przewidywaną głębokość zagłębienia danego uzbrojenia. Szczególnie w tych miejscach należy zachować ostrożność przy wykopach i wykonywać je ręcznie z uprzednim wykonaniem odkrywki.
3. W przypadku stwierdzenia rozbieżności i ewentualnej kolizji z rzędną posadowienia sieci ciepłowniczej należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.

Odpis protokołów z narad koordynacyjnych w sprawie Nr GGN.6630.388.2017 z dnia 25.09.2017 r., Nr GGN.6630.412.2017 z dnia 02.10.2017 r., Nr GGN.6630.459.2017 z dnia

16.10.2017 r. oraz Nr GGN.6630.455.2017 z dnia 23.10.2017 r. (załącznik nr 11) z załączonymi mapami stanowią załączniki do niniejszego projektu

W przypadku wystąpienia kolizji z innymi urządzeniami sposób ich rozwiązania uzgodnić z projektantem i użytkownikiem sieci podziemnej.
Drzewa i krzewy w pobliżu terenu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

6.5. Odgałęzienie O2 do budynku przy ul. Stalowej 3.

Przy wykonaniu odgałęzienia do budynku przy ul. Stalowej 3 należy uwzględnić uwagi zawarte w odpisie protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GGN.6630.455.2017 z dnia 23.10.2017 r., w szczególności uzgodnienie Orange Polska S.A., tj.: **„Kabel OPL przełożyć bez wstawki, po przełożeniu dostarczyć geodezję powykonawczą"**. Po wykonaniu włączenia należy kabel OPL
Odpis protokołu stanowi **załącznik nr 11** do niniejszej dokumentacji.

6.6. Odgałęzienie O3 do budynku przy ul. Lubelskiej 26 - Makro.

Przy wykonaniu odgałęzienia do budynku przy ul. Lubelskiej 26 należy uwzględnić uwagi zawarte w Oświadczeniu, stanowiącym **załącznik nr 9** do niniejszej dokumentacji. Po wykonaniu przebudowy sieci należy przekazać kompletną dokumentację powykonawczą w uwzględnieniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej dla działki 24/4 obr. 78.

6.7. Przejście przez przegrody budowlane oraz otwory w ścianach po demontowanych przyłączach.

Przejście przez przegrody budowlane (ściany budynku) wykonać otwornicą. Otwory wykonać w rozstawie zgodnie z **załącznikiem nr 1**. W miejscu przejścia rur preizolowanych przez przegrody budowlane zastosować rękawy wejściowe podwójne (pierścienie uszczelniające) i taśmę smarową - **załącznik nr 3**.
Uszczelnienie od wewnątrz pomieszczenia węzła cieplnego wykonać pianką, od zewnątrz masą bitumiczną na bazie abizolu.
W budynkach, gdzie będą budowane nowe przyłącza sieci ciepłowniczej, tj. Żelazna 1 RUCH Żelazna 3, Stalowa 1 METALZBYT należy otwory po zdemontowanych przyłączach w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych zamurować i wykonać okładziny ścian z takich samych materiałów i kolorystyce jak cała ściana.

6.8. Przejście pod wjazdami na posesje, chodnikami i odtworzenia nawierzchni.

W miejscach wjazdów na posesje, termin zamknięcia poszczególnych wjazdów i długość zamknięcia należy bezwzględnie ustalić z właścicielem posesji przed przystąpieniem do prac. W przypadku braku zgody na zamknięcie danego wjazdu należy wykonać przecisk pod wjazdem z uprzednim wykonaniem odkrywek istniejącego uzbrojenia.

Ze względów na to, że sieć ciepłownicza przebudowywana jest w dzielnicy przemysłowej, gdzie z wjazdów na posesje korzystają przede wszystkim **pojazdy ciężkie** należy wykonać inwentaryzację istniejących warstw konstrukcyjnych istniejących nawierzchni, w szczególności:

- wjazdów na posesje,
- chodników,
- nawierzchni betonowej na odcinku PW3-PK3 ul. Stalowa – Korado, na której parkują pojazdy ciężkie)

i je odtworzyć.

6.9. Przejście pod schodami do budynku przy ul. Żelaznej 1 RUCH.

Pod schodami do budynku przy ul. Żelaznej 1 RUCH należy wykonać przecisk z uprzednim wykonaniem odkrywki istniejącego uzbrojenia i ustaleniu rzędnych ich położenia.

6.10. Kompensacja wydłużeń cieplnych.

Przebudowę sieci ciepłowniczej zaprojektowano przy założeniu samokompensacji wydłużeń termicznych rurociągów na załamaniach trasy rurociągów. Na zmianach kierunku rurociągów preizolowanych stalowych układanych w ziemi, aby zmniejszyć nacisk gruntu na przemieszczany poprzecznie łuk kompensacyjny lub trójnik, należy wykonać poszerzenie wykopu zgodnie z **załącznikiem nr 2**. W strefie poszerzenia wykopu jako materiał na podsypkę i zasypkę należy stosować ścieralny piasek o obłych krawędziach i średniej grubości od 0 - 4 mm, piasek drobno ziarnisty max 8 % .

Ziarnistość:

- max. grubość ziaren ≤ 32 mm,
- max. 10 % objętości wagowej $\leq 0{,}075$mm lub max. 3 % objętości wagowej $\leq 0{,}020$ mm.

Zagęszczenie należy wykonać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia tzw. wskaźnika Proctora $0{,}97 \leq I_S \leq 0{,}98$.

6.11. Poduszki kompensacyjne.

Przy budowie sieci ciepłowniczej na kolanach i odgałęzieniach należy montować poduszki kompensacyjne piankowe. Poduszki należy montować zgodnie ze schematami rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych – rysunków załączonych do niniejszego projektu 5.1, 5.2, 5.3.

1. Podana liczba poduszek kompensacyjnych na rysunkach powinna być zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej.
2. Poduszki należy zainstalować po obu stronach rury, po stronie zewnętrznej zgodnie z niniejszym schematem, po wewnętrznej stronie tylko 1 warstwa.
3. Montaż poduszek wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.

Do doboru ilości i rozkładu poduszek kompensacyjnych zostały przyjęte następujące parametry 1 poduszki:

- poduszki wykonane z sieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach,
- wymiary 1 poduszki: długość 1,0 m i grubość 40 mm,
- przewodność cieplna: 0,050 W/mK przy 50°C,
- naprężenia ściskające:

Odkształcenie	Naprężenia ściskające
40%	0,06 MPa
50%	0,09 MPa
75%	0,275 MPa

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

W przypadku zastosowania poduszek kompensacyjnych o innych parametrach należy wykonać ponowne obliczenia doboru i ilości.

6.12. Demontaż sieci ciepłowniczej.

Zakres robót demontażowych zgodnie z zestawieniem robót demontażowych.

Demontaż sieci tradycyjnej w kanałach betonowych podziemnych i rozbiórka kanałów.

Prace demontażowe należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonać wykopy na trasie demontowanej sieci ciepłowniczej w kanale, ziemię wydobytą z wykopu wywieźć na plac składowy wskazany przez kierownika budowy,
- zdjąć płyty pokrywowe kanału sieci ciepłowniczej lub łupiny żelbetowe kanału,
- wyłączyć demontowany odcinek sieci z eksploatacji, a następnie po obniżeniu temperatury wody spuścić wodę z rurociągów zgodnie z procedurami obowiązującymi w MPEC Sp. z o.o.
- zdjąć płaszcz ochronny izolacji termicznej rurociągów - płaszcz cementowy na siatce stalowej lub płaszcz azbestowo - cementowy na siatce stalowej,
- zdjąć warstwy papy bitumicznej zabezpieczającej izolację termiczną rurociągów,
- zdemontować izolację termiczną rurociągów wykonaną z wełny mineralnej lub z waty szklanej oraz konstrukcję nośną pod płaszcz ochronny izolacji termicznej,
- demontować poszczególne odcinki rurociągów stalowych wody grzewczej wykonane z rur stalowych czarnych, łącznie z podporami przesuwnymi i punktami stałymi, cięcie rurociągów palnikiem acetylenowym lub szlifierką kątową długość odcinków po około 6,0 m,

- zdemontować podpory przesuwne ślizgowe rurociągów wykonane z kształtowników stalowych,
- wyburzyć konstrukcję żelbetową kanałów sieci ciepłowniczej,
- zasypać wykopy po demontażu sieci ciepłowniczej w kanałach podziemnych dowiezionym piaskiem średnim z zagęszczeniem gruntu warstwami,
- miejsca przełączeń sieci przebudowanej do sieci istniejącej pozostawić niezasypane.

Demontaż odcinków sieci z rur preizolowanych.

Prace demontażowe należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonać wykopy na trasie demontowanej sieci ciepłowniczej, ziemię wydobytą z wykopu wywieźć na plac składowy wskazany przez kierownika budowy,
- wyłączyć demontowany odcinek sieci z eksploatacji, a następnie po obniżeniu temperatury wody spuścić wodę z rurociągów zgodnie z procedurami obowiązującymi w MPEC Sp. z o.o.
- demontować poszczególne odcinki rurociągów preizolowanych, miejsca przecięcia istniejącej sieci powinny się znajdować, w miarę możliwości, w miejscach mufowania rurociągów tak żeby cała mufa została wycięta, albo na prostym odcinku rurociągów bez mufy, cięcie rurociągów palnikiem acetylenowym lub szlifierką kątową, długość odcinków po około 6,0 m, przy przecinaniu rurociągów należy zwrócić uwagę aby nie zniszczyć instalacji kontroli szczelności,
- zasypać wykopy po demontażu sieci ciepłowniczej preizolowanej dowiezionym piaskiem średnim z zagęszczeniem gruntu warstwami,
- miejsca przełączeń sieci przebudowanej do sieci istniejącej pozostawić niezasypane.

Demontaż odcinków sieci na estakadach.

Prace demontażowe należy wykonać w następującej kolejności:

- wyłączyć demontowany odcinek sieci z eksploatacji, a następnie po obniżeniu temperatury wody spuścić wodę z rurociągów zgodnie z procedurami obowiązującymi w MPEC Sp. z o.o.,
- demontować poszczególne odcinki rurociągów, cięcie rurociągów palnikiem acetylenowym lub szlifierką kątową długość odcinków po około 6,0 m,
- zdemontować konstrukcję estakad wraz z fundamentami,
- zasypać wykopy po demontażu fundamentów dowiezionym piaskiem średnim z zagęszczeniem gruntu warstwami,

Wyburzenie istniejących komór.

Przewiduje się wyburzenie istniejących komór na sieci ciepłowniczej:

Wyburzenie komór należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonać wykopy dla wyburzenia komór na trasie demontowanej sieci ciepłowniczej, ziemię wydobytą z wykopu wywieźć na plac składowy wskazany przez kierownika budowy,
- sieć ciepłowniczą na odcinku wyburzanej komory wyłączyć z eksploatacji, a następnie po obniżeniu temperatury wody spuścić wodę z rurociągów zgodnie z obowiązującymi procedurami,
- zdemontować rurociągi i armaturę w komorze zgodnie z odpowiednim punktem opisu technicznego dla demontażu sieci ciepłowniczej,

- wyburzyć konstrukcję żelbetową komór sieci ciepłowniczej,
- zasypać wykopy po wyburzeniu komory na sieci ciepłowniczej dowiezionym piaskiem średnim z zagęszczeniem gruntu warstwami.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Zasypanie wykopów po robotach demontażowych.

Wykopy po robotach związanych z demontażem istniejącej sieci ciepłowniczej, wyburzeniem kanałów podziemnych sieci oraz komór na sieci ciepłowniczej należy zasypać piaskiem średnim, warstwami z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Zasypywanie wykopów po robotach demontażowych, zagęszczenie gruntu zgodnie z dalszą częścią opisu technicznego - punkt "Roboty ziemne".

Postępowanie z odpadami z demontażu i inwentaryzacja powykonawcza.

Postępowanie z opadami pochodzącymi z demontażu sieci ciepłowniczej zgodnie z informacją o sposobach gospodarowania opadami innymi niż niebezpieczne oraz programem gospodarki odpadami niebezpiecznymi sporządzonym przez Wykonawcę robót.

Po demontażu protokoły z likwidacji sieci wraz z kartą przekazania odpadów należy złożyć u gestora.

Zagospodarowanie materiałów z demontażu w uzgodnieniu z gestorem:

Płaszcz ochronny izolacji termicznej rurociągów wykonany z papy bitumicznej po zdjęciu zapakować do szczelnych worków z folii PVC i wywieźć do utylizacji na wysypisko.

- Izolację termiczną rurociągów wykonaną z wełny mineralnej lub waty szklanej należy zdjąć z zachowaniem szczególnej ostrożności. Pracownikom zatrudnionym przy demontażu należy zapewnić odpowiednie ubrania ochronne w tym również ochraniacze dróg oddechowych. Wełną mineralną z demontażu również zapakować do szczelnych worków z folii PVC i wywieźć do utylizacji na wysypisko.
- Piankę poliuretanową z miejsc przecięcia rur preizolowanych i płaszcz ochronny z HDPE, zbierać na bieżąco do hermetycznych pojemników i wywozić na wysypisko do dalszej utylizacji.
- Rury z demontażu istniejących sieci przekazać do ewentualnego dalszego wykorzystania n.p. na przepusty pod drogami lub przekazać na złom po uprzednim uzgodnieniu z gestorem,
- Podpory przesuwne i punkty stałe rurociągów wykonane z kształtowników stalowych różnej wielkości należy pociąć palnikami lub szlifierkami kątowymi i przekazać na złom.
- Konstrukcje żelbetowe podpór przesuwnych i punktów stałych oraz konstrukcję kanałów podziemnych sieci ciepłowniczej należy rozkuć młotami pneumatycznymi. Gruz z rozbiórek przekazać do recyklingu n.p. na podbudowy pod nawierzchnie parkingów lub wywieźć na wysypisko do utylizacji.

W przypadku płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów wykonanego z warstwy azbestowo-cementowej (odpady niebezpieczne) prace demontażowe w tym zakresie może wykonywać wyłącznie firma posiadająca odpowiednie pozwolenia do prowadzenia tego typu robót oraz posiadająca zatwierdzoną decyzję dotyczącą programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Po demontażach sieci należy zlecić geodecie inwentaryzację powykonawczą wraz z wyniesieniem zdemontowanych sieci z zasobów geodezyjnych.

6.13. Instalacja alarmowa.

Zastosowano układ rur preizolowanych z wbudowanym systemem alarmowym umożliwiającym ciągły nadzór nad rurociągiem. Sygnał alarmowy jest przekazywany, gdy koncentracja wilgoci przekracza wielkość dopuszczalną, lub gdy przewód alarmowy zostaje przerwany.

Połączenie przewodów instalacji alarmowej należy wykonać zgodnie ze schematem instalacji alarmowej, wchodzącym w skład niniejszej dokumentacji projektowej. W pomieszczeniu węzła cieplnego uziemienia przewodów wyprowadzić ponad izolacje.

Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek należy wykonać: pomiary kontrolne instalacji alarmowej rur i kształtek preizolowanych, kontrolę zwarć między przewodami i rurami stalowymi, kontrolę przerwy w obwodzie, pozytywne wyniki zezwalają na montaż rurociągów. Rurociągi układać tak aby przewód ocynowany leżał po prawej stronie rurociągów patrząc w kierunku przepływu czynnika. Po zmontowaniu całej instalacji, przed przystąpieniem do mufowania połączeń należy wykonać: pomiary kontrolne całej instalacji oraz ponowną kontrolę zwarć między przewodami i rurami stalowymi, pozytywne wyniki zezwalają na montaż złącz mufowych z izolacją na połączeniach rurociągów.

Instalacje alarmową wykonać zgodnie z „Wymaganiami dotyczące projektowania i wykonawstwa impulsowej instalacji alarmowej stosowanej w wodnych sieciach preizolowanych w MPEC Spółka z o.o. w Olsztynie" z maja 2012 r.

7. Warunki wykonania.

7.1. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne oraz pomiary geodezyjne w celu ustalenia dokładnej głębokości ułożenia istniejących sieci.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zaleceniami norm: BN-83/8836-02, PN-B-03020, PN-B-06050 oraz PN-S-02205.

Projektuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym. Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Do głębokości 1,0 m ściany wykopów można wykonać bez umocnienia. Przy głębokościach przekraczających 1,0m należy wykonać ściany wykopów jako umocnione.

Przy wykonywaniu wykopów mechanicznie zaleca się pozostawić warstwę gruntu około 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu, warstwę tą usunąć ręcznie i następnie wykonać podsypkę. Grunt naruszony na dnie wykopu należy usunąć i uzupełnić piaskiem średnim odpowiednio zagęszczonym. Dno wykopu powinno być suche, nie rozluźnione i nie zamarznięte.

