

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck	Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłego. Płock, ul. Strzelecka 3 (dz. nr 9-218/97) Inwestor: SPZOZ WSPRiTS w Płocku - ul. Gwardii Ludowej 5
--	---

Tytuł:	Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłego.	
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego 09-400 Płock, ul. Gwardii Ludowej 5	
Egz. nr:		1

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ew. 146201_1 - Płock, ul. Strzelecka 3 Obręb 146201_1.0009 – Śródmieście, Dz. Nr 218/97
----------------------	--

Przyłącze ciepłe

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Sanitarna Projektant	mgr inż. Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	MAZ/IS/1296/04	

Opracowanie zawiera 23 strony	<u>Płock , 27 czerwiec 2016 r.</u> Miejscowość, data
-------------------------------	--

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 1
--	------------

Zawartość projektu

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str 3-4
II. OPIS TECHNICZNY	str 4-7
III. SPECYFIKACJA WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW	str 8
IV. Plan BIOZ	str 9-11
V. UZGODNIENIA	
1. Protokół z narady koordynacyjnej	str 12-13
2. Warunki techniczne z Fortum P&H Sp. z o.o.	str 13-15
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str 16-19
VI. RYSUNKI	
1. Projekt zagospodarowania terenu	rys 1 str 20
2. Schemat montażowy	rys 2 str 21
3. Schemat instalacji alarmowej	rys 3 str 22
4. Schemat montażu zaworu preizolowanego	rys 5 str 23

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*do projektu budowlanego przyłącza ciepłego dla budynku położonego w
Płocku przy ul. Strzeleckiej 3 w Płocku.*

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład sytuacyjno- wysokościowy w skali 1:500,
- uzgodnienie z narady koordynacyjnej,
- warunki techniczne z Fortum Power And Heat Sp. z o.o.,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem budowę przyłącza ciepłego dla budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego położonego w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3. Inwestycja zlokalizowana będzie w Płocku przy ul. Strzeleckiej na działkach 218/96 i 218/154. Przyłączy ciepłe wykonane zostanie zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Fortum Power And Heat Sp. z o.o..

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej obszar działek jest zagospodarowany budynkami mieszkalnymi i usługowymi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną podziemną. W/w budowa przyłącza ciepłego nie pociąga za sobą dodatkowych zmian w zagospodarowaniu terenu.

4. Ochrona konserwatorska

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

5. Eksploatacja górnicza

Inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej ani występowania szkód górniczych.

6. Zagrożenia oraz wpływ na środowisko

Projektowane przyłączy ciepłe nie wpływa negatywnie na środowisko.

7. Opinia geotechniczna

Projektowana budowa przyłącza ciepłego posadowiona będzie na głębokości 0,6-1,0 m i mieści się w pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego zgodnie z wytycznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra

Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz.U. z 2012 r poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Na terenie gdzie realizowana będzie przedmiotowa inwestycja występują proste warunki gruntowe. Poziom wód gruntowych kształtuje się poniżej projektowanej budowy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 34 ust 3 pkt 5 Prawa Budowlanego, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje działki nr 218/96 i 218/154 przy ul. Strzeleckiej w Płocku w obrębie 9 – Wyszogrodzka i nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza ciepłego wysokoparametrowego dla budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego położonego w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3.

Zakres opracowania obejmuje:

- ✓ demontaż istniejącego przyłącza ciepłego niskoparametrowego będącego w kolizji z projektowanym przyłączem,
- ✓ budowę przyłącza ciepłego preizolowanego o średnicy 2x42,4/110mm o długości 28,6 mb w technologii rur preizolowanych Logstor,
- ✓ wykonanie wstawki w sieci 2xdn76,1/140mm w istniejącej komorze ciepłej,
- ✓ wykonanie połączenia projektowanego przyłącza 2xdn-42,4/110 mm z siecią preizolowaną 2xdn76,1/140mm,
- ✓ montaż zaworów preizolowanych z trzpieniami umiejscowionymi w skrzynkach wodociągowych ulicznych.
- ✓ wejścia przyłącza ciepłego do pomieszczenia węzła ciepłego za pomocą wejściowych.
- ✓ demontaż płyty i ścian komory wraz z jej zasypaniem.

2. Wykop

Wykop pod projektowane przyłącze należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym, profilem podłużnym i zaleceniami zawartymi w Poradniku Technicznym Logstor.

Dno wykopu zaopatrzyć w 10 cm warstwę piasku bez kamieni, którą należy zagęścić (min 94%) zanim zostaną ułożone w nim rury. Po ułożeniu rur wszystkie podkładki i inne ciała obce jak kamienie, asfalt, bryły gliny lub podobne należy usunąć, a rury pokryć 10 cm warstwą piasku bez kamieni – piasek ten należy zagęścić (min 94%). Następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą i wykop zasypać ziemią niezawierającą dużych kamieni.

