

INWESTBUD

inwestbud.pila.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BUDGOSKIEJ W PILE
LOKALIZACJA:	64-920 PIŁA, UL. BYDGOSKA, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBR. 0027 PIŁA, JEDN. EWID. 301901_1 PIŁA
INWESTOR:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA „INWESTBUD” G. GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDŁOWO

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Grzegorz Górka nr upr. WKP/0287/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

LISTOPAD 2018 R.

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	2
3. UWAGI FORMALNE	5
4. UWAGI KOŃCOWE	5
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA.....	9
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA.....	11
8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI	13
10. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA MEC PIŁA SP. Z O.O.	14
11. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	18
12. WYKAZ NORM	21
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	22
14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
14.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	Rys. nr 01
14.2. Schemat montażowy.....	Rys. nr 02
14.3. Schematy: instalacji alarmowej, ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 03
14.4. Profil podłużny rurociągów cz. I.....	Rys. nr 04
14.5. Profil podłużny rurociągów cz. II.....	Rys. nr 05

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów. Powodem przebudowy jest planowana budowa nowych budynków Komendy Powiatowej Policji w Pile, w miejscu gdzie obecnie rurociągi ciepłownicze są posadowione.

Trasa przebudowywanych rurociągów poprowadzona została przez działki nr 331/7 oraz 331/19 obręb 0027 Piła.

Projektowane parametry wody sieciowej to 120/75°C – okres grzewczy i 70/35°C – lato oraz maksymalne ciśnienie 1,6 MPa.

W projektowanych rurociągach przewiduje się zastosowanie impulsowego systemu wykrywania nieszczelności.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- wytyczne projektowania sieci ciepłych w systemie rur preizolowanych,
- uaktualniony podkład geodezyjny: mapa zasadnicza w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- umowa przyłączeniowa,
- umowa kompleksowa dostarczania ciepła,
- wizja lokalna w terenie.

2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane rurociągi należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o następujących średnicach: \varnothing 219,1/315 mm oraz \varnothing 88,9/160 mm, przez które przepływać będzie czynnik wodny, wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6 \text{ MPa}$ w systemie firmy ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności.

Przebudowę sieci należy wykonać etapowo, w następujący sposób:

- Etap I – wybudowanie całego odcinka rurociągów ciepłych przy czynnych sieciach ciepłowniczych, bez włączenia się w istniejące rurociągi;
- Etap II – włączenie się bezpośrednio w istniejące rurociągi ciepłe, w punktach 1, 9, 12.

W miejscu planowanej drogi dojazdowej, przy punkcie 5 w stronę punktu 6 należy zastosować rury osłonowe DN 400 mm. Do środka przepustów należy wsunąć na płozach typu L rurociągi preizolowane. Odległość między płozami powinna wynosić 1,5 m oraz 0,15 m od początku i od końca rur osłonowych. W miejscu zakończenia przepustów zamontować manszety typu N.

Rury układać w ciągłym wykopie wąsko przestrzennym do głębokości max. 1 m, głębsze wykopy wykonywać ze skarpami o nachyleniu odpowiednim do typu gruntu lub z zastosowaniem odpowiednich szalunków do wykopów. Przy wykonywaniu wykopu zwrócić szczególną uwagę na dodatkowe obciążenia gruntu występujące w obrębie wykopu. Niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów o ścianach pionowych przy obciążeniu gruntu znajdującym się bliżej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu. Odstęp między rurami 15 – 20 cm oraz między rurą i ścianą wykopu 15 – 20 cm. Wymiary wykopu powinny być powiększone w miejscach wykonywania połączeń spawanych, w miejscach odgałęzień i miejscach zejść do wykopu.

W miejscach stref kompensacyjnych powiększenie wymiarów wykopu powinno odpowiadać wymiarom stref kompensacyjnych.

Dno wykopu powinno być zniwelowane i oczyszczone z kamieni, wykonane musi być z wymaganym spadkiem, nie dopuszcza się ujemnej tolerancji rzędnych.

Rury układać na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 10 cm. Po ułożeniu rurociągów wykonać odpowiednio zagęszczoną obsypkę – min. 10 cm ponad rurociągi. Pozostałą część wykopu po usunięciu kamieni i innych twardych zanieczyszczeń należy uzupełnić ziemią uprzednio wybraną z wykopu oraz odpowiednio zagęścić. 30 cm nad każdą rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów.

W miejscach załamania oraz na odgałęzieniach należy zastosować ilość mat kompensacyjnych zgodną ze schematem znajdującym się w części rysunkowej niniejszego projektu. Poduszki należy układać po obu stronach płaszcza osłonowego. W przypadku stosowania kilku warstw wskazane jest owinięcie ich geowłókniną i ściśnięcie taśmą celem zabezpieczenia przed wysypianiem się zasypki piaskowej pomiędzy płaszcz i poduszki podczas przemieszczeń rur.

Po zmontowaniu rurociągów, przed hermetyzacją złącz spawanych należy wykonać następujące czynności:

- badania 100% spawów metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Wymagana klasa jakości spoiny – B (według EN);
- próbę szczelności metodą hydrauliczną, na ciśnienie 2,5 MPa, czas 1 godzina lub metodą pneumatyczną na ciśnienie 2 bar wraz z przeprowadzeniem kontroli wszystkich złączy spawanych za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności.

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

- wykonanie wykopów, podsypki i obsypki piaskowej rurociągów;
- hermetyzacja złączy spawanych;
- kompensacja sieci – ułożenie mat kompensacyjnych;
- ułożenie taśmy ostrzegawczej nad rurociągami.

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE INSTALACJI ALARMOWEJ

Minimalne parametry rezystancji izolacji:

- w dniu odbioru instalacji alarmowej $\geq 25 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka rurociągów preizolowanych ($\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu),
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie $< 5 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wykonanego odcinka rurociągów cieplnych ($< 2 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu), następuje zgłoszenie reklamacyjne na podstawie którego wykonawca w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia musi podjąć działania naprawcze.

UWAGA:

Przed połączeniem przewodów alarmowych w wybudowanych rurociągach preizolowanych z drutami alarmowymi znajdującymi się w istniejących ciepłociągach, należy dokonać pomiarów i sprawdzić ich stan. Następnie należy wezwać pracowników Działu sieci, przesyłu i dystrybucji MEC Piła Sp. z o.o. w celu potwierdzenia pomiarów.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz instrukcją producenta systemu rur preizolowanych.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych" oraz zgodnie z przepisami BHP i PN.

3. UWAGI FORMALNE

Działki nr 331/7 oraz 331/19 obręb 0027 Piła stanowią teren zamknięty. Przedsiębiorstwo geodezyjne, które dokona wytyczenia a następnie inwentaryzacji powykonawczej musi być zaakceptowane przez Komendę Policji w Pile.

Realizacja każdego z etapów zadania musi być prowadzona w uzgodnieniu z Działem sieci, przesyłu i dystrybucji oraz z Działem technicznym Miejskiej Energetyki Ciepłej Piła Sp. z o.o.