Wszystkie nie zaznaczone na planie sieci, a napotkane w terenie, należy traktować jako czynne, ich występowanie zgłosić bezzwłocznie do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

Przystąpienie do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia należy poprzedzić zgłoszeniem do odpowiednich służb zgodnie z protokołami z narad koordynacyjnych, a jeżeli w protokole nie zostało to określone to minimum 7 dni przed

terminem ich rozpoczęcia oraz próbnymi przekopami ręcznymi (odkrywki) w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia.

Rury układać w gruncie na podsypce z piasku o grub. 10cm o granulacji 0 - 8mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8 - 20 mm). Rury ręcznie obsypać piaskiem o granulacji 0 - 8mm na wysokość 30 cm ponad powierzchnię rurociągów i zagęścić.

Pozostałą część wykopów zasypać mechanicznie warstwami zgodnie z normą PN-S-02205; zagęszczenie gruntu na całej wysokości wykopu zgodnie z pkt. 2.11.4. normy.

Przy zasypywaniu wykopów sukcesywnie demontować szalowanie ścian. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach powinien wynosić:

- przy prowadzeniu sieci w pasie jezdni, pod dojazdami i wjazdami zgodnie z pkt. 2.11.4 normy PN-S-02205;
- przy prowadzeniu sieci pod terenami nieutwardzonymi Js>0,97.

Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób barierami ochronnymi i poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą i deskami BHP.

Nad każdą z rur w odległości od 10 do 20 cm od brzegu rury układać taśmę ostrzegawczą. Spadki oraz głębokość posadowienia rurociągów pokazano na profilach podłużnych, wchodzącymi w skład niniejszej dokumentacji projektowej.

Wydłużalność cieplna kompensowana jest przez naturalne załamania rurociągów. W celu ułatwienia wydłużeń termicznych na kolanach i przy spawaniu należy wykonać poszerzenie wykopu - **załącznik nr 2.**

W gruncie używanym do zasypywania rurociągów nie może występować gruz, kamienie i inne ciężkie przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie sieci.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

7.2. Wykonanie studzienek.

Przy wykonaniu studzienek lub skrzynek na zawory preizolowane, odwodnienia i odpowietrzenia należy zastosować na nich pokrywy (włazy) z logo MPEC – zgodnie z **załącznikiem nr** 7. Właz studzienki nie może znajdować się poniżej terenu przyległego. Teren przyległy do studni należy w miarę możliwości odpowiednio wyprofilować w taki sposób, aby spadek terenu był od studzienki w celu uniemożliwienia napływu wód opadowych do niej. W przypadku jeśli studnia będzie znajdowała się w miejscu dużego napływy wód opadowych należy powiadomić projektanta i uzgodnić z nim zmianę usytuowania studni.

Wykonane studnie należy wkoło obsypać piaskiem i odpowiednio zagęścić. Kręgi powinny być połączone ze sobą w sposób szczelny. Studzienkę należy umieści na bloczkach betonowych. Zawory znajdujące się w studzience powinny być usytuowane w centralnej części kręgu. Końcówki trzpienia powinny znajdować się ponad powierzchnią zasypki, na końcówki założyć kołpaki ochronne.

7.3. Spawanie.

Łączenie rur stalowych o grubości ścianek **do 3,6mm** poprzez **spawanie gazowe** stosując drut spawalniczy **SPG-1**. Wymagana jest co najmniej III klasa jakości złącz.
Kontrola spoin:

- metodą oględzin 100%,
- metodą radiologiczną w ilości 20% wykonanych połączeń – minimum 3 szt.

W przypadku wykrycia niedopuszczalnych usterek - wadliwe złącze wyciąć i wykonać nowe, a badania radiologiczne wykonać dla dwukrotnie większej liczby złącz. Jeżeli wynik będzie ujemny, wszystkie złącza poddać badaniom i ewentualne wady usunąć.

7.4. Próba ciśnieniowa i szczelności.

Po wykonaniu robót spawalniczych, a przed montażem muf należy wykonać próbę hydrauliczną na zimno na ciśnienie 2,4 MPa zgodnie z **PN-92/M-34031**. Próbę należy uznać za pozytywną jeżeli po odpowietrzeniu rurociągów i ponownym nabiciu ciśnienia przez 20 min. nie nastąpi spadek ciśnienia. Po zakończeniu próby szczelności i ciśnienia należy sporządzić protokół.
UWAGA: Przy wykonaniu badań radiograficznych 100% spoin wykonywanie próby szczelności nie jest obligatoryjnie wymagane. Na odstępstwo od próby szczelności należy uzyskać pisemną zgodę MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie.

7.5. Płukanie.

Płukanie wykonać zgodnie z wymaganiami **PN-92/M-34031**. Płukanie uznaje się za pozytywne jeżeli ilość zanieczyszczeń nie przekracza 5mg/m^3. Płukanie wykonać mieszaniną powietrzno-wodną wg metody podanej w biuletynie **COBRTI INSAL Nr 2-3/1976.**

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

8. Informacja BIOZ.

8.1. Roboty ziemne.

- Roboty związane z wykonaniem wykopów w rejonie dużego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie przy wcześniej wykonywanych wykopach kontrolnych w celu zlokalizowania uzbrojenia.
- Roboty związane z wykonaniem wykopów w rejonie ulic można rozpocząć po oznakowaniu robót znakami drogowymi.
- W wykopie mogą się znajdować osoby tylko pod bezpośrednim nadzorem innej osoby znajdującej się na powierzchni.
- W trakcie wykonywania robót koparką w wykopie nie powinni znajdować się ludzie w szalunkach i w wykopie.
- Obsypkę rurociągów wykonywać ręcznie piaskiem, do wysokości około 0,3 m ponad wierzch rury a następnie mechanicznie i zagęszczać mechanicznie warstwami.

8.2. Roboty spawalnicze.

- Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używane wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
- Ręcznie przemieszczanie butli o pojemności wodnej powyżej 10l powinno być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Przewożenie napełnionych lub opróżnionych butli bez nałożenia kołpaków ochronnych jest zabronione.
- Przy przewożeniu butli pojazdami nie przystosowanymi do tego celu butle powinny być zabezpieczone pierścieniami gumowymi lub przełożone sznurem konopnym przynajmniej w dwóch miejscach na swojej długości bądź w inny podobny sposób.
- Jednoczesne przewożenie ludzi i butli w skrzyni pojazdu jest zabronione.
- Butle na budowie i w czasie transportu należy chronić przed zanieczyszczeniem, tłuszczem, działaniem promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
- Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.
- W czasie pobierania gazów technicznych butle powinny być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu.
- Odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1m.
- Węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się między sobą barwą lub inną łatwo dostrzegalną cechą, a długość ich powinna wynosić co najmniej 5 m.
- Nie wolno zmieniać przeznaczenia węży używanych uprzednio do innych gazów.
- Miejsca uszkodzone w wężach powinny być wycięte. Łącznie końców dwóch węży należy wykonać za pomocą specjalnych łączników metalowych o przekroju wewnętrznym odpowiadającym prześwitowi łączonego węża.
- Sprzęt do spawania elektrycznego powinien mieć atest producenta i być użytkowany zgodnie przez opracowaną przez niego instrukcją.
- Stałe stanowiska spawacza powinno być wyposażone w skuteczną miejscową wentylację wyciągową.
- Przed rozpoczęciem spawania elektrycznego spawacz obowiązany jest sprawdzić prawidłowość połączeń przewodników i przyłączenia końcówki kabla roboczego do uchwytu oraz zastosowanego środka ochrony dodatkowej przed porażeniem.

8.3. Ochrona osobista i pierwsza pomoc na budowie.

- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną.
- Wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej.
- Na każdej budowie powinny być zorganizowane punkty pierwszej pomocy.
- Na budowie powinna być wywieszana w widocznym miejscu tablica budowy z następującymi adresami i telefonami:
    1. najbliższej straży pożarnej,
    2. posterunku policji,
    3. najbliższego punktu telefonicznego,
    4. pogotowia ratunkowego.

8.4. Uwagi dla wykonawcy robót.

- Przestrzegać należy przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Roboty przy budowie sieci ciepłowniczej należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z zasadami BHP.
- Dbać o należyty stan maszyn i urządzeń , a także o porządek w miejscu pracy.
- Zawiadomić przełożonych o zauważonym wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia człowieka.
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją projektową.
- Zastosowane materiały powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i nie powinny wywoływać ujemnego wpływu na ludzi i otaczające środowisko ponad przewidziane normami.
- Drzewa i krzewy rosnące w rejonie prowadzenia prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Gospodarowanie odpadami (w tym unieszkodliwianie i odzysk odpadów) winno odbywać się zgodnie z przepisami szczegółowymi w przedmiotowym zakresie.
- Wykorzystywanie nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prowadzenia prac:

  - sposób zagospodarowania:

    Przekazanie osobom fizycznym lub podmiotom na ich potrzeby w zakresie:
    - urządzania zieleni,
    - wyrównania terenu itp.

  - warunki zagospodarowania:
    - wykorzystywanie na terenie do którego odbiorca posiada tytuł prawny,
    - wykorzystywanie mas ziemnych nie narusza wymogów określonych w przepisach odrębnych (prawo budowlane, prawo wodne).

9. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z:

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

a) Niniejszą dokumentacją;

b) Poradnikiem Technicznym projektanta rur preizolowanych;

c) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych - zeszyt 4 wyd. Warszawa 06.2005r.;

d) Normą PN-EN 13941 z 2006r. „Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych";

e) Uwzględnić uwagi zawarte w odpisie protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie Nr GGN.6630.388.2017 z dnia 25.09.2017 r., Nr GGN.6630.412.2017 z dnia 02.10.2017 r., Nr GGN.6630.459.2017 z dnia 16.10.2017 r. oraz Nr GGN.6630.455.2017 z dnia 23.10.2017 r. (**załącznik nr 11**) które stanowią załączniki do niniejszego projektu;

f) Instalacje alarmową wykonać zgodnie z „Wymaganiami dotyczące projektowania i wykonawstwa impulsowej instalacji alarmowej stosowanej w wodnych sieciach preizolowanych w MPEC Spółka z o.o. w Olsztynie" z maja 2012 r.;

g) Wszelkie zmiany trasy przebiegu sieci ciepłowniczej uzgodnić z autorem projektu.

Projektant: .....
podpis
mgr inż. Agnieszka Demczyńska
upr. bud. WAM/0072/POOS/12

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

UWAGA: Poniższe zestawienia nie mogą być jedyną podstawą do zakupu materiałów przez wykonawcę.

10.1. Specyfikacja elementów sieci ciepłowniczej ul. Żelazna odcinek od PW2 – PK2 (2xϕ219,1/315 oraz 2xϕ168,3/250).

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	60,3/125	Rura preizolowana 12m	1
2	168,3/250	Rura preizolowana 12m	28
3	219,1/315	Rura preizolowana 12m	1
4	90-125	Mufa zgrzewana	12
5	250	Mufa zgrzewana	76
6	315	Mufa zgrzewana	16
7		Mostek mufy zgrzewanej	92
8		Mostek mufy zgrzewanej	12
9	200	Mufa kolanowa zgrzewana lub termokurczliwa	2
10	90	Mufa kolanowa zgrzewana lub termokurczliwa	2
11	114	Kolanko stalowe d114 90°	2
12	60,3/125	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	4
13	219,1/315	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	4
15	168,3/250	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	20
16	168,3-48,3	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane z zaworem nierdzewnym	2
17	219,1-60,3	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane z zaworem nierdzewnym	2
18	168,3- 48,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	4
19	168,3- 60,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	2
20	219,1- 114,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	2
21	168,3- 33,7	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	2
23		Pianka nr 2	14
24		Pianka nr 8	76
25		Pianka nr 9	16
26		Pianka nr 11	2
27	60,3/125	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.	2
28	219,1-168,3	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	2
29	250	Mufa końcowa	2
30	168,3	Denko stalowe	2
31		Taśma ostrzegawcza (500m)	2
32		Taśma papierowa 50,0m	5
33		Łącznik zaciskowy (100szt)	3
34		Lut (500gr)	2
35		Pasta lutownicza (175gr)	1
36		Drut miedziany 25m	1
37		Podtrzymka drutu (50szt)	14
38		Kapturek ochronny na zawór preizolowany	2

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
39		Poduszka piankowa 1000x90x40mm	4
40		Poduszka piankowa 1000x110x40mm	8
41		Poduszka piankowa 1000x125x40mm	26
42		Poduszka piankowa 1000x200x40mm	18
43		Poduszka piankowa 1000x250x40mm	174

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	Właz żeliwny typu ciężkiego (z logo MPEC Olsztyn)	DN600	2
2	Krąg betonowy, h=300 mm	DN1000	2
3	Krąg betonowy, h=400 mm	DN1000	3
4	Pokrywa włazu z otworem DN600 mm mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym	DN1240	2
5	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 323,9x8,0mm stalowa, L= 6,0m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=24mm, 12el./1obw., 5obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 300x250 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	-	6 kpl.
6	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 323,9x8,0mm stalowa, L= 8,7m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=24mm, 12el./1obw., 9obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 300x250 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	-	2 kpl.
7	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 323,9x8,0mm stalowa, L= 8,2m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=24mm, 12el./1obw., 8obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 300x250 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	-	2 kpl.
10	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci elektroenerget. na budowie	-	3
11	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci telekom. na budowie	-	13

10.2. Specyfikacja elementów sieci ciepłowniczej ul. Żelazna odcinek od PW1 – PK1 (2xϕ219,1/315).

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	48,3/110	Rura preizolowana 12m	1
2	219,1/315	Rura preizolowana 12m	43
3	90-125	Mufa zgrzewana	20
4	315	Mufa zgrzewana	70
5		Mostek mufy zgrzewanej	70
6		Mostek mufy zgrzewanej	20
7	219,1/315	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	8
8	48,3/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	8
9	219,1/315	Kolano prefabrykowane 10st.	4
10	219,1- 48,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	4

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
11		Pianka nr 2	20
12		Pianka nr 9	70
13	48,3/110	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.	4
14		Taśma ostrzegawcza (500m)	2
15		Taśma papierowa 50,0m	4
16		Łącznik zaciskowy (100szt)	2
17		Lut (500gr)	2
18		Pasta lutownicza (175gr)	1
19		Drut miedziany 25m	1
20		Podtrzymka drutu (50szt)	12
21		Kapturek ochronny na zawór preizolowany	4
22		Poduszka piankowa 1000x110x40mm	46
23		Poduszka piankowa 1000x315x40mm	105

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Ilość
1	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 406,4x8,8mm stalowa, L= 16,3m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=30mm, 9el./1obw., 14obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 400x300 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	2 kpl.
2	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 406,4x8,8mm stalowa, L= 6,0m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=30mm, 9el./1obw., 5obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 400x300 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	4 kpl.
3	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 406,4x8,8mm stalowa, L= 21,6m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=30mm, 9el./1obw., 17obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 400x300 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	2 kpl.
4	Projektowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej: - rura ochronna 406,4x8,8mm stalowa, L= 10,0m w izolacji antykorozyjnej – 1 szt. - płozy dystansowe PE-HD z kółkami, h=30mm, 9el./1obw., 10obw. - manszeta lub opaska termokurczliwa, wym. 400x300 - 2 szt. - opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej - 4 szt.	4 kpl.
5	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci elektroenerget. na budowie	3
6	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci telekom. na budowie	8
7	Denko stalowe 219,1mm (do zadeklowania rurociągu napowietrznego na punktem O2)	2
8	Właz żeliwny typu ciężkiego (z logo MPEC Olsztyn) DN600	2
9	Krąg betonowy, h=300 mm, DN800	4
10	Pokrywa włazu z otworem DN600 mm mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym, DN1040	2

10.3. Specyfikacja elementów przyłącza sieci ciepłowniczej odcinek O4 – Żelazna 3 (2xϕ42,4/110).

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	42,4/110	Rura preizolowana 12m	3
2	90-125	Mufa zgrzewana	20
3		Mostek mufy zgrzewanej	20
4	42,4/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	4
5	42,4/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 45st. L=1,0m	4
6		Pianka nr 2	20
7	42,4/110	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.	2
8	110	Pierścień uszczelniający	4
9	26,9-42,4/110	Końcówka termokurczliwa	2
10		Taśma smarna	1
11		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
12		Taśma papierowa 50,0m	1
13		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
14		Lut (500gr)	1
15		Pasta lutownicza (175gr)	1
16		Drut miedziany 25m	1
17		Podtrzymka drutu (50szt)	3
18		Kapturek ochronny na zawór preizolowany	2
19		Poduszka piankowa 1000x110x40mm	36

Materiały instalacji alarmowej.