3. Próba ciśnieniowa

Po ułożeniu i zespawaniu całego odcinka przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności na zimno pod ciśnieniem 1,6 MPa. Próbę uważa się za prawidłową jeżeli w ciągu 30 min nie stwierdzono spadku ciśnienia.

4 Płukanie przyłącza

Wykonać zgodnie z wymogami PN-77/M-34031.

Płukanie uznaje się za pozytywne, jeżeli ilość zanieczyszczeń w wodzie nie przekracza 5 mg/l.

5. Odpowietrzenie i odwodnienie przyłącza

Odpowietrzenie przyłącza odbywać się będzie poprzez węzeł cieplny. Nie przewiduje się miejscowych odwodnień przyłącza cieplnego.

6. System alarmowy

Przyłącze projektuje się z wbudowanymi przewodami alarmowymi. System alarmowy wykonać zgodnie z załączonym schematem alarmowym (rys nr 3).

7 Uwagi końcowe

- ✓ Roboty ziemne i spawalnicze wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych” część I i II.
- ✓ Całość robót związanych z realizacją przyłącza preizolowanego wykonać ściśle wg zaleceń zawartych w Poradniku Technicznym Logstor.
- ✓ Przed zasypaniem przyłącza zgłosić go do inwentaryzacji przez służby geodezyjne.
- ✓ W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykop wykonać ręcznie.
- ✓ Nadzór nad realizacją robót powierzyć osobie posiadającej uprawnienia do nadzorowania tego typu robót.
- ✓ Wszelkie roboty zanikowe (częstkowe) zgłaszać do odbioru przez przedstawiciela Fortum Power And Heat Sp. z o.o. w Płocku.
- ✓ Elementy podlegające odbiorowi końcowemu:
 - o ułożenie rur w wykopie
 - o połączenia spawane
 - o płukanie sieci
 - o próba ciśnieniowa
 - o test systemu alarmowego
- ✓ Podczas wykonania sieci i przyłączy przestrzegać zaleceń wydanych przez ZUD oraz Fortum Power And Heat Sp. z o.o..
- ✓ *W miejscach kolizji z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem osoby upoważnionej. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (SN – koloru czerwonego, NN – koloru niebieskiego)*

8 Uwagi montażowe

- ✓ Całość robót wykonać zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta oraz informacjami obrazkowymi zawartymi na etykietach wszystkich elementów sieci.
- ✓ Kontrolę wszystkich złącz spawalnych wykonać w 100% metodą radiograficzną zgodnie z PN-74/M69772 (połączenia klasy B).
- ✓ Rury należy układać w taki sposób, aby przewody alarmowe znajdowały się na wierzchu rury w pozycji za 10 min 14.

- ✓ Sztangi układać w taki sposób, aby na połączeniu dwóch sztang znajdowała się tylko jedna etykieta. Wówczas uzyska się prawidłowe ustawienie przewodów alarmowych - ocynkowany naprzeciw ocynkowanego i miedziany naprzeciw miedzianego.
- ✓ Rury w wykopie układać etykietkami w kierunku źródła (punkt włączenia).
- ✓ Podczas spawania piankę izolacyjną i przewody alarmowe na końcach płaszczy obu sztang osłaniać pierścieniami wykonanymi z blachy aluminiowej.

ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Lp	INDEX.	NR KAT	Nazwa części		Ilość
1	5122	2000	42,4/110	Rura preizolowana 12m	5
2	5125	2000	76,1/140	Rura preizolowana 12m	1
3	20078SXWP	5031	110	SXWP mufa D110 L=650	6
4	20080SXWP	5031	140	SXWP mufa D140 L=650	4
5	110SXBWP	5033	110	SXBWP mufa kolanowa D110	6
6	2812SXB	5252	42	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 42 90°	6
7	140110SXTWP	5210	140/110	SXT-WP-Korpus odgałęzienia 140/90-140 New	2
8	140110SXTOWP	5211	140/110	SXT-WP-Tuleja osłony odgałęzienia 110-125/140-160,200-140 / 110 315-N	2
9	1302SXT	5251	42	Odgałęzienie stalowe SXT d 42 45° s1 220	2
10	8103	0700		Pianka nr 3	8
11	8104	0700		Pianka nr 4	4
12	8105	0700		Pianka nr 5	6
13	8108	0700		Pianka nr 8	2
14	7562	4200	42,4/110	Zawór odcinający prefabrykowany	2
15	7565	4200	76,1/140	Zawór odcinający prefabrykowany	2
16	2404	1006	76,1-60,3	Zwężka stalowa	2
17	R140125SXWP	5032	140-125	SXWP-mufa redukcyjna krótka D:125-160/125-140 L-650	2
18	25010042012641	2501	42,4/110	Rura wejściowa 1,5x1,5m	2
19	1361	5800	110	Pierścień uszczelniający	4
20	1827	5600	26,9-42,4/110	Końcówka termokurczliwa	2
21	800245	5426	76,1-42,4	Nakładka wzmacniająca	2
22	8019	9000		Taśma smarna	1
23	1606	7150		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
24	6602	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
25	6639	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	3
26	6715	6715		Puszka przyłączeniowa (2szt)	1
27	-	-		Skrzynka uliczna do zasuw wodociagowych	4

Pozostałe elementy należy dobrać na etapie budowy.