4. UWAGI KOŃCOWE

W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku uszkodzenia urządzeń infrastruktury podziemnej po stronie Wykonawcy jest naprawa urządzeń wraz z ewentualnym odszkodowaniem za spowodowane straty z tytułu braku możliwości wykonywania świadczeń na rzecz odbiorców do czasu usunięcia awarii. Wykopy na odcinkach wolnych od uzbrojenia można wykonywać mechanicznie.

W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć.

Wykonane rurociągi ciepłe podlegają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem wysokości położenia nad poziomem morza na każdym załamaniu.

Po zakończeniu prac teren budowy odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Prace montażowe i składowanie wszystkich elementów systemu prowadzić ściśle wg instrukcji producenta.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to przebudowa wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłej wykonanej w technologii preizolowanej na terenie Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej 115 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 331/7 oraz 331/19 obręb 0027 Piła, szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.

2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:

- zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu i odpowiednich instytucji o zamiarze przystąpienia do budowy;
- wytyczenie trasy rurociągu;
- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
- wykonanie prac ziemnych – zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia;
- wykonanie prac pomiarowych dna wykopu;
- wykonanie podsypki;
- ułożenie rurociągów w wykopie, wprowadzenie do rur osłonowych;
- wykonanie prac spawalniczych;
- sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia;
- odwodnienie istniejącej sieci ciepłej;
- połączenie z czynnymi rurociągami cieplnymi;
- inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
- wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
- hermetyzacja połączeń;
- wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
- wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy.

Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:

- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
- przewody elektroenergetyczne – istniejące i projektowane;

- kanalizacja sanitarna i deszczowa – istniejąca i projektowana;
 - wodociągi – istniejące i projektowane.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
 - przewody elektroenergetyczne – istniejące i projektowane;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa – istniejąca i projektowana;
 - wodociągi – istniejące i projektowane.
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac ziemnych (nie zinwentaryzowane przewody energii elektrycznej), używanie elektronarzędzi;
 - upadek do wykopu;
 - zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych, (Uwaga! Oczyszczyć rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego!;
 - wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych;
 - pożar – ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów;
 - przysypanie ziemią w wykopie;
 - zagrożenie wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenia wynikające z wykonywania prac przy drogach wewnętrznych Komendy Policji – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP
- i P-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:

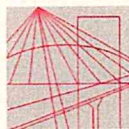
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym;
- możliwość upadku do wykopu;
- możliwość przysypania ziemi;
- zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
- zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych.

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

- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
- plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
- wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

inż. Grzegorz Górka
PROJEKTANT
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0287/POOS/07

6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-304/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Zbigniew Górka

inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 czerwca 1976 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0287/POOS/07**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

POŚWIADCZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Zbigniew Górka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Paulicki

POŚWIADCZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGNAŁEM

Grzegorz Górka

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Zbigniew Górka
64-920 Piła, ul. Tczewska 61
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U4P-FU2-RW3 *

Pan Grzegorz Zbigniew Górka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0246/05
adres zamieszkania Szydłowo 83, 64-930 Szydłowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z dnia 25.08.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

temat opracowania: „Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy osiedlowej sieci ciepłej
wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych na działkach
nr 331/7 oraz 331/19 obręb 0027 Piła na terenie Komendy Powiatowej
Policji przy ul. Bydgoskiej 115 w Pile”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Grzegorz Górka

Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: WKP/0287/POOS/07

inż. Grzegorz Górka
PROJEKTANT
uprawnienia budowlane do projektowania, wykonania, nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0287/POOS/07

9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 219,1/315 mm, R-200/315	szt.	28
2	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 88,9/160 mm, R-80/160	szt.	2
3	Kolano \varnothing 219,1/315 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-200/90 (3 x Dz)	szt.	12
4	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	4
5	Zespół złącza NTU 315 - mufa M315DPW	kpl.	50
6	Zespół złącza NTU 160 - mufa M160DPW	kpl.	8
7	Trójnik wznosny TW-200/80	szt.	2
8	Trójnik równoległy TR-200/65	szt.	2
9	Nasuwka końcowa NK-65/140	szt.	2
10	Złączka zaciskowa S-4	szt.	130
11	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	130
12	Maty kompensacyjne 1000x500x40mm	szt.	276
13	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	44
14	Taśma ostrzegawcza L=100 m	rol.	4

Materiały inne:

1. Rura osłonowa DN 400 mm – 2 x 9 m
2. Płoza typu L (prod. Integra Gliwice) – 2 x 7 kpl. (15 elementów/kpl.)
3. Manszeta typu N (prod. Integra Gliwice) 300 x 400 mm – 4 kpl.

10. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA MEC PIŁA SP. Z O.O.

Miejska Energetyka Ciepła Piła
Spółka z o.o.
ul. Kaczorska 20
64-920 Piła

Piła, 31.10.2018r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 39/2018

Przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w projektowanym budynku
biurowym Komendy Powiatowej Policji w Pile
przy ul. Bydgoskiej 115 na dz. nr 331/1, 331/7, 331/19 obręb 0027 Piła.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. (Dz.U. z 2007r. Nr 16 poz.92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych, wniosku z dnia 05.10.2018r. określa się warunki przyłączenia węzła ciepłego w projektowanym budynku biurowym Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ul. Bydgoskiej 115 na dz. nr 331/1, 331/7, 331/19 obręb 0027 Piła.

A. Wnioskodawca: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ul. Kochanowskiego 2A
60-844 Poznań

B. Informacje dotyczące obiektu

B 1. Lokalizacja obiektu - ul. Bydgoska 115 na dz. nr 331/1, 331/7, 331/19 obręb 0027 Piła.

B 2. Lokalizacja węzła ciepłego - w wydzielonym pomieszczeniu technicznym przeznaczonym wyłącznie na węzeł ciepły. Lokalizacja węzła przy ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

B 3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m^2) ~ 8 000

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m^3) ~ 36 000

Przeznaczenie obiektu - mieszkalny

B 4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji Odbiorczych
	Temperatura obl. (°C)	Ciśnienie dop. (kPa)	
1 Centralne ogrzewanie	max. 90/70	600	zgodnie z przepisami
2 Ciepła woda użytkowa	max. 60	600	zgodnie z przepisami
3 Wentylacja	-----	-----	-----
4 Technologia	-----	-----	-----
5 Inne	-----	-----	-----

B 5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona *		¹ Σ = 550,00 kW
1 Centralne ogrzewanie		² $Q_{c.o.}$ = 250,00 kW
2 Ciepła woda użytkowa średnia godzinowa		³ $Q_{cw \text{ } \overline{sr}}$ = 70,00 kW
3 Ciepła woda użytkowa maksymalna godzinowa		⁴ $Q_{cw \text{ } \overline{max}}$ = 80,00 kW
4 Wentylacja		⁵ Q_w = 220,00 kW
5 Technologia		⁶ Q_{tech} =
6 Inne		⁷ Q_i =
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		⁸ $Q_{min.}$ = 70,00 kW

- wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej w poz. 2, 4, 5, 6, 7.

POŚWIADCZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

C. **Granice własności** zawory odcinające między węzłem a instalacją. Właścicielem przyłącza ciepłego, węzła ciepłego oraz licznika ciepła będzie Dostawca ciepła.

D. **Granice eksploatacji** - j.w.

E. **Miejsce dostawy ciepła** - węzeł cieplny wymiennikowy w pomieszczeniu technicznym przy ul. Bydgoskiej 115 na dz. nr 331/1, 331/7, 331/19 obręb 0027 Piła.
Pomieszczenie węzła ciepłego zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

F. **Miejsce zainstalowania urządzeń**

- F 1. Regulatora różnicy ciśnień – powrót wysoka strona węzła ciepłego.
- F 2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – powrót wysoka strona węzła ciepłego.
- F 3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – powrót wysoka strona węzła.
- F 4. Zaworów regulacji temperatury – zasilanie wysoka strona węzła ciepłego.

G. **Czynnik grzewczy**

- G 1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima **120/75°C**, latem **70/35° C**.
- G 2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej **70°C**
- G 3. Ciśnienie dyspozycyjne po stronie sieciowej **150÷250 kPa**
- G 4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 45°C w ilości **9,68 m³/h**.

H. **Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego**

- H 1. Miejsce przyłączenia – sieć ciepłna Dn200 mm (Ø219,1/315 mm) podlegająca przebudowie ze względu na kolizje z projektowanymi budynkami na działkach nr 331/7 i 331/19.
- H 2. W pomieszczeniu węzła – zamontować zawory odcinające kulowe na ciśnienie min. 1.6 MPa.
- H 3. Średnica rurociągów przyłącza do węzła ciepłego Dn65 mm (Ø 76,1/140 mm).
- H 4. Przyłączy wykonać – w technologii rur preizolowanych stalowych z alarmem impulsowym.

I. **Wymogi dotyczące węzła ciepłego**

- I 1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I 2. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normą PN-B-2423 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz wytycznymi UDT.
- I 3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy,
 - b) pompa z elektroniczną regulacją obrotów
 - dla c.o., went., tech.: WILO ; GRUNDFOSS, LFP
 - dla c.w: j.w.
 - c) ciepłomierz główny węzła ciepłego z przetwornikiem przepływu typu ultradźwiękowego zasilany baterią posiadający dodatkowe funkcje:

POŚWIADCZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej, chwilowej, sumarycznej, przepływ chwilowy i sumaryczny, temperatury na zasilaniu i powrocie.
- wyjście szeregowo
- wskazania w GJ
- d) urządzenia automatyki:
 - stosować regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania firmy Danfoss lub Samson.
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- e) pomiar wody uzupełniającej instalację – wodomierz wody gorącej min. 80°C
- f) instalacja elektryczna zasilająca węzeł cieplny:
- g) Doprowadzić niezależne zasilanie elektryczne prowadzone z rozdzielnicy głównej budynku do węzła cieplnego w celu umożliwienia podpisania niezależnej umowy między MEC Sp. z o.o. a ENEA S.A. na dostawę energii elektrycznej wyłącznie dla urządzeń węzła cieplnego.
 Parametry zasilania w energię elektryczną: napięcie 230V, zabezpieczenie przed układem pomiarowym C13 wraz z możliwością wykonania połączeń wyrównawczych urządzeń węzła.
 Urządzenia i osprzęt instalacji elektrycznej powinien być w wykonaniu hermetycznym, bryzgoszczelnym (jak dla pomieszczeń wilgotnych i gorących).
- h) w pomieszczeniu węzła należy umieścić wyłącznie urządzenia dostawcy ciepła.

J. Wymogi formalne

- J 1. Projekt i wykonanie przyłącza c.o. oraz węzła cieplnego leżą po stronie Dostawcy ciepła.
- J 2. Projekt i wykonanie przebudowy sieci ciepłej na działkach nr 331/7 i 331/19 leżą po stronie Odbiorcy ciepła. Projekt przebudowy oraz sposób i termin jej realizacji należy bezwzględnie uzgodnić z Dostawcą ciepła.
- J 3. Podłączenie węzła cieplnego z instalacją c.o. i c.w.u. leżą po stronie Odbiorcy ciepła.
- J 4. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- J 5. Na roboty zanikające obowiązują odbiory cząstkowe z udziałem pracowników MEC Piła.
- J 6. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- J 7. Zakres prac będący w obowiązkach dostawcy i odbiorcy ciepła szczegółowo określa umowa przyłączeniowa.

Sporządził:

Główny Specjalista
ds. Inwestycji

mgr inż. Waldemar Konieczka

Zatwierdził:

Dyrektor
d/s techniczno-eksploatacyjnych
PROKURENT

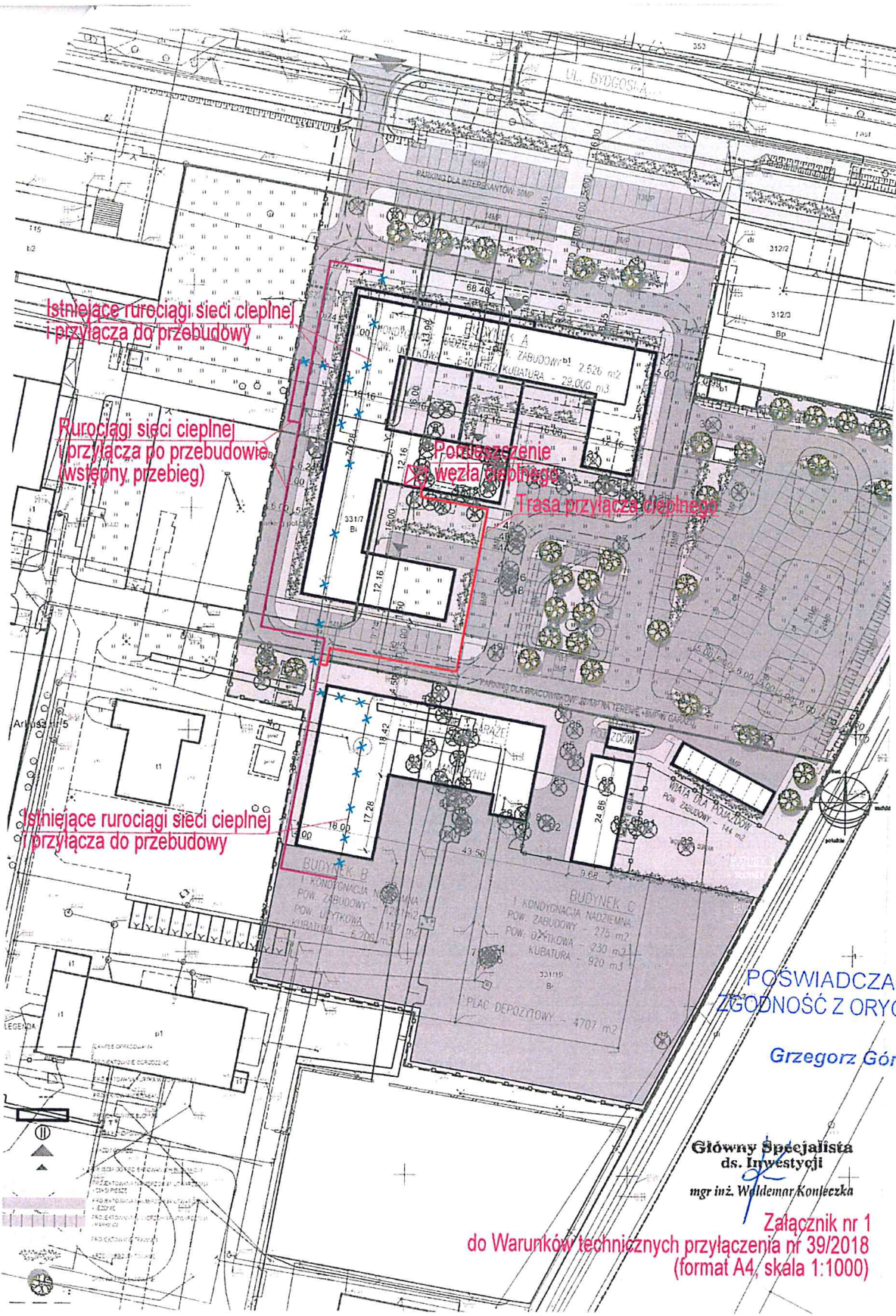
Mirosław Elicki

Załączniki

1. Plan sytuacyjny z lokalizacją węzła

POŚWIADCZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka



WGK.6630.323.2018.III.1

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz.1629, z późn. zm.).
Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

POŚWIADCZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Janusz Kałowski

Grzegorz Górka

Przedmiot uzgodnienia: Lokalizacja projektowanej sieci: ciepłej(przebudowa) w Pile.ul. Bydgoska 115, dz. nr 331/7, 331/19, obręb 27.

Wnioskodawca: Grzegorz Górka, **inwestor:** Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2A 60 – 844 Poznań.

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 06.12.2018r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:








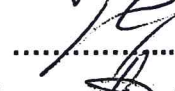
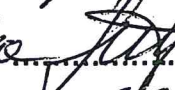



Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem

- s i w i e d z i m o -
Piła, dnia 06.12.2018r.


Grzegorz Górka

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. ENEA OPERATOR PŁA	JACEK BIAKOWSKI	
2. GWA SP. z o.o.	JAKUB SKARUPA	
3. ZDIŻ w Pile	T. Witoch	
4. MWRU Piła	Tomasz Zyto	
5. MWIK PŁA	Cezary Brzozowski	
6. MWIK Piła	Adriana Kucowska	
7. PRA AP NA-Piła	Janusz Stronicki	
8. UM Piła Wydz. P&E	Stefanie Marciniak	
10. MEC Piła	Janusz Stronicki	
11. UM Piła WGN	Paweł Wentowski	
12. UM Piła WGK i M	Zdzisław Sank	
13. Asta-Net S.A. Piła	Tadeusz SIWIEC	

ODPIS

14. A 44 9117 Wt

15. Kefra SA

16. PSC SP. Z O.O.

17. Orange Polska S.A. o/Poznań

18. Wielkopolska Sieć Szewokoposmowa w Poznaniu Tomuszkiewicz

19. Gorz - System o/Poznań

ANDRZEJ GRZYMACHER

MAREK Czarnecki

Wiesław Skudłowski
Mouta

Wesołowski Janusz

uzgodniono drogę
elektroniczną

-11-

-11-

Uwagi:

ENEA OPERATOR DZIENIA NR: 1, 7, 9

Orange Polska SA:

- uzgodnienie w zakresie

Wielkopolskiej Sieci Szewokoposmowa w Poznaniu:

- uzgodnienie w zakresie

Za zgodność z oryginałem

- świadczymy -

Pia, dnia 07.12.2018

podpis

POŚWIADCZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

z up. STAROSTY

Janusz Karłowicz
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.323.2018.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 06.12.2018r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1,7,9):

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbných przekopów,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

z up. STAROSTY

Janusz Katoński
Przewodniczący narady koordynacyjnej

POŚWIADCZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

janusz.kalowski@powiat.pila.pl

Od: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>
Wysłano: środa, 21 listopada 2018 13:59
Do: janusz.kalowski@powiat.pila.pl
Temat: RE: Piła, ul. Bydgoska sieć ciepła (przebudowa) ZUD 323/2018

Dzień dobry,

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 21.11.2018, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam,

Łarta Tymrakiewicz
SPECJALISTA DS. PASZPORTYZACJI

tel.: 61 222 12 09
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

Za zgodność z oryginałem

- s t w i e r d z a m -

Piła, dnia 07.12.2018 r.

podpis

-----Original Message-----

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl <janusz.kalowski@powiat.pila.pl>
Sent: Wednesday, November 21, 2018 12:22 PM
To: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>;
ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'
<andrzej.grycmacher@fiber.com.pl>; t.siwiec@asta-net.pl; mirosław.borsukiewicz@poznan.psgaz.pl;
marek.cynarski@poznan.psgaz.pl; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-
dlugosz@um.pila.pl; kwysocka@um.pila.pl
Subject: Piła, ul. Bydgoska sieć ciepła (przebudowa) ZUD 323/2018

Wiadomość jest gotowa do wysłania wraz z następującymi załącznikami (plikami lub linkami):

S22BW-418112110050.pdf
S22BW-418112110060.pdf

POŚWIADCZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka

Od: * ZZSS_NK_Centrum - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>
Wysłano: piątek, 23 listopada 2018 08:11
Do: janusz.kalowski@powiat.pila.pl
DW: * DISU_RW_WUUiI_Poznań - Hurt
Temat: FW: Piła, ul. Bydgoska sieć ciepła (przebudowa) ZUD 323/2018
Załączniki: S22BW-418112110050.pdf; S22BW-418112110060.pdf

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać adres i rodzaj prac oraz nazwę i adres wykonawcy prac i telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -
Piła, dnia 07.12.2018 r.