Lp.	Nazwa części	Ilość
1	Uziemienie	2

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	Zawór kulowy kołnierzowy PN25	DN32	2
2	Kołnierz stalowy PN25	DN32	4
3	Zawór kulowy wspawany PN25	DN15	3
4	Zwężka stalowa, PN25	DN50/DN32	2
5	Właz żeliwny typu ciężkiego (z logo MPEC Olsztyn)	DN600	1
6	Krąg betonowy, h=400 mm	DN800	1
7	Pokrywa włazu z otworem DN600 mm mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym	DN1040	1
8	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci telekom. na budowie	-	2

10.4. Specyfikacja elementów przyłącza sieci ciepłowniczej odcinek O7 – Żelazna 1 RUCH (2xϕ48,3/110).

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	110	Mufa kolanowa zgrzewana lub termokurczliwa	2
2	48	Kolanko stalowe d 48 90°	2
3		Pianka nr 5	2
4	48,3/110	Rura wejściowa 1,5x2,5m	2
5	110	Pierścień uszczelniający	8
6	42,4-48,3/110-140	Końcówka termokurczliwa	2
7		Taśma smarna	2
8		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
9		Taśma papierowa 50,0m	1
10		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
11		Lut (500gr)	1
12		Pasta lutownicza (175gr)	1
13		Drut miedziany 25m	1
14		Podtrzymka drutu (50szt)	1

Materiały instalacji alarmowej.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	detektor usterek		1
2	puszki przyłączeniowe		4
3	płyta instalacyjno – montażowa mała		1
4	uziemienie		2

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	Zawór kulowy kołnierzowy PN25	DN40	2
2	Kołnierz stalowy PN25	DN40	4
3	Zawór kulowy wspawany PN25	DN15	1
4	Kolanko stalowe 90° PN25	DN40	2
5	Zwężka stalowa PN25	DN50/DN40	2

Roboty dodatkowe:

1. Zdemontować poprzednie przyłącze.
2. Podłączyć nowe przyłącze do istniejącego węzła cieplnego.
3. Zastosować zwężki DN50/DN40mm.
4. W pomieszczeniu węzła odtworzyć posadzkę.
5. Zamurować otwory po poprzednim przyłączu w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej.

10.5. Specyfikacja elementów sieci ciepłowniczej ul. Stalowa, odcinek PW3-PK3 (2xϕ114,3/200).

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	48,3/110	Rura preizolowana 12m	1
2	114,3/200	Rura preizolowana 12m	13
3	90-125	Mufa zgrzewana	6
4	140-200	Mufa zgrzewana	36
5		Mostek mufy zgrzewanej	6
6		Mostek mufy zgrzewanej	36
7	110	Mufa kolanowa D110	2
8	48	Kolanko stalowe d 48 90°	2
9	114,3/200	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	10
10	114,3- 48,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe	2
11		Pianka nr 2	6
12		Pianka nr 5	2
13		Pianka nr 6	36
14	114,3/200	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.	2
15	114,3/200	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane z zaworem nierdzewnym	2
16	48,3/110	Rura wejściowa 1,5x1,5m	2
17		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
18		Taśma papierowa 50,0m	2
19		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
20		Drut miedziany 25m	1
21		Podtrzymka drutu (50szt)	6
22		Kapturek ochronny na zawór preizolowany	2
23		Poduszka piankowa 1000x110x40mm	12
23		Poduszka piankowa 1000x200x40mm	78

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	Właz żeliwny typu ciężkiego (z logo MPEC Olsztyn)	DN600	2
2	Krąg betonowy, h=400 mm	DN1000	4
3	Pokrywa włazu z otworem DN600 mm mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym	DN1240	2
4	Blacha ocynkowana na rury o średn. zewn. DN100mm L=4,0 m	-	2
5	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci telekom. na budowie	-	4

10.6. Specyfikacja elementów przyłącza sieci ciepłowniczej odcinek PW4 – ul. Stalowa 1 METALZBYT (2xϕ42,4/110).

Elementy sieci preizolowanej.

Lp.	Średnica [mm]	Nazwa części	Ilość
1	42,4/110	Rura preizolowana 12m	1
2	90-125	Mufa zgrzewana	18
3		Mostek mufy zgrzewanej	18
4	42,4/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	2
5	42,4/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 15st. L=1,0m, **gr. ścianki 3,6mm**	2
5	42,4/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 75st. L=1,0m	2
6	42,4- 33,7	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane z zaworem nierdzewnym	4
7		Pianka nr 2	18
8	42,4/110	Rura wejściowa 1,5x1,5m	2
9	110	Pierścień uszczelniający	8
10	26,9-42,4/110	Końcówka termokurczliwa	2
11		Taśma smarna	2
12		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
13		Taśma papierowa 50,0m	1
14		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
15		Drut miedziany 25m	1
16		Podtrzymka drutu (50szt)	3
17		Poduszka piankowa 1000x100x40mm	36

Materiały instalacji alarmowej.

Lp.	Nazwa części	Ilość
1	uziemienie	2

Materiały dodatkowe.

Lp.	Nazwa części	Średnica [mm]	Ilość
1	Zawór kulowy kołnierzowy PN25	DN32	2
2	Kołnierz stalowy PN25	DN32	4
3	Zawór kulowy wspawany PN25	DN15	1
4	Kolanko stalowe 90°, PN25	DN32	2
5	Właz żeliwny typu ciężkiego (z logo MPEC Olsztyn)	DN600	1
6	Krąg betonowy, h=500 mm	DN800	3
7	Pokrywa włazu z otworem DN600 mm mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym	DN1040	1
8	Rura dwudzielna osłonowa L=2,5m – ϕ określić po odkryciu sieci telekom. na budowie	-	1

Roboty dodatkowe:

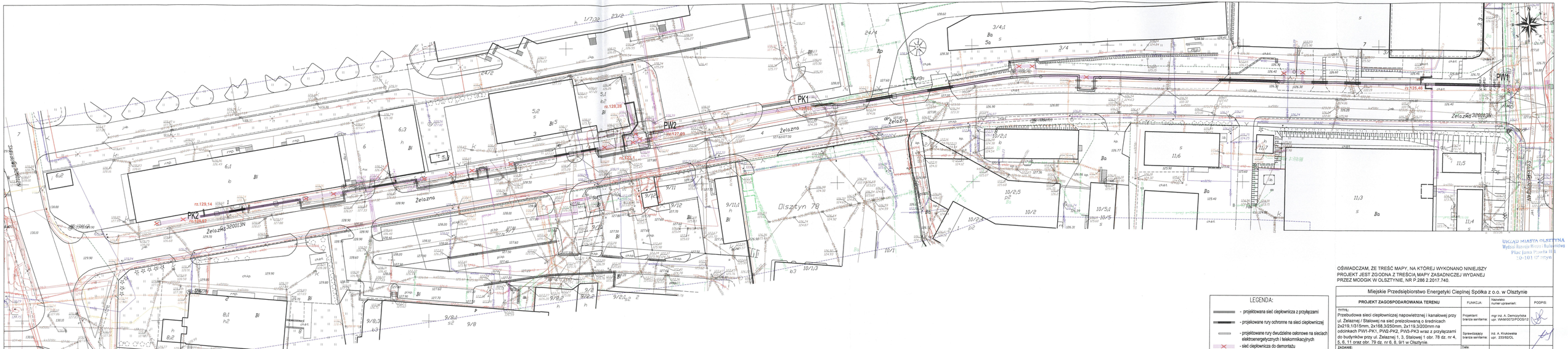
1. Zdemontować poprzednie przyłącze napowietrzno/kanałowe.
2. Podłączyć przyłącze do istniejącego węzła cieplnego.
3. W pomieszczeniu węzła odtworzyć posadzkę.
4. Zamurować otwory po poprzednim przyłączu w ścianie zewnętrznej

10.7. Zestawienie robót demontażowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Długość sieci [m]
1	Demontaż sieci kanałowej wraz z kanałem betonowym	2xDN32	6
2	Demontaż sieci kanałowej wraz z kanałem betonowym	2xDN50	50
3	Demontaż sieci napowietrznej tradycyjnej wraz z podporami i fundamentami	2xDN100	71
4	Demontaż sieci napowietrznej tradycyjnej wraz z podporami i fundamentami	2xDN200	450
5	Demontaż sieci napowietrznej preizolowanej	2xDN32	10
6	Demontaż sieci napowietrznej preizolowanej	2xDN40	8
7	Demontaż sieci napowietrznej preizolowanej	2xDN50	5
11	Demontaż sieci podziemnej preizolowanej	2xDN32	11
10	Demontaż sieci podziemnej preizolowanej	2xDN50	6
8	Demontaż sieci podziemnej preizolowanej	2xDN100	12
9	Demontaż sieci podziemnej preizolowanej	2xDN200	20
12	Demontaż komory betonowej	-	2 szt.

mgr inż. Agnieszka Demczyńska
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. bud. nr WAM/0072/POOS/12

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

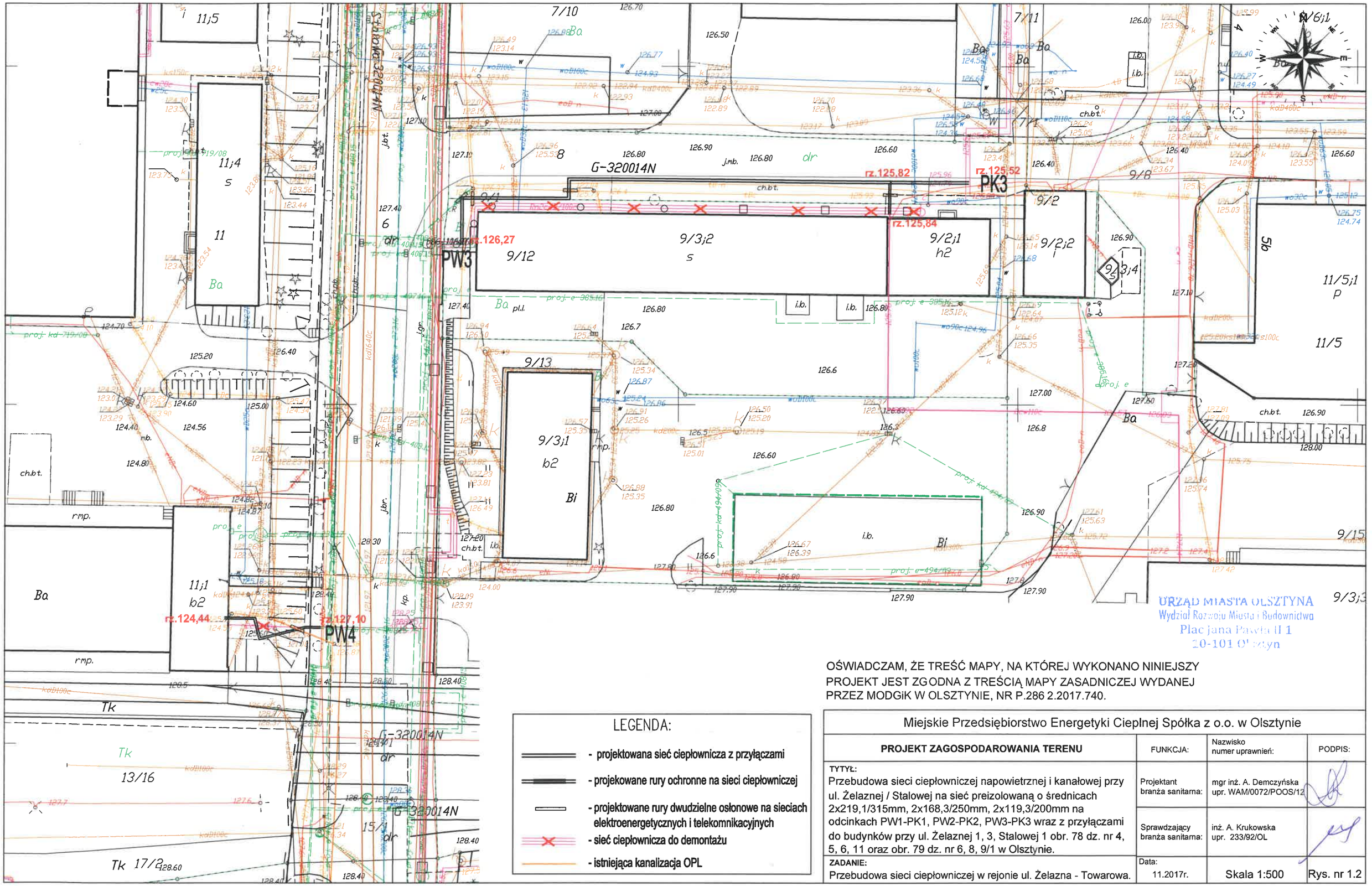


UKŁAD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGIK W OLSZTYNIE, NR P.286.2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW0-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 235/82/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1.1



LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu
- istniejąca kanalizacja OPL

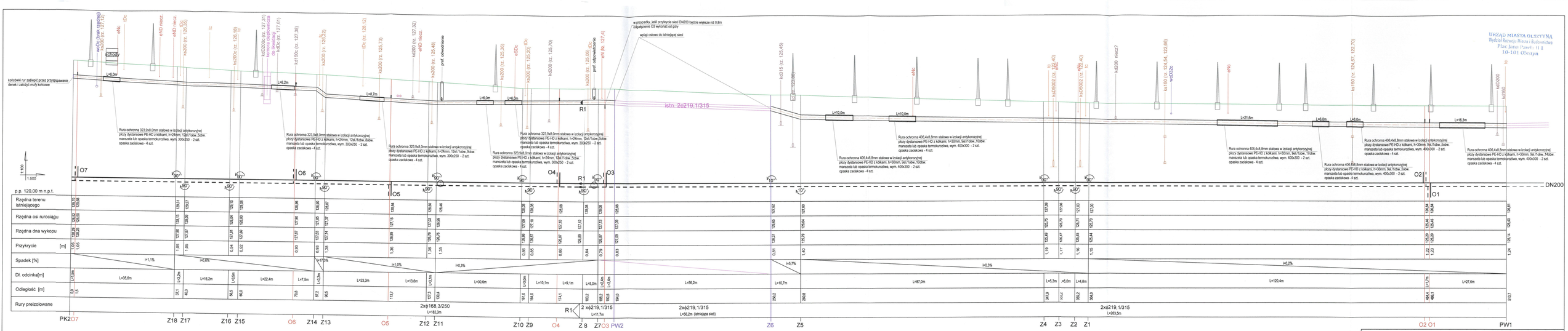
URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ WYDANEJ PRZEZ MODGiK W OLSZTYNIE, NR P.286 2.2017.740.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1.2

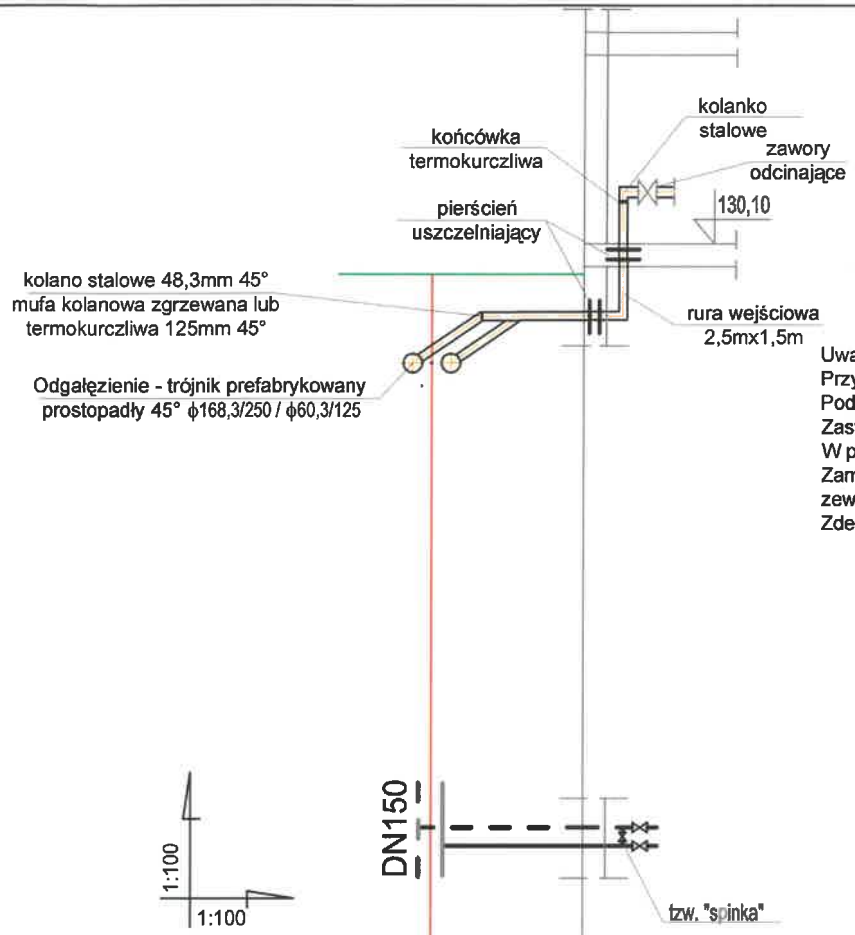
90



Uwagi: 1. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać odkrywki istniejącego uzbrojenia w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych jego posadowienia.
W miejscach, gdzie w nawiasie nie została określona rzędna posadowienia danego uzbrojenie, ponieważ nie ma jej na mapie przyjęto przewidywaną głębokość zagłębienia danego uzbrojenia. Szczególnie w tych miejscach należy zachować ostrożność przy wykopach i wykonywać je ręcznie z uprzednim wykonaniem odkrywki.
2. W przypadku stwierdzenia rozbieżności i ewentualnej kolizji z rzędną posadowienia sieci ciepłowniczej należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROFIL PODŁUŻNY	FUNKCJA	Nazwisko, numer uprawnień	PODPIS
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej i Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2xϕ219,1/315, 2xϕ168,3/250, 2xϕ119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0073/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna	inż. A. Krukowska upr. 233/BDO.	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:100/500	Rys. nr 2.1



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Uwagi:
Przyspawać kołnierze.
Podłączyć przyłącze do istn. węzła cieplnego.
Zastosować zwężki DN50/DN40mm.
W pomieszczeniu węzła odtworzyć posadzkę.
Zamurować otwory po poprzednim przyłączu w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej.
Zdemontować poprzednie przyłącze.

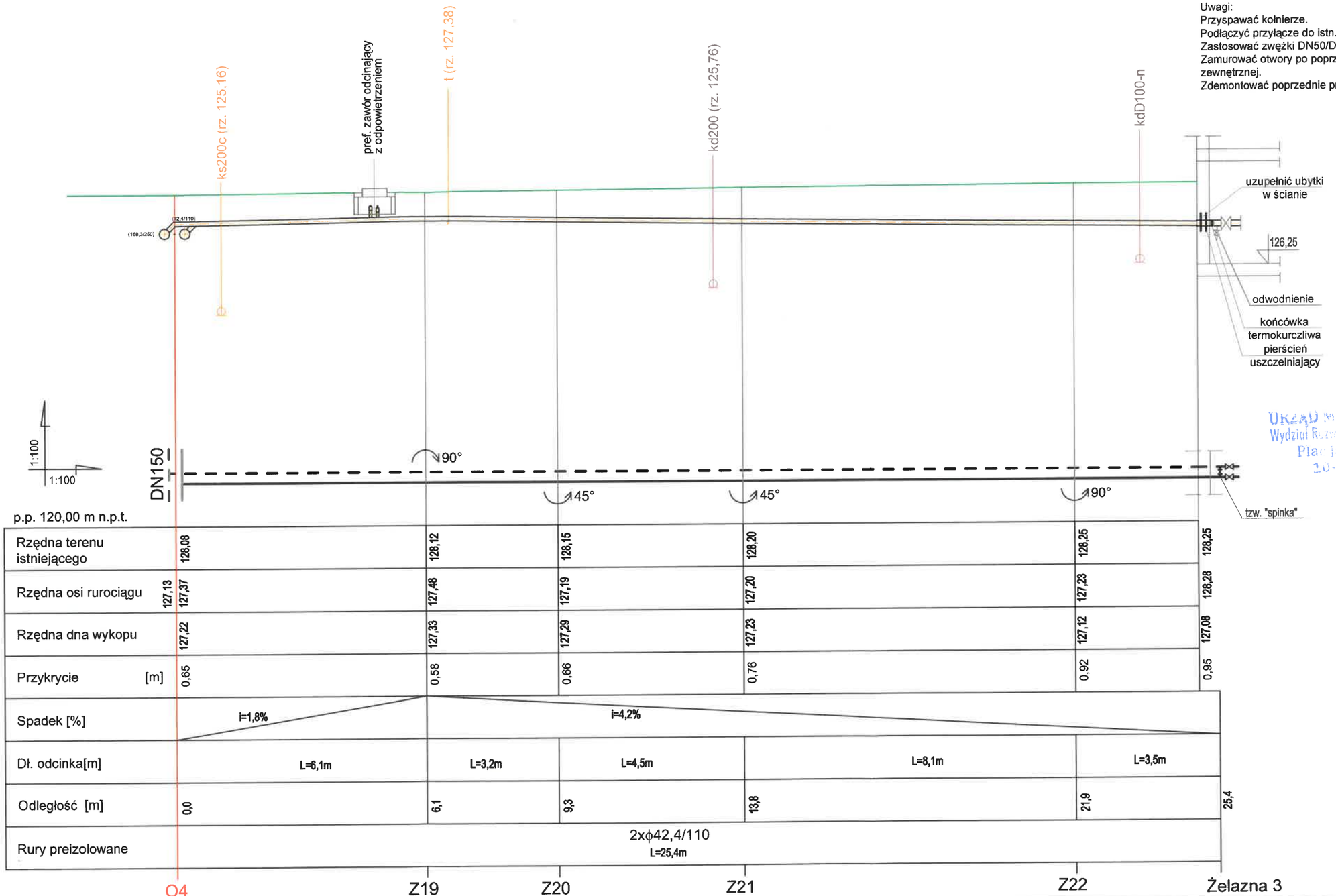
p.p. 120,00 m n.p.t.

Rzędna terenu istniejącego		129,70	129,70
Rzędna osi rurociągu	128,52	128,47	129,14
Rzędna dna wykopu		128,40	128,99
Przykrycie [m]		1,18	0,50
Spadek [%]		i=0,3%	
Dł. odcinka[m]		L=2,5m	
Odległość [m]		0,0	2,5
Rury preizolowane		2xϕ48,3/110 L=2,5m	

O7 Żelazna 1 RUCH

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROFIL PODŁUŻNY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:100	Rys. nr 2.2

Uwagi:
Przyspawać kołnierze.
Podłączyć przyłącze do istn. węzła cieplnego.
Zastosować zwężki DN50/DN32mm.
Zamurować otwory po poprzednim przyłączu w ścianie zewnętrznej.
Zdemontować poprzednie przyłącze kanałowe.



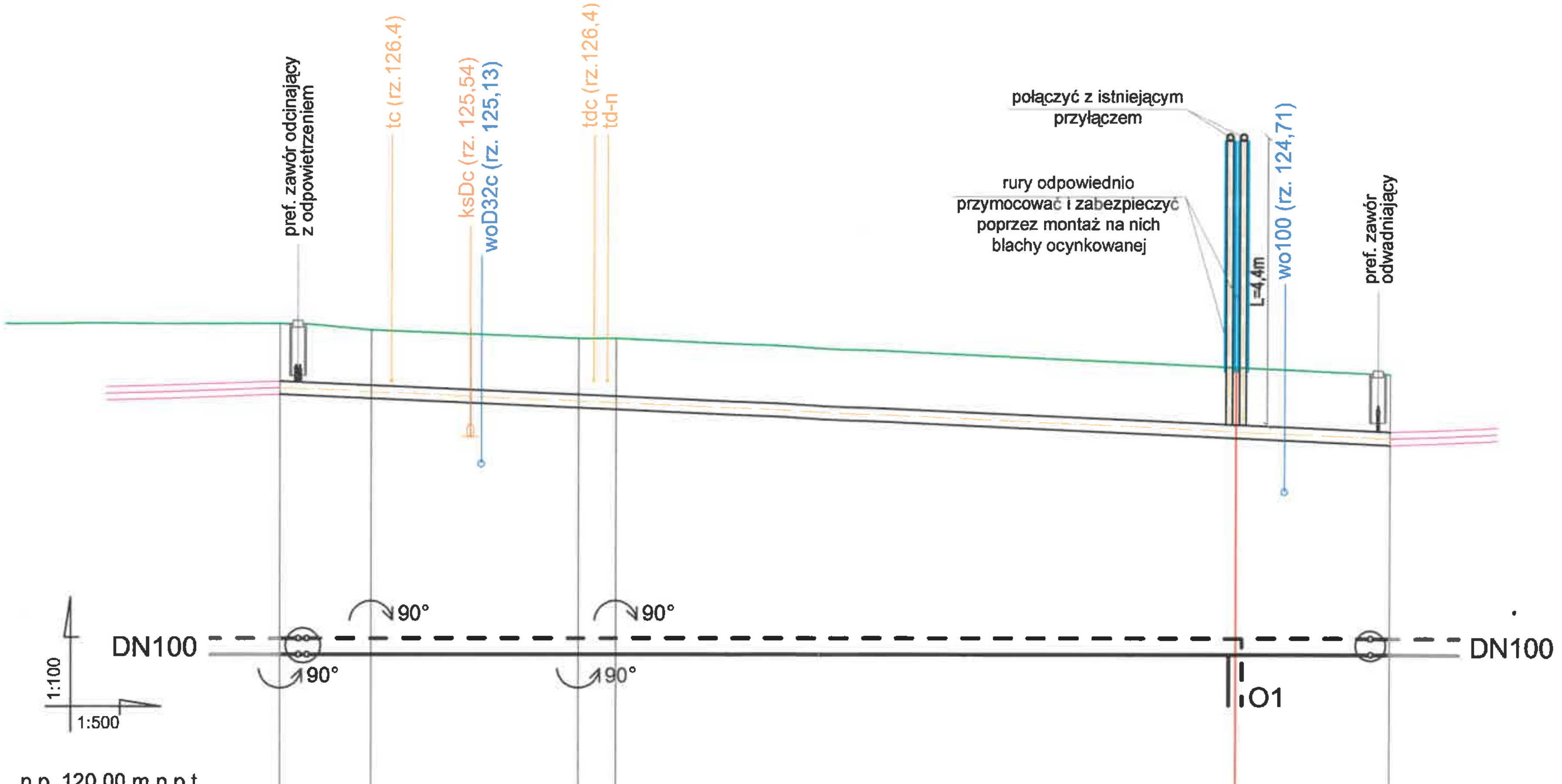
URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

p.p. 120,00 m n.p.t.

Rzędna terenu istniejącego	128,08	128,12	128,15	128,20	128,25	128,25
Rzędna osi rurociągu 127,13	127,37	127,48	127,19	127,20	127,23	128,28
Rzędna dna wykopu	127,22	127,33	127,29	127,23	127,12	127,08
Przykrycie [m]	0,65	0,58	0,66	0,76	0,92	0,95
Spadek [%]	i=1,8%	i=4,2%				
Dł. odcinka[m]	L=6,1m	L=3,2m	L=4,5m	L=8,1m	L=3,5m	
Odległość [m]	0,0	6,1	9,3	13,8	21,9	25,4
Rury preizolowane	2xϕ42,4/110 L=25,4m					
	O4	Z19	Z20	Z21	Z22	Żelazna 3

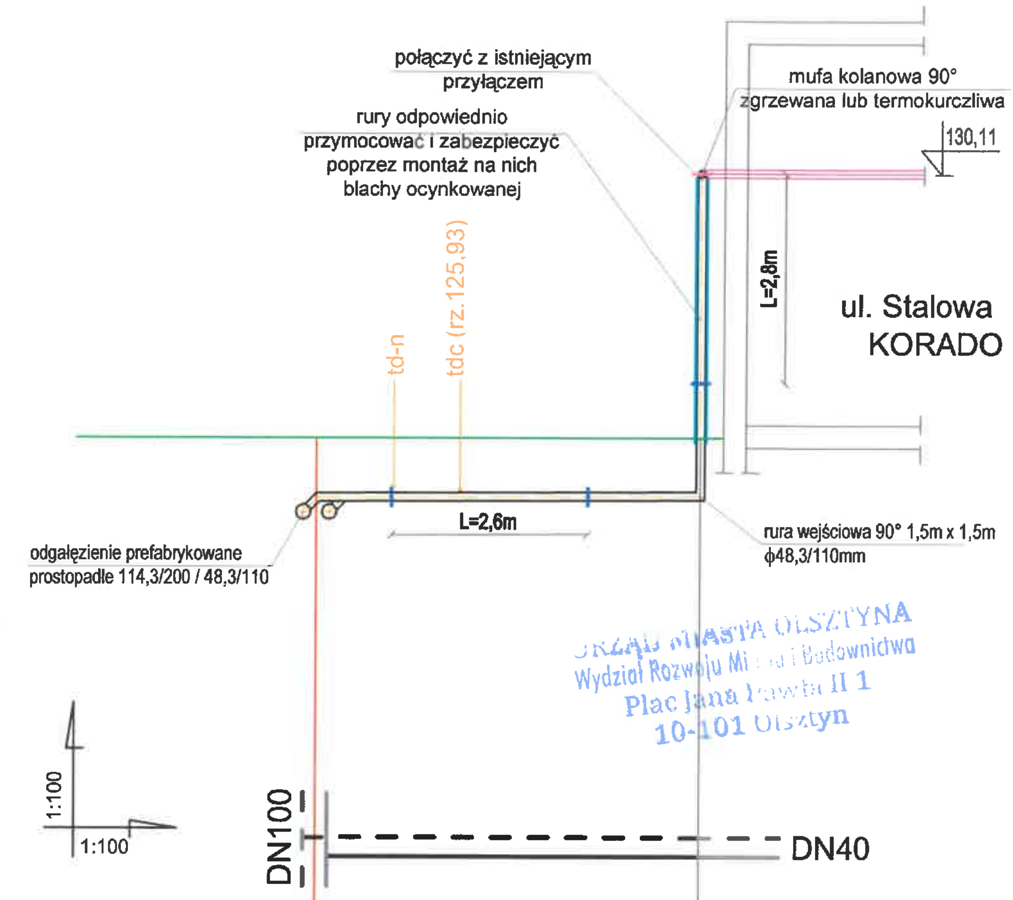
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROFIL PODŁUŻNY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:100	Rys. nr 2.3



p.p. 120,00 m n.p.t.

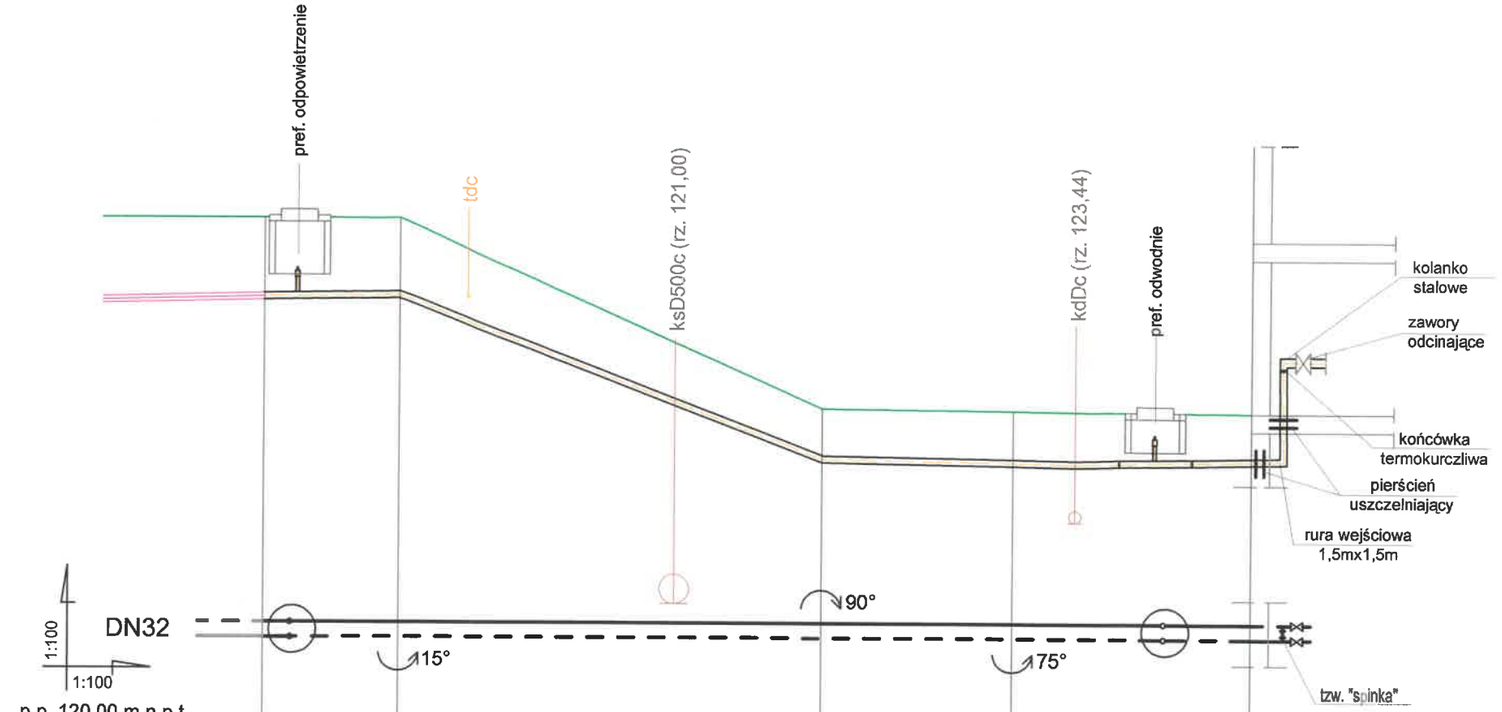
	PW3	Z23	Z24	Z25	O8	PK3
Rzędna terenu istniejącego	127,27	127,17	127,04	127,04	126,61	126,50
Rzędna osi rurociągu	126,29 / 126,29	126,23	126,08	126,06	125,63	125,52
Rzędna dna wykopu	126,09	126,03	126,09	125,86	125,43	125,32
Przykrycie [m]	0,88	0,84	0,86	0,88	0,88	0,88
Spadek [%]	i=0,9%					
Dł. odcinka[m]	L=6,9m	L=15,8m	L=2,8m	L=47,2m		L=11,7m
Odległość [m]	0,0	6,9	22,6	25,5	72,6	84,3
Rury preizolowane	2xϕ114,3/200 L=84,3m					



p.p. 120,00 m n.p.t.