[Signature]
pdpis

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. z zachowaniem normatywnych odległości. Wniosek o nadzór dostępny na stronie <http://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-1.phtml#02>;
3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku usług, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Wiesław Szkudlarek, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
tel.: +48 61 286 51 11, Kom.: +48 510 042 377 Orange Polska, Głogowska 19, 60-702 Poznań <http://www.orange.pl>

-----Original Message-----

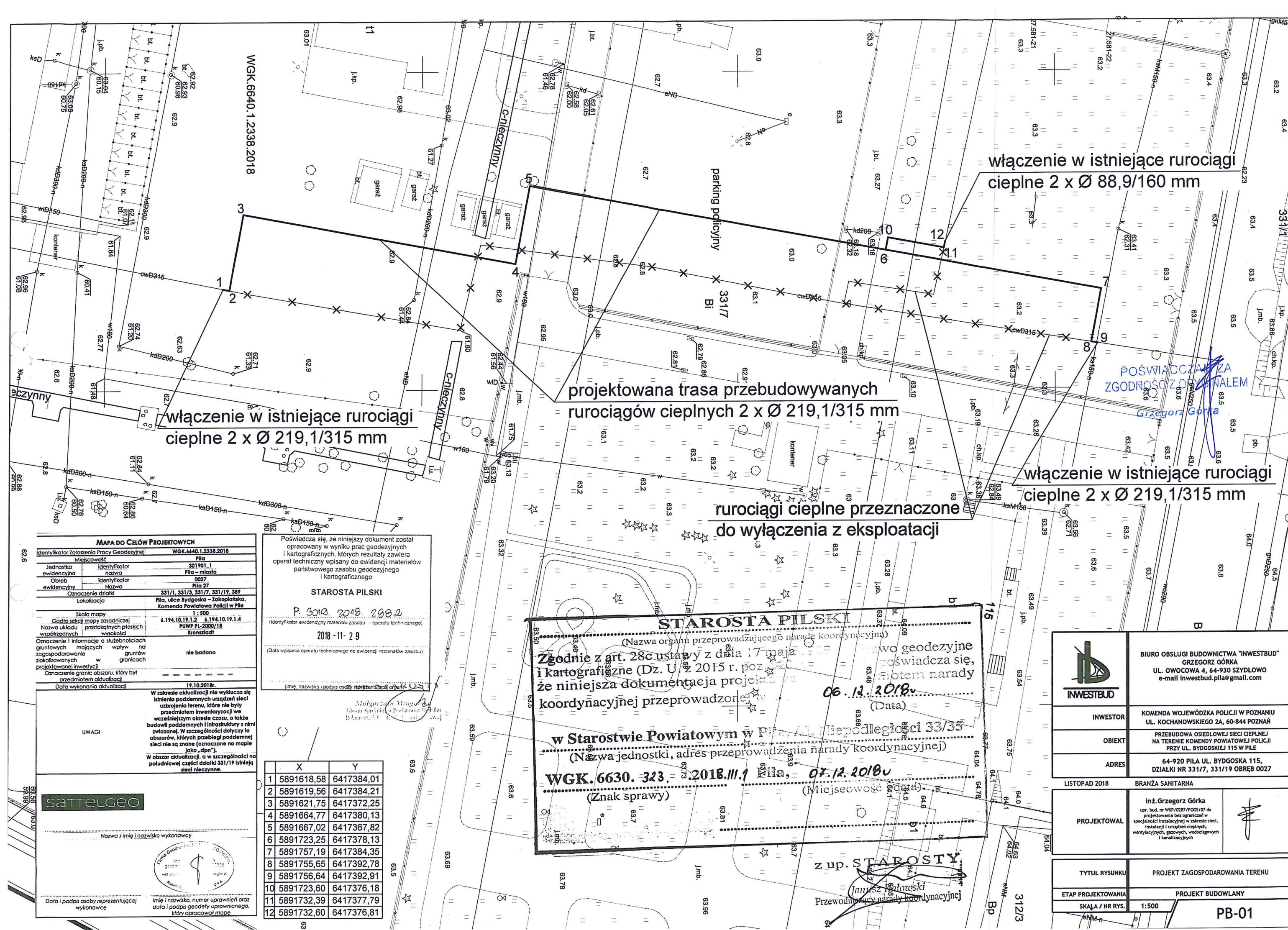
From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl [mailto:janusz.kalowski@powiat.pila.pl]
Sent: Wednesday, November 21, 2018 12:22 PM
To: uzgodnienia_wss@operatorwss.pl; * ZZSS_NK_Centrum - Hurt; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'; t.siwiec@astanet.pl; mirosław.borsukiewicz@poznan.psgaz.pl; marek.cynarski@poznan.psgaz.pl; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl; kwysocka@um.pila.pl
Subject: Piła, ul. Bydgoska sieć ciepła (przebudowa) ZUD 323/2018

Wiadomość jest gotowa do wysłania wraz z następującymi załącznikami (plikami lub linkami):

S22BW-418112110050.pdf
S22BW-418112110060.pdf

POŚWIADCZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Górka



włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

projektowana trasa przebudowywanych
rurociągów cieplnych 2 x Ø 219,1/315 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 88,9/160 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

rurociągi cieplne przeznaczone
do wyłączenia z eksploatacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator Zgłoszenia Pracy Geodezyjnej	WGK.6640.1.2338.2018
Miejscowość	Pila
Jednostka ewidencyjna	301901.1
Obwód ewidencyjny	Pila - miasto
Oznaczenie działki	0027
Oznaczenie działki	Pila 27
Oznaczenie działki	331/1, 331/3, 331/7, 331/19, 389
Lokalizacja	Pila, ul. Bydgoska - Zakoplańska, Komenda Powiatowa Policji w Pile
Skala mapy	1:500
Godło sekcji mapy zasadniczej	6.194.10.19.1.2 6.194.10.19.1.4
Nazwa układu współrzędnych	PUPW PL-2000/18
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	19.10.2018r.
Data wykonania aktualizacji	W zakresie aktualizacji nie wykryto się istnienia podziemnych urządzeń sieci uzbrojenia terenu, które nie były przedmiotem inwentaryzacji we wcześniejszym okresie czasu, a także budowli podziemnych i infrastruktury z nimi związanej. W szczególności dotyczy to obszarów, których przebiegi podziemnej sieci nie są znane (oznaczone na mapie jako „dpm”). W obszar aktualizacji, a w szczególności na południowej części działki 331/19 istnieją sieci nieczynne.
UWAGI	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	
Data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

Poświadczam 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

STAROSTA PILSKI

P. 3019.2018.2338.2

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2018-11-29

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

X	Y
1	5891618,58
2	5891619,56
3	5891621,75
4	5891664,77
5	5891667,02
6	5891723,25
7	5891757,19
8	5891755,65
9	5891756,64
10	5891723,60
11	5891732,39
12	5891732,60

STAROSTA PILSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 202, z późn. zmianami) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa koordynacyjnej przeprowadzonej

06.12.2018r.

(Data)

w Starostwie Powiatowym w Pile, Al. Niepodległości 33/35

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

WGK.6630.323.2018.III.1

(Znak sprawy)

07.12.2018r.

(Miejscowość i data)

z up. STAROSTY

Janusz Kozłowski

Przewodniczący narady koordynacyjnej

	BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDLÓW e-mail: inwestbud.pila@gmail.com
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNĄŃ
OBIEKT	PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE
ADRES	64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027
LISTOPAD 2018	BRANŻA SANITARNA
PROJEKTOWAL	Inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP/0287/PODS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ETAP PROJEKTOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA / NR RYS.	1:500
PB-01	

12. WYKAZ NORM

- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu;
- PN – EN 448: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Kształtki – zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu;
- PN – EN 488: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu;
- PN – EN 489: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu;
- PN – EN 14419: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – System kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów awaryjnych.

13. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994, Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. 2007, Nr 16, poz. 92);
- Kodeks postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. 1960, Nr 30, poz. 168 z późniejszymi zmianami);
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami);
- Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 1997, Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami).

WGK.6640.1.2338.2018

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

projektowana trasa przebudowywanych
rurociągów cieplnych 2 x Ø 219,1/315 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 88,9/160 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

rurociągi cieplne przeznaczone
do wyłączenia z eksploatacji

	X	Y
1	5891618,58	6417384,01
2	5891619,56	6417384,21
3	5891621,75	6417372,25
4	5891664,77	6417380,13
5	5891667,02	6417367,82
6	5891723,25	6417378,13
7	5891757,19	6417384,35
8	5891755,65	6417392,78
9	5891756,64	6417392,91
10	5891723,60	6417376,18
11	5891732,39	6417377,79
12	5891732,60	6417376,81

Uzgodnienie Nr TT/ 58 / 2018

Objekt uzgodniono w MEC - Pila

Na terenie nie znajdują się urządzenia ciepłownicze.

Na planach naniesiono kolorem:
sieci ciepłownicze

1. Uzgodniono bez uwag z uwagą

2. Uzgodniono z warunkami podanymi w piśmie

3. Uzgodnienie ważne do 11.12.2020r.
W/w uzgodnienia nie dotyczą urządzeń ciepłowniczych nie
będących w eksploatacji MEC-Pila

DZIAŁ TECHNICZNY
Pila, dn. 11.12.2018r.



BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD"
GRZEGORZ GÓRKA
UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDŁOWO
e-mail inwestbud.pila@gmail.com

INWESTOR

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ

OBIEKT

PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ
NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE

ADRES

64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115,
DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027

LISTOPAD 2018

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTOWAŁ

inż. Grzegorz Górka
upr. bud. nr WKP/0287/POOS/07 do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP PROJEKTOWANIA

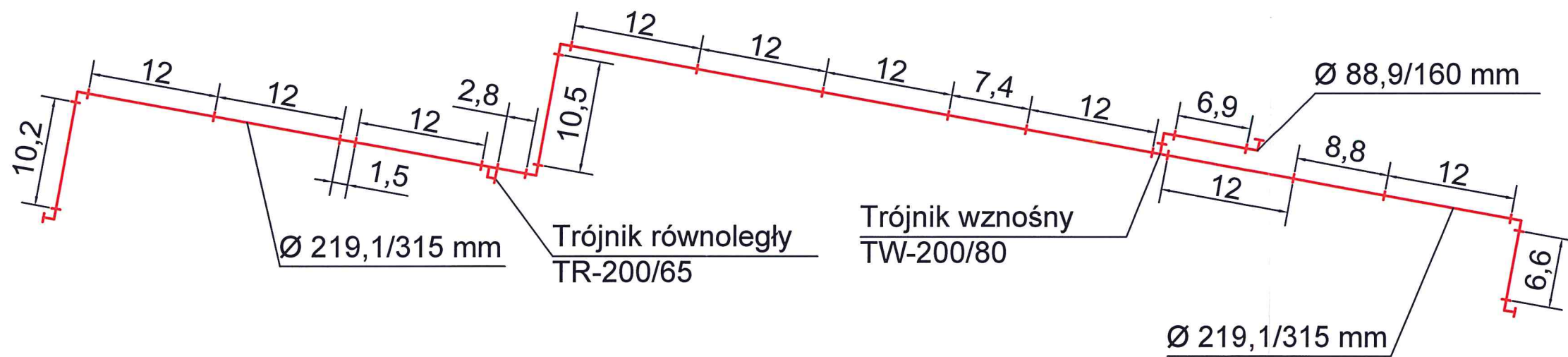
PROJEKT BUDOWLANY

SKALA / NR RYS.

1:500

PB-01

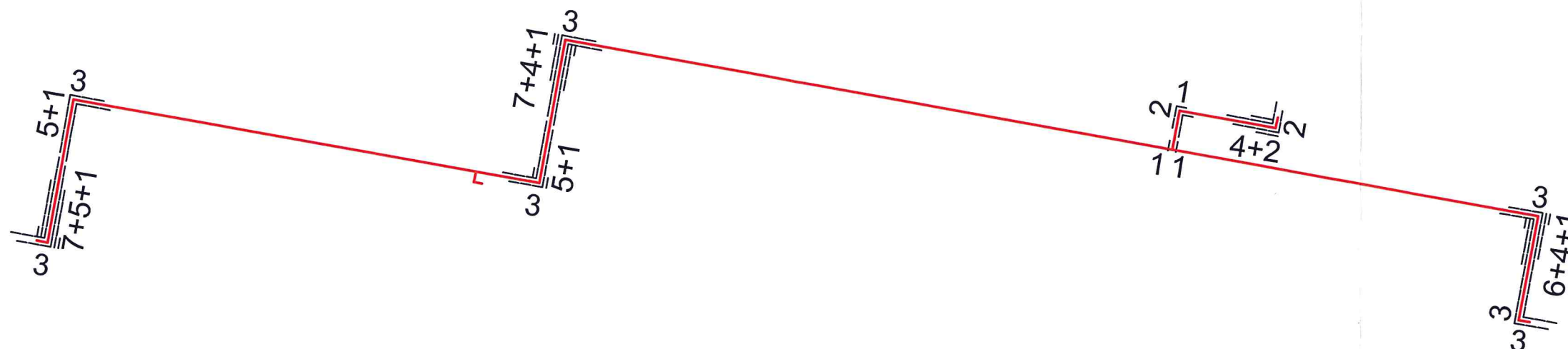
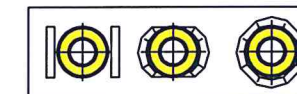
schemat montażowy:



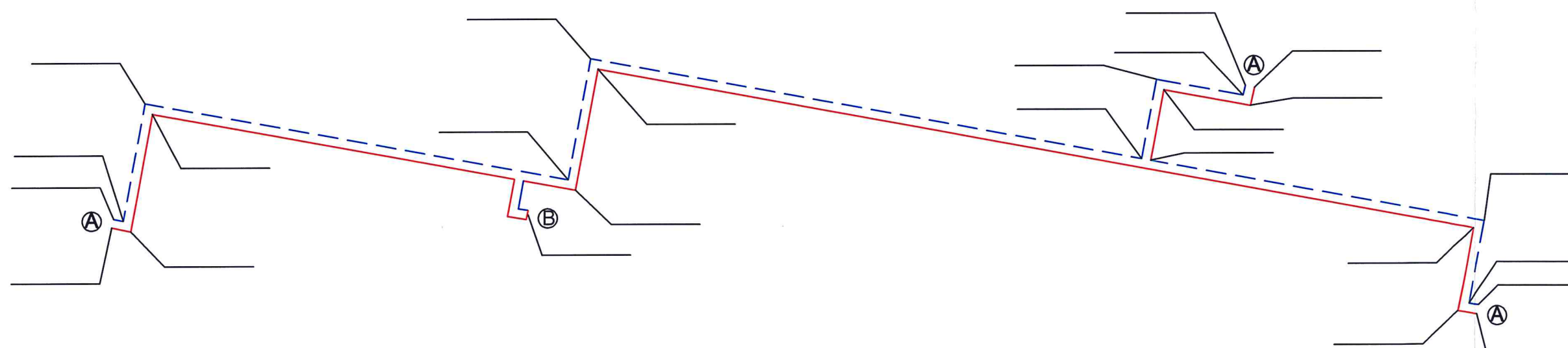
 <p>INWESTBUD</p>	<p>BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDŁOWO e-mail inwestbud.pila@gmail.com</p>	
<p>INWESTOR</p>	<p>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAN</p>	
<p>OBIEKT</p>	<p>PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE</p>	
<p>ADRES</p>	<p>64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027</p>	
<p>LISTOPAD 2018</p>		<p>BRANŻA SANITARNA</p>
<p>PROJEKTOWAŁ</p>	<p>inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP /0287/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> 	
<p>TYTUŁ RYSUNKU</p>	<p>SCHEMAT MONTAŻOWY</p>	
<p>ETAP PROJEKTOWANIA</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>SKALA / NR RYS.</p>	<p>1:500</p>	
<p>PB-02</p>		

schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

sposoby układania
mat kompensacyjnych:



schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*:



LEGENDA:

— - przewód miedziany ocynowany



- - - przewód miedziany

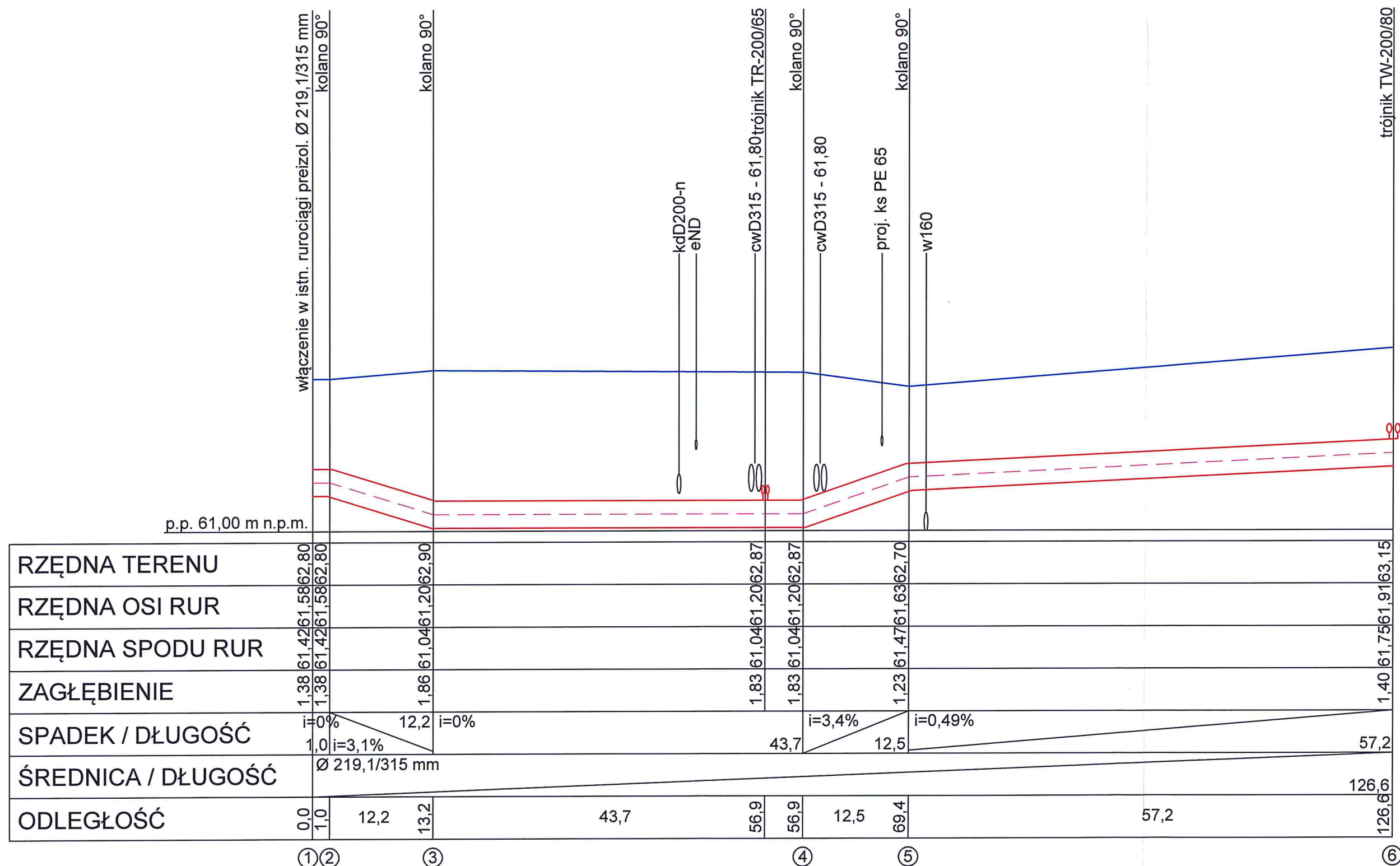
A - połączyć z przewodami alarmowymi w istniejących rurociągach preizolowanych