	O8	P8
Rzędna terenu istniejącego	126,61	126,61
Rzędna osi rurociągu	125,82	125,84
Rzędna dna wykopu	125,66	125,68
Przykrycie [m]	0,73	0,72
Spadek [%]	i=0,3%	
Dł. odcinka[m]	L=5,1m	
Odległość [m]	0,0	5,1
Rury preizolowane	2xϕ48,3/110 L=5,1m	

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
PROFIL PODŁUŻNY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:100/500 1:100/100	Rys. nr 2.4



Rzędna terenu istniejącego		128,38	128,38	125,29	125,26	125,23
Rzędna osi rurociągu	127,10	127,10	127,13	124,47	124,41	124,44
Rzędna dna wykopu		126,95	126,96	125,37	125,30	124,29
Przykrycie [m]		1,23	1,20	0,76	0,79	0,73
Spadek [%]		i=1,3%	i=46%	i=1,9%	i=0,3%	
Dł. odcinka [m]		L=2,2m	L=6,9m	L=3,1m	L=4,4m	
Odległość [m]	0,0		2,2	9,1	12,2	16,6
Rury preizolowane		2xϕ42,4/110 L=16,6m				
		PW4	Z26	Z27	Z29	Stalowa 1 METALZBYT

Uwagi:
Przyspawać kołnierze.
Podłączyć przyłącze do istn. węzła cieplnego.
W pomieszczeniu węzła odtworzyć posadzkę.
Zamurować otwory po poprzednim przyłączu w ścianie zewnętrznej.
Zdemontować poprzednie przyłącze.

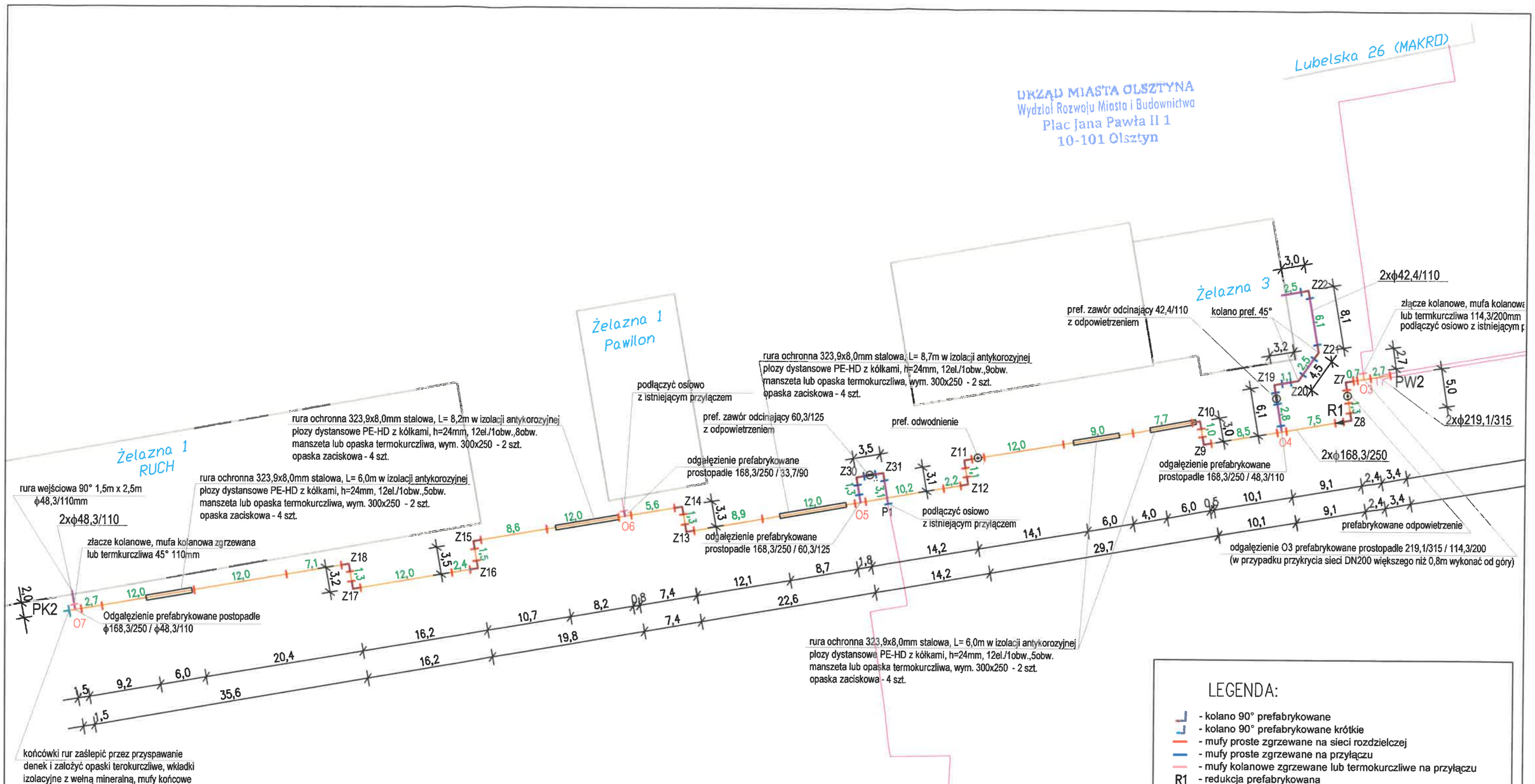
URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROFIL PODŁUŻNY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:100	Rys. nr 2.5

94

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn



LEGENDA:

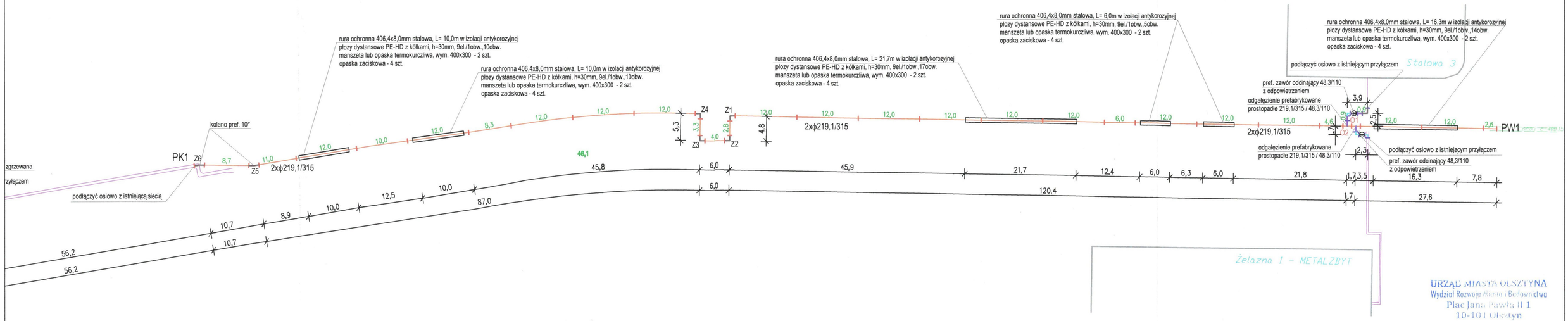
- kolano 90° prefabrykowane
- kolano 90° prefabrykowane krótkie
- mufy proste zgrzewane na sieci rozdzielczej
- mufy proste zgrzewane na przyłączu
- mufy kolanowe zgrzewane lub termokurczliwe na przyłączu
- R1 - redukcja prefabrykowana

UWAGI:

1. **W miejscach wjazdów na posesje, termin zamknięcia poszczególnych wjazdów i długość zamknięcia należy bezwzględnie ustalić z właścicielem posesji przed przystąpieniem do prac. W przypadku braku zgody na zamknięcie danego wjazdu należy wykonać przecisk pod wjazdem.**
2. **Pod schodami do bud. Żelazna 1 RUCH wykonać przecisk, uprzenio zrobić odkrywkę i ustalić rzeczywistą rzędną sieci elektroenergetycznej.**

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

SCHEMAT MONTAŻOWY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 3.1



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

LEGENDA:

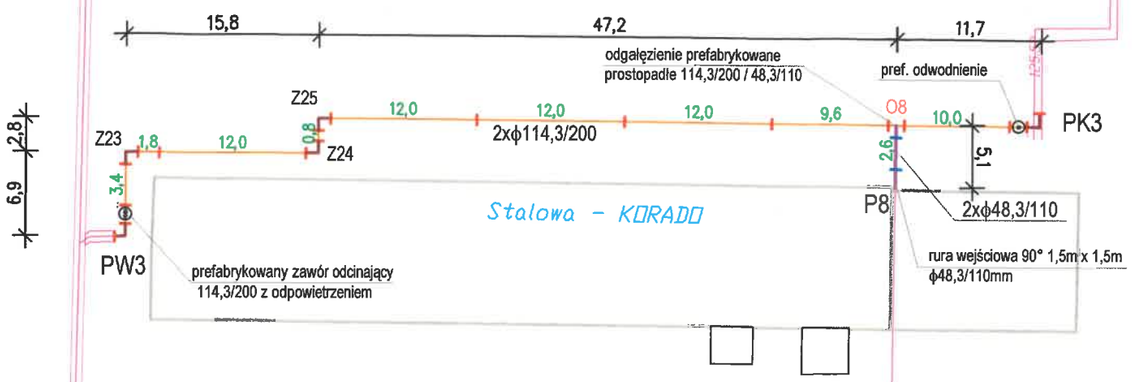
- kolano prefabrykowane
- kolano prefabrykowane dociąć na dł. nie mniejszą niż L=560mm
- mufy proste zgrzewane na sieci rozdzielczej
- mufy proste zgrzewane na przyłączu
- mufy kolanowe zgrzewane lub termokurczliwe na przyłączu
- R1 - redukcja prefabrykowana

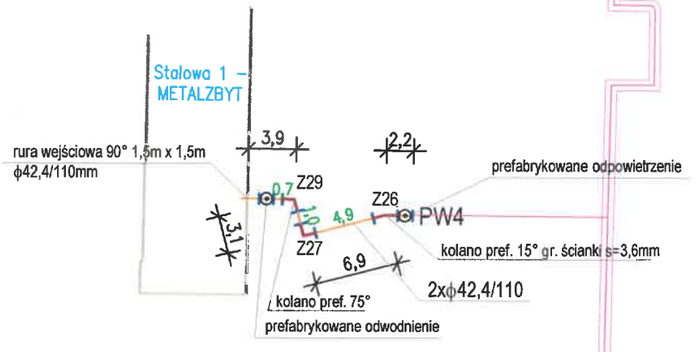
UWAGI:

1. **W pierwszej kolejności należy zadeklować rurociąg napowietrzny za punktem O2 i zachować ciągłość dostawy ciepła na cele c.w. do budynku przy ul. Stalowej 3.**
2. **W pierwszym etapie wykonać odcinek od punktu O2 do PK2, dopiero w drugim etapie odcinek PW1 - O2.**
3. **W miejscach wjazdów na posesje, termin zamknięcia poszczególnych wjazdów i długość zamknięcia należy bezwzględnie usalić z właścicielem posesji przed przystąpieniem do prac. W przypaku braku zgody na zamknięcie danego wjazdu należy wykonać przecisk pod wjazdem.**

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

SCHEMAT MONTAŻOWY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 3.2





URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

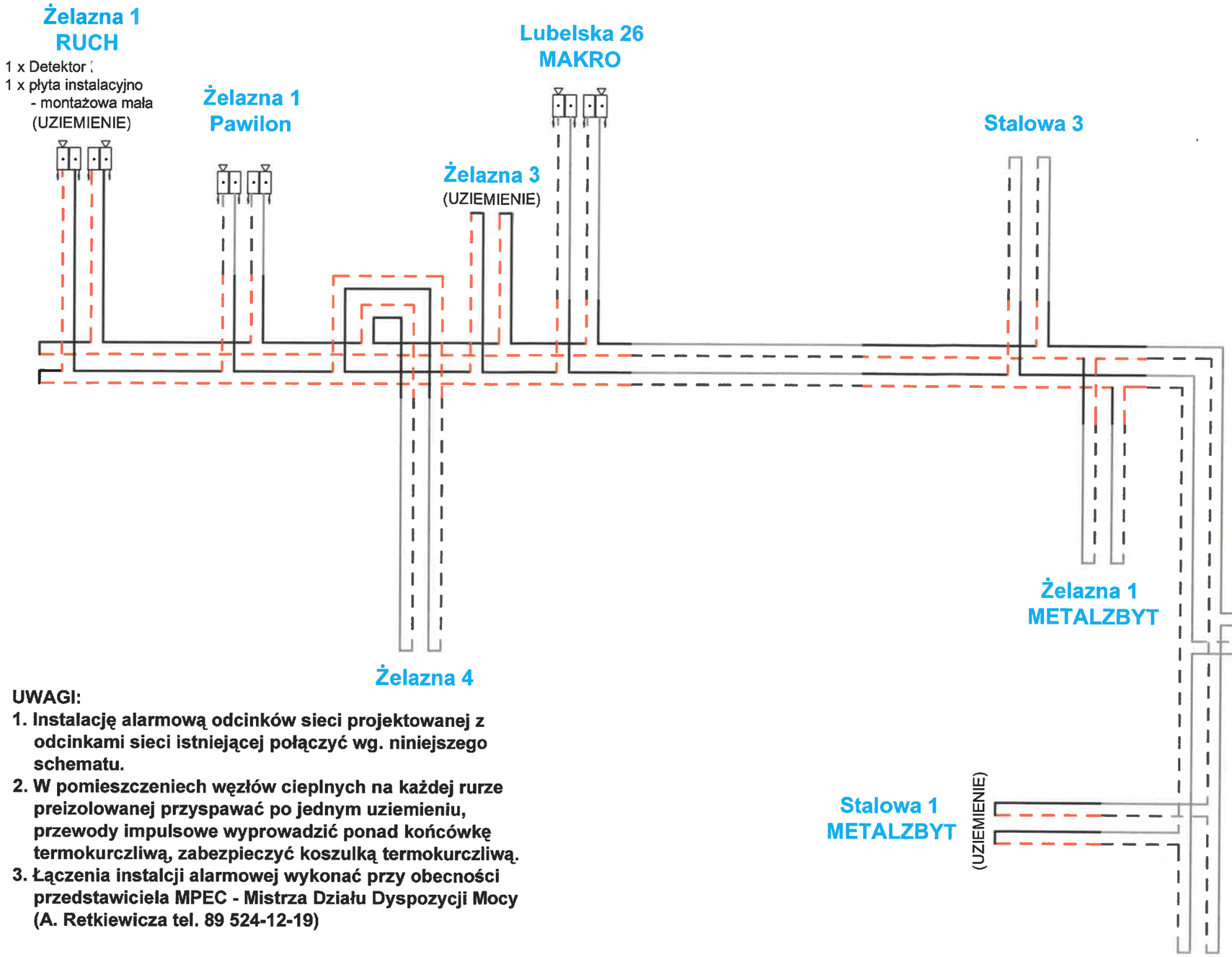
Stalowa 4 PBP

LEGENDA:

- kolano prefabrykowane
- mufy proste zgrzewane na sieci rozdzielczej
- mufy proste zgrzewane na przyłączu
- mufy kolanowe zgrzewane lub termokurczliwe na przyłączu
- R1 - redukcja prefabrykowana

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

SCHEMAT MONTAŻOWY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 3.3



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UWAGI:

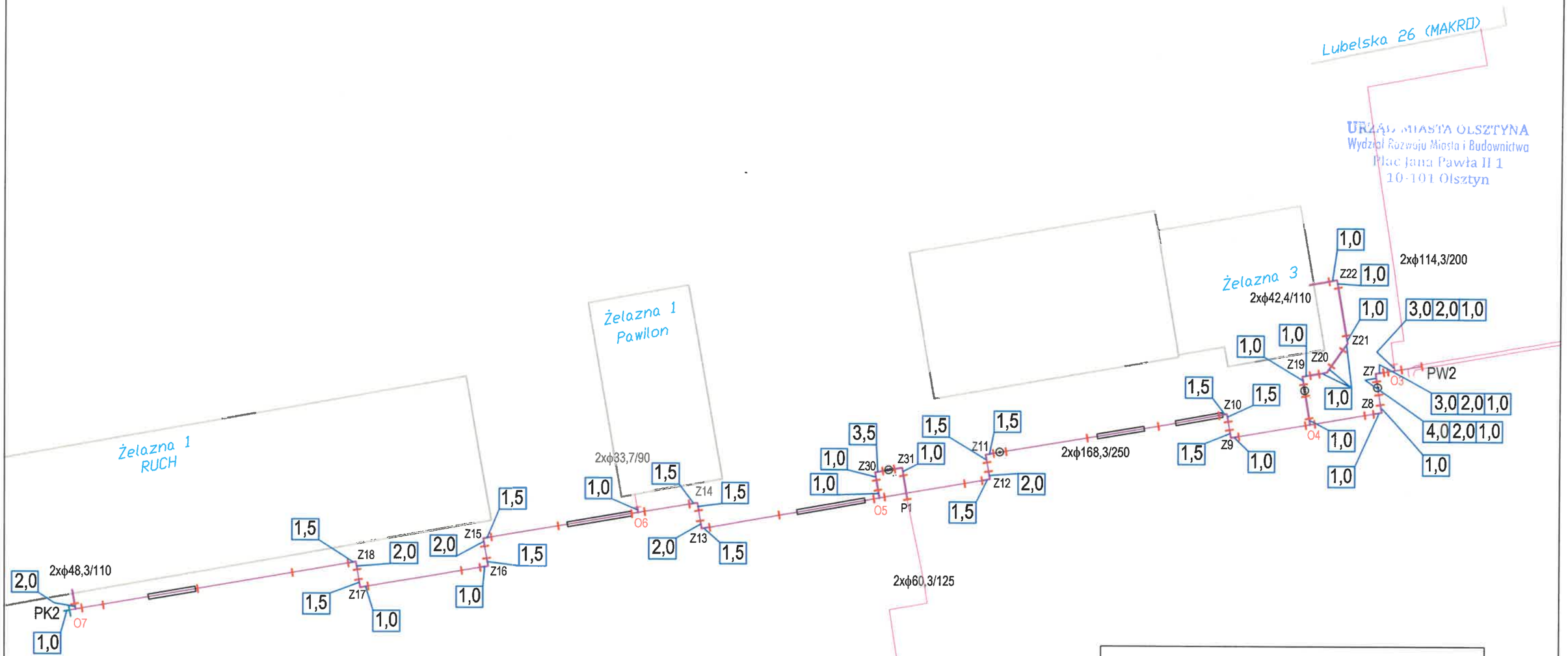
1. **Instalację alarmową odcinków sieci projektowanej z odcinkami sieci istniejącej połączyć wg. niniejszego schematu.**
2. **W pomieszczeniech węzłów cieplnych na każdej rurze preizolowanej przyspawać po jednym uziemieniu, przewody impulsowe wyprowadzić ponad końcówkę termokurczliwą, zabezpieczyć koszulką termokurczliwą.**
3. **Łączenia instalcji alarmowej wykonać przy obecności przedstawiciela MPEC - Mistrza Działu Dyspozycji Mocy (A. Retkiewicza tel. 89 524-12-19)**

LEGENDA:

- insalacja alarmowa sieci projektowanej
- insalacja alarmowa sieci istniejącej

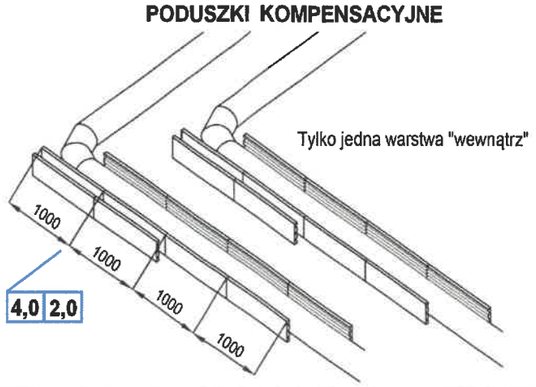
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
SCHEMAT ALARMOWY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 4.1

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn



UWAGI:
1. Podana liczba poduszek kompensacyjnych powinna być zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej.
2. Poduszki kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po stronie zewnętrznej zgodnie z niniejszym schematem, po wewnętrznej stronie tylko 1 warstwa.
3. Montaż poduszek piankowych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.

PODUSZKI KOMPENSACYJNE



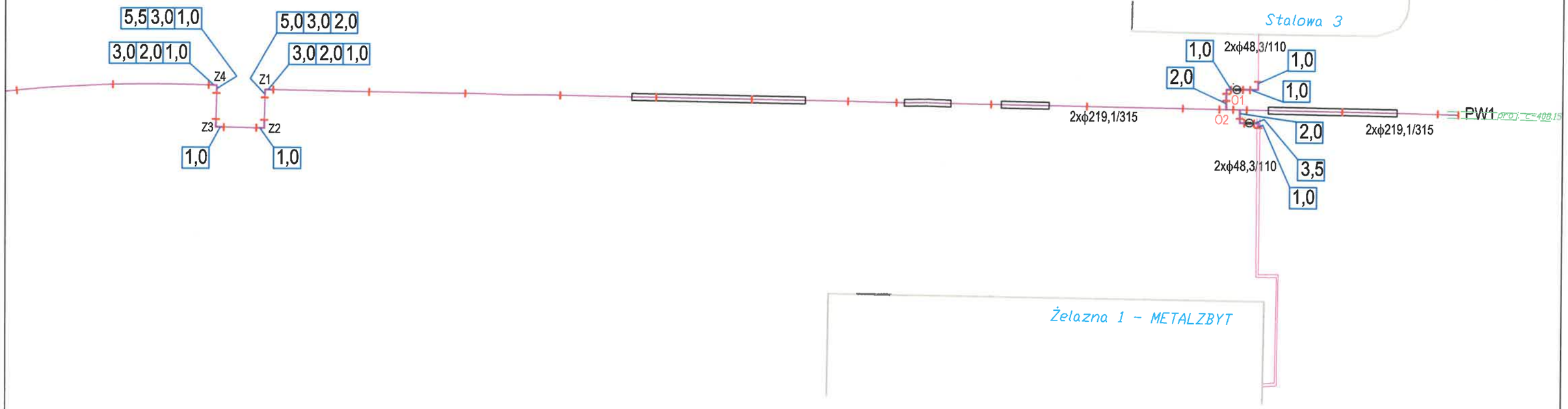
LEGENDA:

2,0 - poduszki kompensacyjne, 1 warstwa

2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 2,0 warstwy

4,0 2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 3,0 warstwy

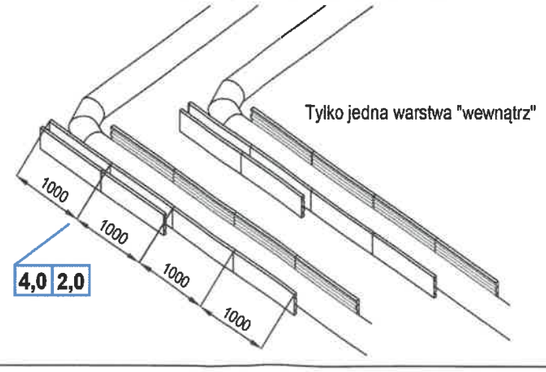
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 5.1



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

UWAGI:
1. Podana liczba poduszek kompensacyjnych powinna być zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej.
2. Poduszki kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po stronie zewnętrznej zgodnie z niniejszym schematem, po wewnętrznej stronie tylko 1 warstwa.
3. Montaż poduszek piankowych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.

PODUSZKI KOMPENSACYJNE



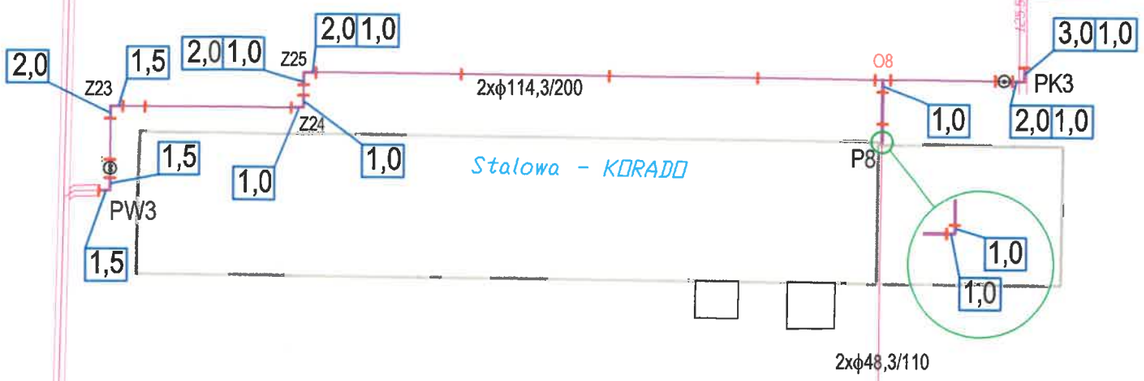
LEGENDA:

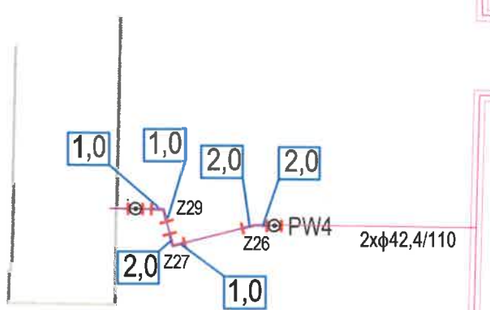
- 2,0 - poduszki kompensacyjne, 1 warstwa
- 2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 2,0 warstwy
- 4,0 2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 3,0 warstwy

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 5.2

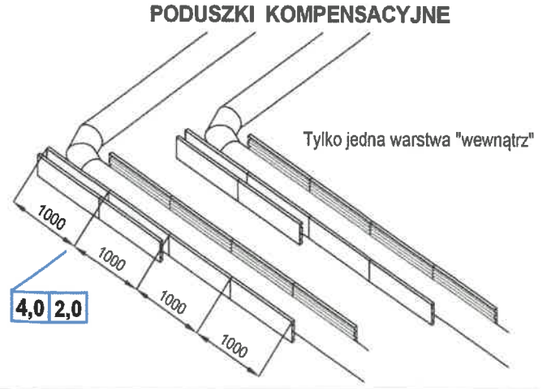
URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn





UWAGI:
1. Podana liczba poduszek kompensacyjnych powinna być zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej.
2. Poduszki kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po stronie zewnętrznej zgodnie z niniejszym schematem, po wewnętrznej stronie tylko 1 warstwa.
3. Montaż poduszek piankowych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.

PODUSZKI KOMPENSACYJNE



LEGENDA:

- 2,0 - poduszki kompensacyjne, 1 warstwa
- 2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 2,0 warstwy
- 4,0 2,0 1,0 - poduszki kompensacyjne, 3,0 warstwy

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

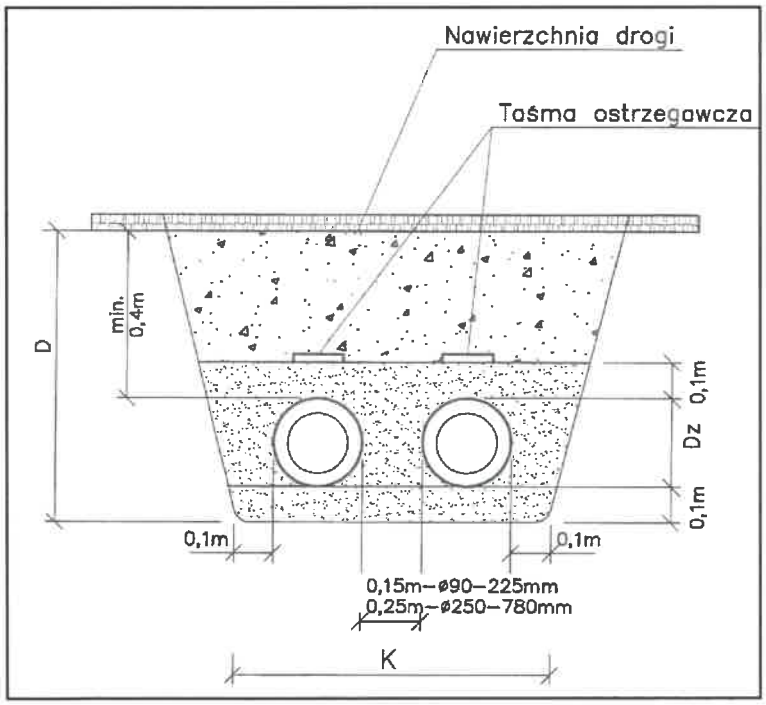
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315mm, 2x168,3/250mm, 2x119,3/200mm na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 11.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 5.3

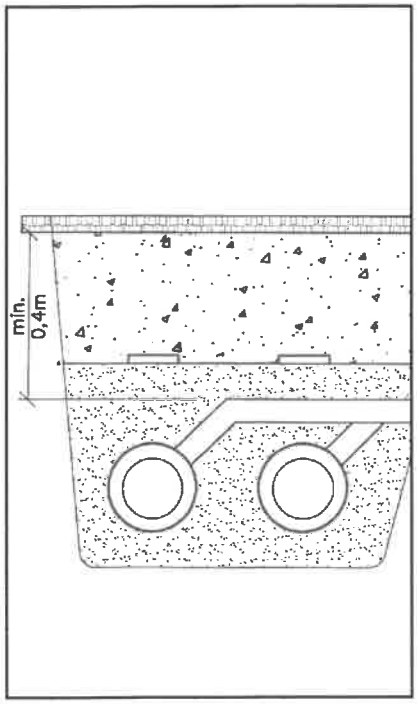
ZAŁĄCZNIK NR 1

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

WYMIARY WYKOPU

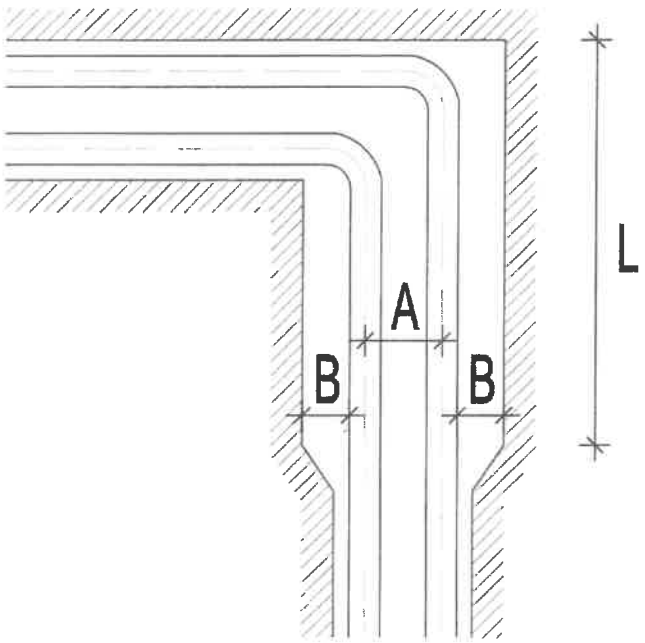
Średnica zewnętrzna rury [mm]	Minimalna głębokość wykopu [m]	Minimalna szerokość wykopu [m]
90	0,65	0,7
110	0,65	0,7
125	0,65	0,7
140	0,65	0,75
160	0,70	0,8
200	0,75	0,9
225	0,75	1,0
250	0,80	1,1
315	0,90	1,2
400	1,00	1,4





WYMIARY POSZERZENIA WYKOPU

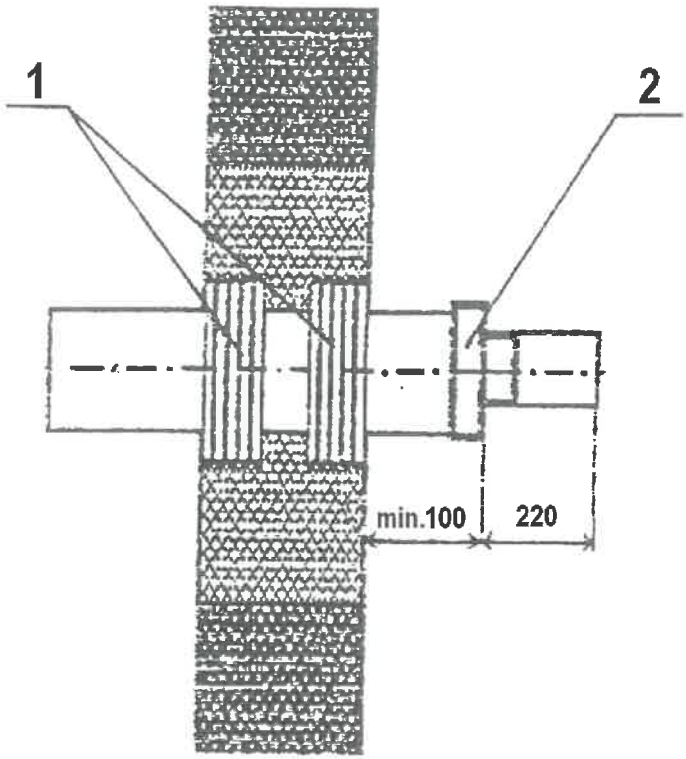
Średnica zewnętrzna rury [mm]	A [m]	B [m]	L [m]
90	150	100	0,8
110	150	100	1,0
125	150	150	1,2
140	150	150	1,3
160	150	200	1,5
200	150	200	1,8
225	150	250	2,0
250	250	250	2,2
315	250	300	2,7
400	250	400	3,1



ZAŁĄCZNIK NR 3

PRZEJŚCIE RURY PREIZOLOWANEJ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn



1 – RĘKAW WEJŚCIOWY W ŚCIANĘ

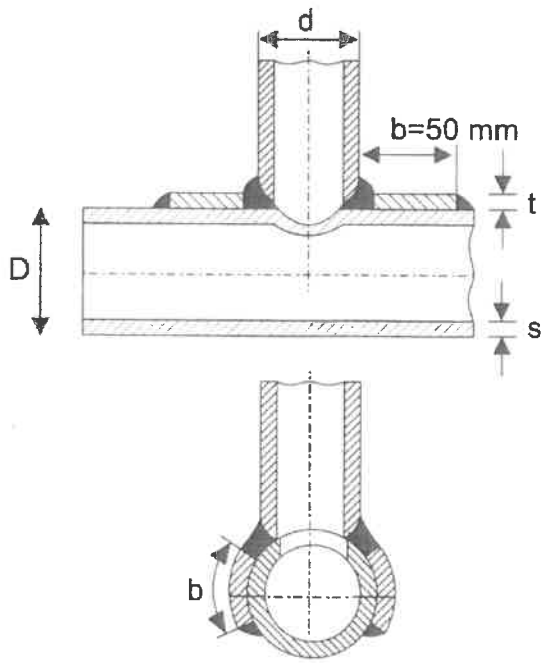
2 – KOŃCÓWKA TERMOKURCZLIWA

WZMOCNIENIA ODGAŁĘZIEŃ

Wszystkie odgałęzienia należy wykonać jako wzmocnione.
Dla średnic do ϕ88,9mm grubość nakładki wzmacniającej wykonać taką samą jak grubości rury głównej.
Dla średnic ϕ114,3mm – 219,1mm grubość nakładki wzmacniającej należy wykonać wg poniższej tabeli.

Tabela. Grubości nakładek wzmacniających [mm].

Średnica rury głównej [mm]	Średnica odgałęzienia [mm]			
	114,3	139,7	168,3	219,1
114,3	4,1			
139,7	4,1	5,0		
168,3	4,6	5,6	6,7	
219,1	5,1	6,3	7,6	9,9
273,0	5,7	7,0	8,4	11,0
323,9	6,4	7,8	9,4	12,3
355,6	6,4	7,8	9,4	12,3
406,4	7,2	8,8	10,6	13,8



URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

POJEMNOŚĆ PIANEK

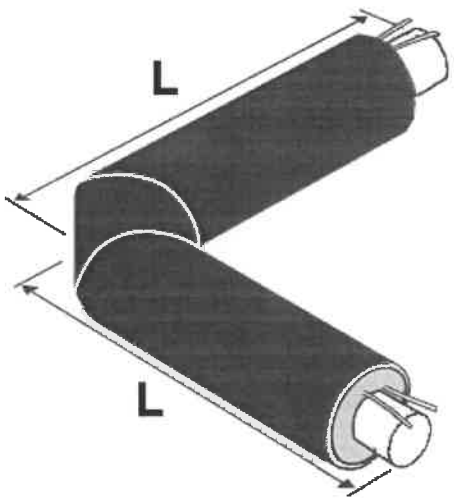
Numer pianki	Pojemność [l]
0	0,14
0,5	0,23
1	0,32
2	0,39
3	0,48
4	0,59
5	0,72
6	0,88
7	1,08
8	1,32
9	1,62
10	2,00
11	2,50
12	3,75
13	5,00

SKRACANIE KOLAN PREFABRYKOWANYCH

Ramię kolana prefabrykowanego L można skrócić na długość nie mniejszą niż zostało to podane w poniższej tabeli.

Tabela. Minimalna długość ramienia kolana L [mm].

Średnica rury [mm]	Minimalna długość ramienia kolana L [mm]
42,4/110	550
48,3/110	560
60,3/125	580
76,1/140	620
88,9/160	650
114,3/200	710
139,7/225	770
168,3/250	830
219,1/315	870

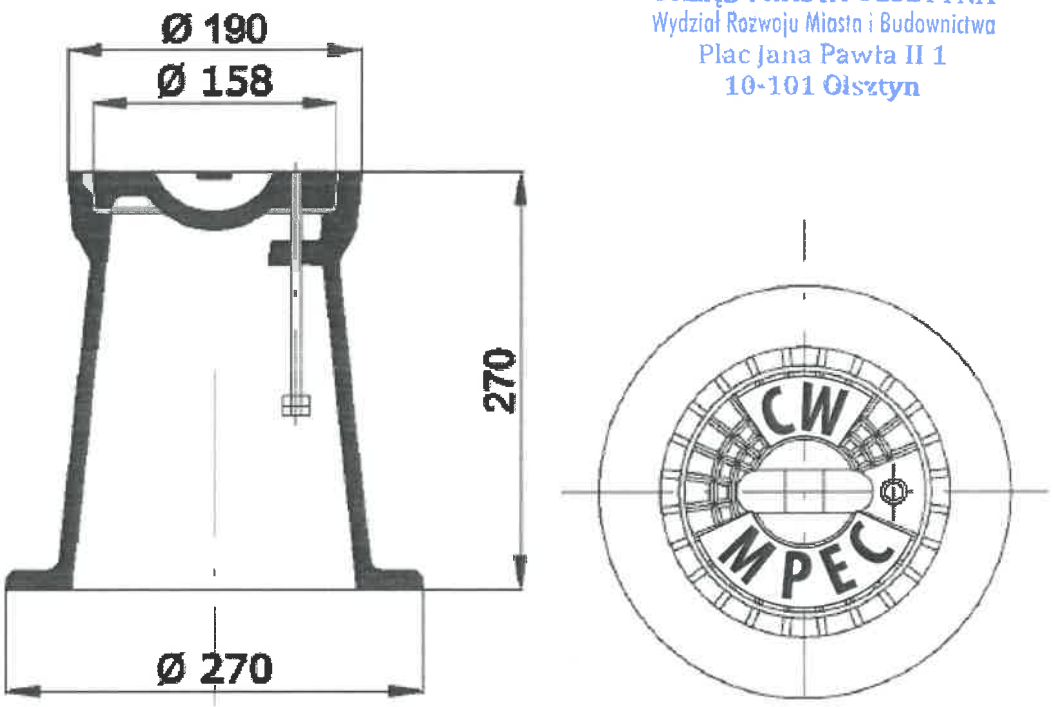


ZAŁĄCZNIK NR 7

WZÓR STOSOWANYCH SKRZYNEK I WŁAZÓW Z LOGO MPEC

1. Skrzynka uliczna z żeliwa szarego do zasuw wg PN-M-74081:1998, typ 4056, wysokość 270mm.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn



2. Właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400, ϕ600mm.

Elementy wypukłe | Elementy wklęsłe | Otwory

ZAŁĄCZNIK NR 8

Wymagania techniczne Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie dotyczące systemu preizolowanego.

1. System preizolowany musi odpowiadać wymaganiom jakościowym zgodnie z normami PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489, PN-EN 15698-1 oraz musi posiadać aktualne aprobaty techniczne.
2. Nie dopuszcza się spienienia pianki poliuretanowej za pomocą freonów twardych, miękkich, CO_2 oraz innych składników niszczących środowisko. Dotyczy to każdego elementu systemu preizolowanego (trójniki, rury, kolana oraz pianki do połączeń mufowych).
3. W związku z wymaganą gwarancją na system preizolowany należy zastosować wszystkie elementy systemu preizolowanego (mufy, trójniki, rury, kolana oraz pojemniki z pianką) w całości z produkcji jednego producenta.
4. Producent systemu preizolowanego musi posiadać aktualne certyfikaty jakości ISO9001, certyfikaty środowiskowe ISO14001.
5. Sieć cieplną należy zaprojektować w sposób zapewniający jak najmniejszą ilość połączeń mufowych.
6. Sieć cieplna może być zaprojektowana z następujących rur: preizolowanych pojedynczych, preizolowanych podwójnych, rur stalowych łatwo gnących.
7. Metoda produkcji rur preizolowanych:
   a) dla DN < 250/400 rury produkowane metodą tradycyjną;
   b) dla DN ≥ 250/400 rury produkowane tzw. metodą ciągłą.
8. Wymagania szczegółowe odnośnie stosowanego systemu:
   c) Rury stalowe.
   - Rury stalowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 253 odnośnie średnicy zewnętrznej, minimalnych grubości ścianki, tolerancji średnicy i tolerancji grubości ścianki.
   - Dopuszcza sie stosowanie rur stalowych wykonanych ze stali gatunku:
     - dla średnic ≤ϕ60,3 – P235GH, P235TR1 lub P235TR2 wg PN-EN 10217-1,
     - dla średnic >ϕ60,3 – P235GH wg PN-EN 10217-2 lub PN-EN 10217-5.
   - Długość rury stalowej musi wynosić 12m lub 6m, tolerancja długości powinna wynosić +15/-0 mm. Nie dopuszcza się stosowania rur o innych długościach niż 6m lub 12m.
   - Nie dopuszcza się do występowania szwów obwodowych na długości rury.
   - W celu zapewnienia optymalnej przyczepności pianki poliuretanowej wszystkie rury muszą być poddane dodatkowej obróbce – śrutowania.
   - Końce rur muszą być ukosowane zgodnie z normą PN-ISO 6761:1996 Rury stalowe przygotowanie końców rur i kształtek do spawania.
   - Rury stalowe muszą posiadać świadectwo odbioru zgodne z PN-EN 10204:2006 3.1. Wyroby metalowe – Rodzaje dokumentów kontroli.

   d) Izolacja termiczna.
   - Trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy minimum +140°C. Musi być to potwierdzone w aprobacie technicznej. Do projektu budowlanego należy załączyć wyniki badań żywotności systemu poliuretanowego wykonane zgodnie z normą PN-EN253 przez niezależną instytucję badawczą.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

- Współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej przed starzeniem $\lambda 50$ nie może być większy niż 0,026 W/mK przy gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m^3. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła należy podawać wraz z gęstością izolacji, wielkością komórek, składem gazu w komórkach oraz wytrzymałością pianki PUR na ściskanie. Do projektu należy załączyć świadectwo badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej własnej produkcji, przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium, wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 253, potwierdzające ww. wymagania. Badanie ma być wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego.

e) Płaszcz osłonowy.

Rura osłonowa z polietylenu PE-HD wysokiej gęstości (min. typu PE80) musi spełniać wymagania normy PN-EN 253 odnośnie:

- gęstości surowca,
- wskaźnika szybkości płynięcia surowca, który powinien mieścić się w zakresie 0,2<MFR<1,4g/10 min,
- czasu indukcji utleniania OIT surowca,
- długotrwałych właściwości mechanicznych surowca CLT,
- średnice i grubości ścianek płaszcza osłonowego powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w najnowszej wersji normy PN-EN 253,
- wydłużenie do zerwania płaszcza osłonowego mierzone zgodnie z kierunkiem wytłaczania powinno być nie mniejsze niż 350%,
- wskaźnik indukcji OIT i długotrwałe właściwości mechaniczne (CLT) i odporność na pękanie gotowej osłony muszą być zgodne z wymogami normy PN-EN 253:2005.

- Rury preizolowane dla DN $\geq$ 250/400 muszą posiadać barierę antydyfuzyjną wykonaną z foli aluminiowej.
- Płaszcz osłonowy może być rurą wyprodukowaną w odrębnym procesie albo może być wykonany bezpośrednio poprzez nakładanie na izolację. W przypadku produkcji płaszcza w odrębnym procesie musi on zostać poddany obróbce koronowania.
- Produkcja płaszcza osłonowego musi umożliwiać uzyskanie na skutek „koronowania" lub innego sposobu produkcji wysokiej przyczepności izolacji poliuretanowej do zewnętrznej rury osłonowej - minimalna przyczepność 70 mN/m na minimum 80% obwodu rury.

f) Złącza mufowe.

- Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w najnowszej normie PN-EN 489.
- Jako złącza mufowe należy stosować mufy zgrzewane elektrycznie o konstrukcji otwartej umożliwiające montaż po wykonaniu spawania rur stalowych i wykonaniu próby ciśnieniowej, wykonanej z tego samego materiału co płaszcz PE-HD stosowany w rurach preizolowanych. Wymaga się aby proces zgrzewania umożliwiał nieniszczący sposób kontroli poprawności zgrzewania oraz zapis procesu zgrzewania, a także archiwizację parametrów. Mufa elektryczna powinna umożliwiać ukosowanie rurociągu.

  Dopuszcza się zastosowanie, w wyjątkowych sytuacjach i po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielami MPEC Sp. z o.o., muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie PEX uniwersalnych, do których można zastosować zarówno

korki zgrzewane (wtapiane) jak i wtłaczane (wbijane) zawierające uszczelniacz PIB (poliizobutylen) odporny na penetracje wilgoci.

- System złącz mufowych zalewanych płynną pianką musi umożliwiać kontrolę szczelności złącza za pomocą powietrza o ciśnieniu min. 0,2 bar przed zaizolowaniem za pomocą płynnej pianki PUR.
- Dla złącz mufowych zaizolowywanych na budowie za pomocą płynnej pianki poliuretanowej dopuszczalne jest wyłącznie stosowanie pianki:
  - dostarczanej przez dostawcę w opakowaniach zawierających niezbędną ilość płynnych składników potrzebną do zaizolowania pojedynczego złącza,
  - wtryskiwanej z przenośnych agregatów pianotwórczych,
  - nie dopuszcza się stosowania pianek w łubkach ani zaizolowywania miejsc łączenia rur stalowych pianką PUR przed montażem złączy mufowych na budowie.
- Ze względu na możliwość wykonywania połączeń mufowych w różnych temperaturach otoczenia złącza mufowe muszą umożliwiać wstępne ich podgrzanie przed zalaniem pianki.

g) Elementy prefabrykowane (kształtki).

- Łuki (kolana): dopuszcza się do stosowania łuki:
  - formowane na zimno z rur prostych bez szwu lub ze szwem wzdłużnym (w przypadku stosowania rur ze szwem położenie szwu musi być pod kątem 45° do płaszczyzny gięcia),
  - spawane doczołowe – wykonane przez gięcie na gorąco rury stalowej lub przez formowanie na gorąco płyt stalowych i łączenie ich za pomocą spawania.

  Nie dopuszcza się do stosowania łuków segmentowych wykonanych przez spawanie doczołowe prostych odcinków rur.

  Dla łuków formowanych na zimno i spawanych doczołowo muszą być spełnione wymagania punktów 4.1.3. normy EN 448.
- Trójniki (odgałęzienia): dopuszcza się do stosowania trójniki wykonane jako:
  - trójniki z szyjką wyciąganą,
  - trójniki spawane (rura odgałęźna wspawana bezpośrednio w rurę główną).

  Wszystkie trójniki spawane muszą posiadać wzmocnienie lub pogrubioną ściankę rurociągu głównego w miejscu wykonania odgałęzienia. Długość i szerokość wzmocnienia/pogrubienia powinna być równa minimum długości określonej w normie PE-EN 13941. Grubość wzmocnienia/pogrubienia ścianki powinna być równa minimum grubości ścianki rury głównej.
- Zwężki: dopuszcza się do stosowania wyłącznie symetryczne zwężki stalowe wykonane metodą ciągnienia z rur bezszwowych, spawanych doczołowo do prostych odcinków rur o różnych średnicach.

  Nie dopuszcza się do stosowania zwężek stalowych wykonanych:
  - metodą zwijania,
  - metodą wycinania.
- Punkty stałe: należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 448.

  Izolacja poliuretanowa elementów prefabrykowanych musi spełniać wymagania normy PN-EN 448.

h) Armatura odcinająca.

- Stosowana preizolowana armatura odcinająca powinna być przystosowana do pracy przy osiowych naprężeniach ściskających (w prostych odcinkach rur) do 300 MPa.

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

- Armatura na odwodnieniach i odpowietrzeniach musi posiadać korpus i końcówki ze stali nierdzewnej
- Armatura odcinająca musi spełniać wymagania normy PN-EN 488.
- Armatura na odpowietrzeniach i odwodnieniach w górę musi posiadać dodatkowe uszczelnienie za pomocą nierdzewnej zaślepki gwintowanej.

i) Elektroniczny system alarmowy.

- System alarmowy powinien być systemem tzw. typu nordyckiego.
- Rury i elementy prefabrykowane muszą posiadać wtopione w izolację minimum 2 miedziane druty alarmowe o polu przekroju 1,5 mm^2 każdy do dn 400 rury stalowej, powyżej dn 400 4 druty alarmowe.
- Nie dopuszcza się do stosowania w złączach mufowych jakichkolwiek elektronicznych komponentów systemu alarmowego.
- System alarmowy musi zapewniać zarówno możliwość lokalizacji awarii, jak i zastosowania centralnego monitoringu sieci cieplnych.
- System alarmowy powinien współpracować z urządzeniami detekcji i lokalizacji systemu impulsowego umożliwiając szybkie wykrycie awarii wraz z lokalizacja jej miejsca.
- Wymaga się wykonania uzgodnienia z MPEC schematu włączenia nowych obwodów alarmowych do istniejącego telemetrycznego system nadzoru sieci preizolowanych.