B - zamknąć pętlę instalacji

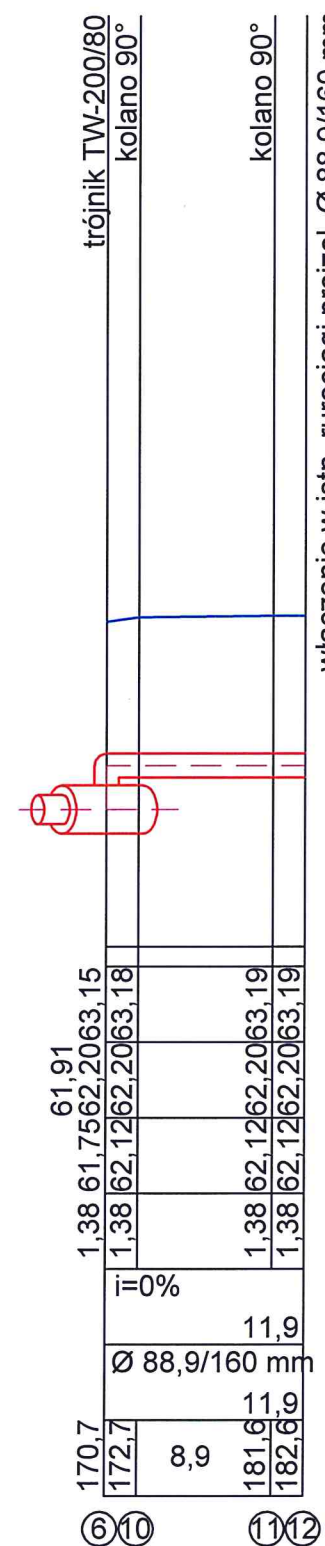
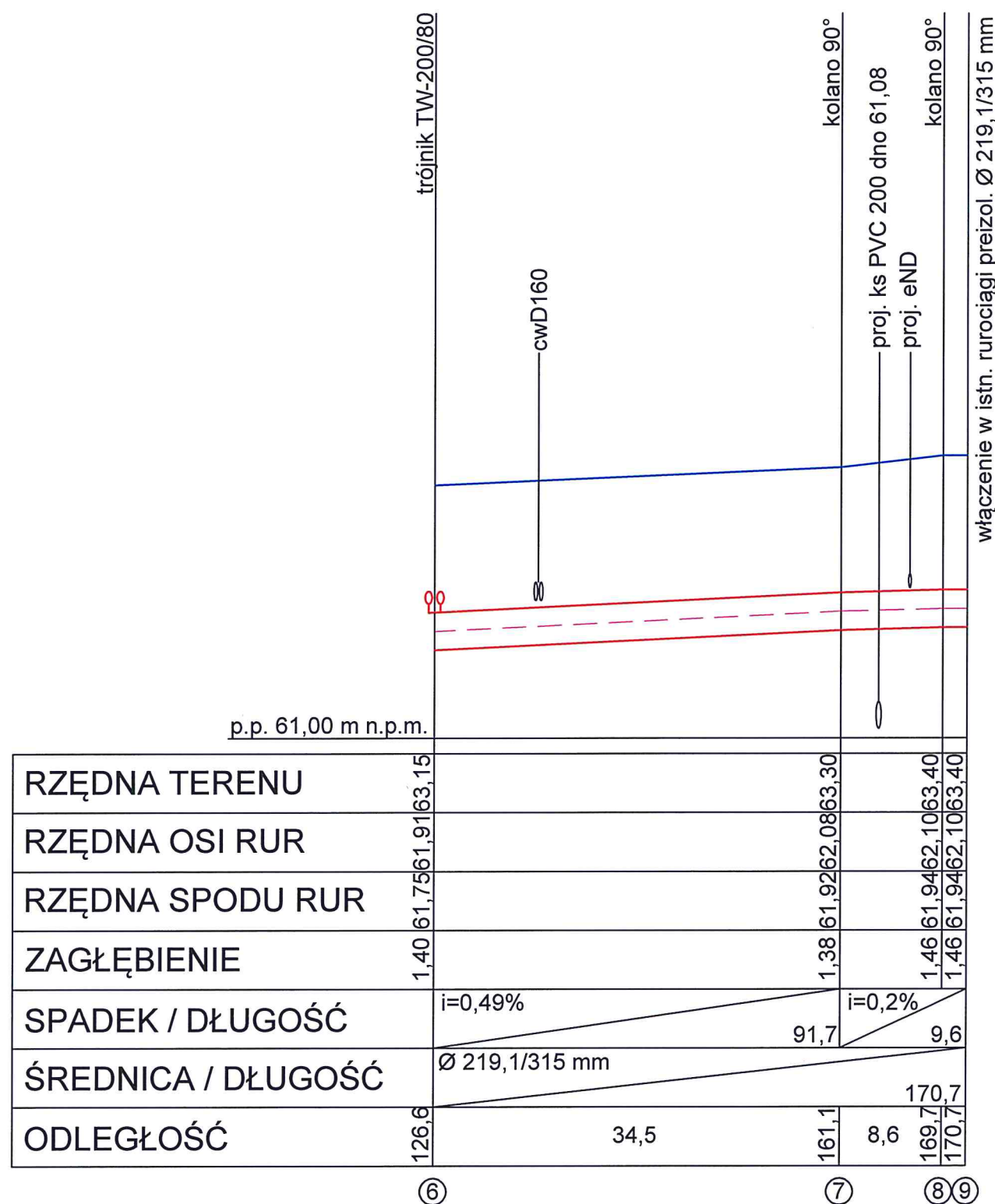
Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.

* - niepotrzebne skreślić

 INWESTBUD	BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDŁOWO e-mail inwestbud.pila@gmail.com	
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	
OBIEKT	PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE	
ADRES	64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027	
LISTOPAD 2018	BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP/0287/POCS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT UŁOŻENIA MAT KOMPENSACYJNYCH, SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ	
ETAP PROJEKTOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA / NR RYS.	-----	
PB-03		



	BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDLÓWO e-mail inwestbud.pila@gmail.com	LISTOPAD 2018		BRANŻA SANITARNA		
		PROJEKTOWAŁ	inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP/0287/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGÓW cz. I			
OBIEKT	PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE	ETAP PROJEKTOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			
ADRES	64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKA NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027	SKALA / NR RYS.	1:50/500			
		PB-04				



		BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDŁOWO e-mail inwestbud.pila@gmail.com	
INWESTOR		KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	
OBIEKT		PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE	
ADRES		64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027	
LISTOPAD 2018		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ		inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP/0287/PO05/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
TYTUŁ RYSUNKU		PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGÓW cz. II	
ETAP PROJEKTOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA / NR RYS.		1:50/500	
		PB-05	



włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 88,9/160 mm

projektowana trasa przebudowywanych
rurociągów ciepłych 2 x Ø 219,1/315 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

włączenie w istniejące rurociągi
cieplne 2 x Ø 219,1/315 mm

rurociągi ciepłe przeznaczone
do wyłączenia z eksploatacji

 INWESTBUD		BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "INWESTBUD" GRZEGORZ GÓRKA UL. OWOCOWA 4, 64-930 SZYDLÓWO e-mail inwestbud.pila@gmail.com	
INWESTOR		KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	
OBIEKT		PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 115 W PILE	
ADRES		64-920 PILA UL. BYDGOSKA 115, DZIAŁKI NR 331/7, 331/19 OBRĘB 0027	
LISTOPAD 2018		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ		Inż. Grzegorz Górka upr. bud. nr WKP/0287/PODS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ETAP PROJEKTOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA / NR RYS.		1:500	
		PB-01	

	X	5891618,58	6417387,01
1	5891618,58	6417387,01	6417387,01
2	5891618,58	6417387,01	6417387,01
3	5891618,58	6417387,01	6417387,01
4	5891618,58	6417387,01	6417387,01
5	5891618,58	6417387,01	6417387,01
6	5891618,58	6417387,01	6417387,01
7	5891618,58	6417387,01	6417387,01
8	5891618,58	6417387,01	6417387,01
9	5891618,58	6417387,01	6417387,01
10	5891618,58	6417387,01	6417387,01
11	5891618,58	6417387,01	6417387,01
12	5891618,58	6417387,01	6417387,01