9. W przypadku przebudowy sieci, gdy planowane są wyłączenia sieci powyżej 24 godz., w dokumentacji należy opisać i umieścić pisemne uzgodnienie z Działem Dyspozycji (tel. 89 524 12 79) sposobu zasilania Odbiorców w czasie budowy.

12. 12. 2016 r.

WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH
Stanisław Chamiński

PREZES ZARZĄDU
Konrad Nowak

ZAŁĄCZNIK NR 9

METRO PROPERTIES

p. A. Demczyńska 06.11.17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

METRO PROPERTIES Real Estate Management sp. z o.o.
al. Krakowska 61, 02-183 Warszawa

Warszawa dnia 23 października 2017 roku

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie,
ul Słoneczna 46,
10-710 Olsztyn

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie pełnomocnictwa z dnia 23-06-2015 roku w imieniu i na rzecz Skarbiec Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, ul. Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, NIP 521-26-05-383, REGON 012711648, wpisanej do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000060640, zarządcy funduszu pod nazwą Sezam XVI Fundusz Inwestycyjny Zamknięty Aktywów Niepublicznych, wpisanego do rejestru funduszy inwestycyjnych prowadzonego przez Sąd Okręgowy w Warszawie VII Wydział Cywilny Rejestrowy, księga rejestrowa RFi 699, będącego użytkownikiem wieczystym nieruchomości gruntowej położonej w
Olsztynie przy ul. Lubelskiej 26, dla której Sąd Rejonowy w Olsztynie prowadzi księgę wieczystą nr OL1O/00020468/7, oświadczamy, iż wyrażamy zgodę dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie na dysponowanie gruntem na cele budowlane dla działki nr ew. 24/2 obręb 78 w celu wykonania prac budowlanych polegających na przebudowie sieci ciepłowniczej napowietrznej przy ul. Żelaznej na sieć preizolowaną podziemną zgodnie z załączonym rysunkiem.
Jednocześnie informujemy, że zgoda nasza uwarunkowana jest następująco:

a) Warunki wejścia w teren i harmonogram prac zostaną uzgodnione z technikiem obiektu, Panem Wiesławem Jankowskim tel. 668 813 285,
b) Po zakończeniu prac budowlanych, teren zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu poprzedniego,
c) Gotowy projekt wykonawczy przebudowy sieci cieplnej należy dostarczyć do uzgodnienia,
d) Przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej z uwzględnieniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej dla działki objętej przedmiotową inwestycją.

Renata Kinde-Czyż
Prezes Zarządu

Piotr Skoneczny
Członek Zarządu

KANCELARIA
MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
03 LIS. 2017
Wpłynęło dn. ..... Ldz. 21N/8046

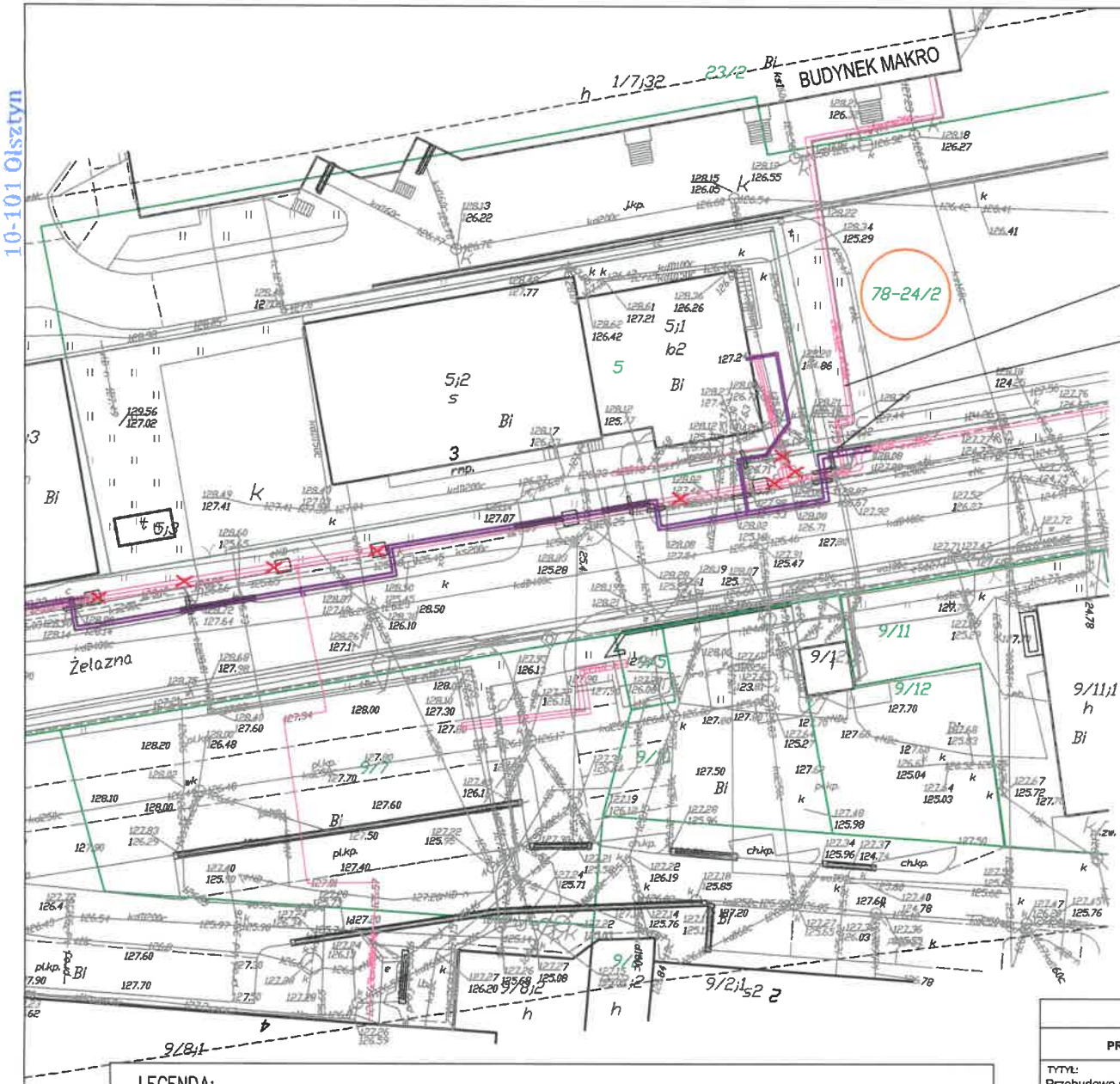
1

al. Krakowska 61
02-183 Warszawa
Tel.: +48 22 500 0000
Fax: +48 22 500 0013
http://www.metro-properties.pl
mBank S.A.
II Oddział Korporacyjny Warszawa
Nr 26 1140 1977 0000 3041 1300 1001
Kapitał zakładowy: 1 000 000 ,- zł
Zarząd:
Renata Kinde-Czyż
Piotr Skoneczny
Sąd Rejonowy
dla m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000515623, NIP 522-30-16-503
REGON 147292537

113

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

114



UZGODNIENIE:

Wyraża się zgodę na wejście na działkę nr 24/2 obr. 78 w Olsztynie w celu wykonania nowego podłączenia istniejącego przyłącza sieci ciepłowniczej, zasilającego budynek przy ul. Lubelskiej 26 w Olsztynie do budowanej sieci ciepłowniczej przy ul. Żelaznej.

.....
podpis

Data: .....

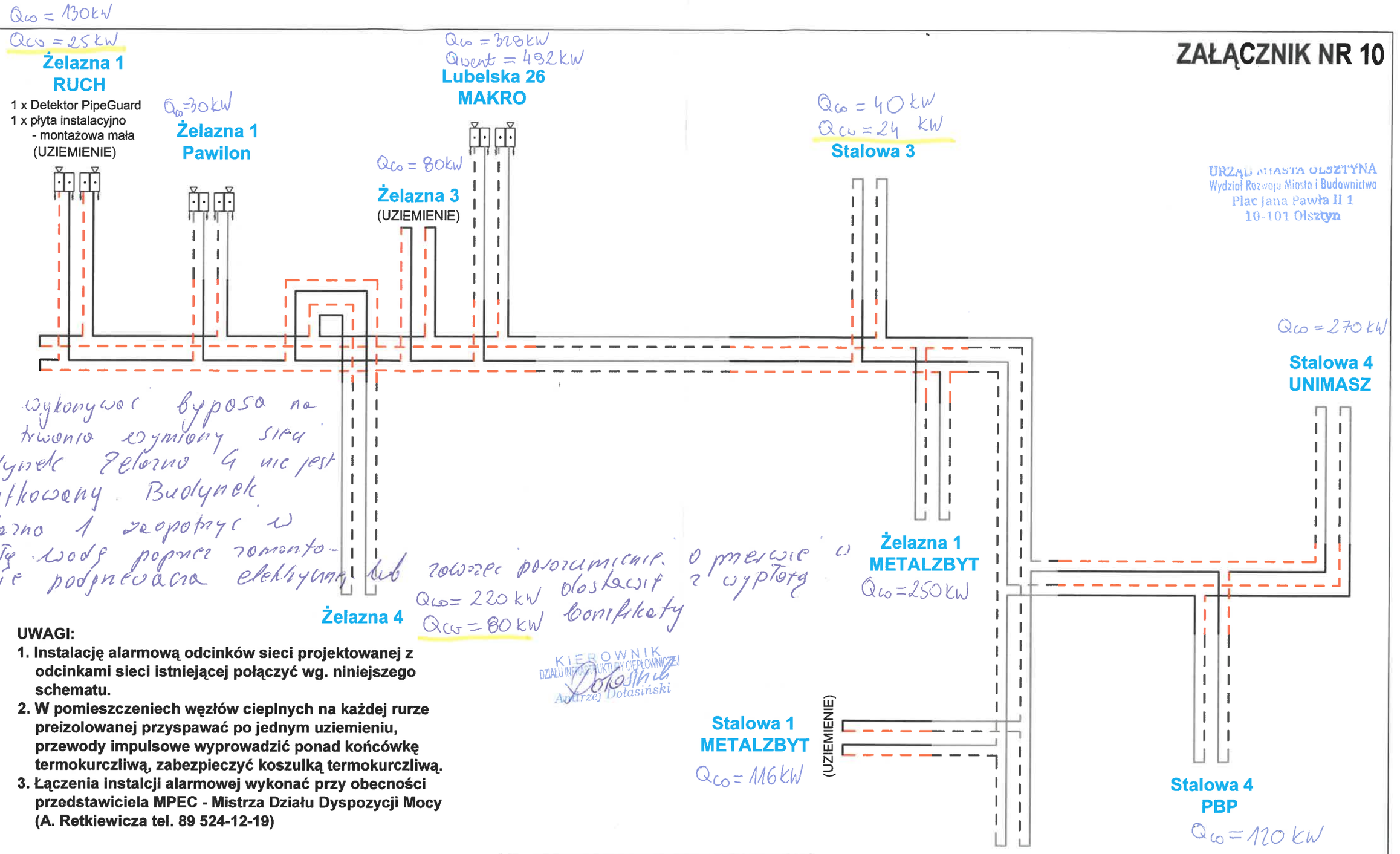
LEGENDA:

- projektowana sieć ciepłownicza z przyłączami
- projekowane rury ochronne na sieci ciepłowniczej
- granica działek
- projektowane rury dwudzielne osłonowe na sieciach elektroenergetycznych i telekomnikacyjnych
- sieć ciepłownicza do demontażu

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTUŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 09.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 10



W/w wykonywać bypasa na nas trwonia czynniki siec Budynek Żelazna 6 nie jest użytkowany Budynek Żelazna 1 zaopatrz w ciepłą wodę poprzez zamontowanie podgrzewacza elektrycznego lub zawrzeć porozumienie o przejęcie obsługi z wypłaty konfikaty

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

KIEROWNIK
DZIAŁU INFRASTRUKTURY CIEPŁOWNICZEJ
Andrzej Dołasiński

UWAGI:

1. **Instalację alarmową odcinków sieci projektowanej z odcinkami sieci istniejącej połączyć wg. niniejszego schematu.**
2. **W pomieszczeniech węzłów cieplnych na każdej rurze preizolowanej przyspawać po jednym uziemieniu, przewody impulsowe wyprowadzić ponad końcówkę termokurczliwą, zabezpieczyć koszulką termokurczliwą.**
3. **Łączenia instalcji alarmowej wykonać przy obecności przedstawiciela MPEC - Mistrza Działu Dyspozycji Mocy (A. Retkiewicza tel. 89 524-12-19)**

LEGENDA:

- insalacja alarmowa sieci projektowanej
- insalacja alarmowa sieci istniejącej

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie			
SCHEMAT ALARMOWY	FUNKCJA:	Nazwisko numer uprawnień:	PODPIS:
TYTYŁ: Przebudowa sieci ciepłowniczej napowietrznej i kanałowej przy ul. Żelaznej / Stalowej na sieć preizolowaną o średnicach 2x219,1/315, 2x168,3/250, 2x119,3/200 na odcinkach PW1-PK1, PW2-PK2, PW3-PK3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Żelaznej 1, 3, Stalowej 1 obr. 78 dz. nr 4, 5, 6, 11 oraz obr. 79 dz. nr 6, 8, 9/1 w Olsztynie.	Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Demczyńska upr. WAM/0072/POOS/12	
	Sprawdzający branża sanitarna:	inż. A. Krukowska upr. 233/92/OL	
ZADANIE: Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Żelazna - Towarowa.	Data: 10.2017r.	Skala 1:500	Rys. nr 4.1

ZAŁĄCZNIK NR 11

GGN.6630.455.2017

Olsztyn, dn. 23.10.2017 r.

PREZYDENT OLSZTYNA

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9
tel. (89) 523 24 77

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GGN.6630.455.2017

Na podstawie art. 28b ust.1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgodniono przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych na następnych stronach.

Przedmiot narady:	BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO ORAZ PRZEŁOŻENIE PRZEWODU TELEKOMUNIKACYJNEGO DO BUDYNKU USŁUGOWO-HANDLOWEGO
Lokalizacja:	ul. Stalowa 3, Olsztyn
Wnioskodawca:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46 10-710 Olsztyn
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O. W OLSZTYNIE ul. Słoneczna 46 10-710 Olsztyn
Przewodniczący:	Iwona Wiśniewska, Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, MODGiK
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Rozp. narady: Zakończ. narady:	16.10.2017 23.10.2017

Pouczenie:
Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. 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 wznowienie tych punktów.

Załącznik:
- Projekt zagospodarowania terenu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Niemczyńska

116

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem.
2	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	uzgodniono Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Komisją ds. Koordynacji Robót i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.
3	Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie	uzgodniono
4	Orange Polska S.A.	uzgodniono Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, al. Piłsudskiego 63A). Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.). Prace prowadzić pod ścisłym i odpłatnym nadzorem pracownika Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz warunki tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Kabel OPL przełożyć bez wstawki, po przełożeniu dostarczyć geodezję powykonawczą.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	uzgodniono
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
7	Intelly J. Niski Spółka Jawna	uzgodniono
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Olsztynie	uzgodniono
9	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
10	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono
11	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono

117

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

12	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	uzgodniono
13	Multimedia Polska S.A.	uzgodniono
14	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	uzgodniono
15	Wydział Informatyki Urzędu Miasta Olsztyna	uzgodniono

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Agnieszka [illegible]czyńska

118

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

N
NW NE
W E
SW SE
S

"OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ POŚWIADCZONEJ PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU ZASOBU: P.2862.2017.1095"

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Wydział Rozwoju Miasta i Budownictwa
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

PREZYDENT OLSZTYNA

Dokumentacja nr: GGN.6630.455.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie:

~~zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie MODGiK w Olsztynie;~~
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Olsztyn, dn. 23.10.2017 r.

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA
Iwona Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. PRZYŁĄCZE CIEPLNE ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

RURA AROT NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH
Na kable nN rura PS 110
Na kable SN rura PS 160

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Agnieszka Demczyńska

LOKALIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO

LEGENDA
- proj. przyłącza cieplne
- przewód telekomunikacyjny do przełożenia bez wstawki
- istn. sieć cieplna
- proj. sieć cieplna wg. odrębnego opracowania

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Olsztynie

Funkcja:	Imię i Nazwisko: Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Marcin Gałęza WAM/0071/POOS/09	
Sprawdził:	mgr inż Marta Rudzka-Połomka WAM/0036/POOS/14	

Obiekt: BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUD. USŁUGOWO-HANDLOWEGO PRZY UL. STALOWEJ 3 W OLSZTYNIE OBR. 78 DZ. NR 3/2, 4

Data: 09.2017 r.

Skala 1:500

Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU OBR. 78 DZ. NR 3/2, 4

Nr rysunku: IS-1

119