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła cieplnego.

Przyłącze ciepłne

Płock, ul. Strzelecka 3, dz. nr 9-218/97, 9-218/138

Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego

ul. Gwardii Ludowej 5

09-400 Płock

*Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego informację:*

Tomasz Sęczkowski

09-520 Łąck

Grabina 47/10

czerwiec 2016

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

Budowa przyłącza ciepłego dla budynku Pogotowia Ratunkowego w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3.

Prace wykonane zostaną w jednym etapie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany budynkami mieszkalnymi i usługowymi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu przewodów teletechnicznych i energetycznych usytuowanych w pobliżu projektowanej inwestycji. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie,
- ruchu kołowego na ulicy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- przysypanie pracownika ziemią podczas prowadzenia robót w wykopie,
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty. W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, 2016-06-16

WGD-IV.6630.166.2016.EP

PROTOKÓŁ NR WGD-IV.6630.166.2016
NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady : **przyłącze ciepłe**

Lokalizacja obiektu : Płock, ul. Strzelecka

Wnioskodawca : Projektowanie - Nadzór- Doradztwo Sęczkowski Tomasz

ul. Grabina 47/10

09-520 Łąck

Nr pisma: ----

z dnia: 2016-06-14

Data wpływu wniosku : 2016-06-14

Sposób przeprowadzenia narady : w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Termin narady : 2016-06-16.

Miejsce narady : Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock pl.Stary Rynek 1.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Ewa Piasecka - Główny Specjalista Koordynator Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2015r. poz.520 z późn.zm.).

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej :**1.ORANGE POLSKA S.A. (stanowisko przesłane drogą e- mailową) - Bez uwag.****2.ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ w Płocku ul.Wyszogrodzka 106**

- 1) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- 2) Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego –kable SN, koloru niebieskiego-kable nN).
- 3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.

-VERTE-

L.p	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	neczytelny
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Marek Burdyka	neczytelny
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Anna Szatkowska	neczytelny
4	MZD	Maria Goździkowska	neczytelny
5	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	nieobecny - stanowisko przesłane drogą e-mail
6	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota	neczytelny 17.06.2016
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	neczytelny
8	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Marek Walczak	neczytelny
9	Petrotel Sp. z o.o.	Piotr Maciejewski	neczytelny
10	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Anna Szczęśna	neczytelny
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. RDG Płock	Zbigniew Kacprzyński	neczytelny
12	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	neczytelny
13	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	neczytelny
14	WNIOSKODAWCA		nieobecny
15	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	neczytelny

Podmioty zarządzające sieciami uzbrojenia terenu, zawiadomione o naradzie koordynacyjnej nieobecne na niej: ORANGE POLSKA SA.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie 01/14 3
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega/zwolnione z opłaty skarbowej

Data, podpis i pieczęć pracownika

17.06.2016
PRZEWODNICZĄCY

Narady Koordynacyjnej

Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator

Płock dn. 05.05.2016

Warunki 09/2016
podłączenia do miejskiej sieci ciepłej obiektu przy ul. Strzeleckiej 3 w Płocku.

Na podstawie §7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 16 poz. 92) oraz wniosku z dnia **29.04.2016 Fortum Power And Heat Sp. z o.o.** określa warunki techniczne przyłączenia węzła ciepłego w obiekcie **przy ul. Strzeleckiej 3 w Płocku.**

A. Wnioskodawca

SP ZOZ Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku

B. Informacje dotyczące obiektu

- B.1. Lokalizacja obiektu - **ul. Strzelecka 3, Płock**
 B.2. Lokalizacja węzła ciepłego - **j.w.**
 B.3. Dane dotyczące obiektu
 Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) - **231,1**
 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) - **1 392**
 Przeznaczenie obiektu - **zakład opieki zdrowotnej**

B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry				Materiał instalacji odbiorczych	
		temperatura obl. °C		ciśnienie dop. Kpa			
1.	centralne ogrzewanie	01	80/60	02	300	03	Cu/Stal/PE
2.	ciepła woda użytkowa	04	10/60	05	600	06	Cu/Stal/PE
3.	wentylacja/technologia	07	-	08	-	09	-
4.	Inne	10	-	11	-	12	-

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*		13	$\Sigma Q = 33,5$ (docelowo 85,0)	kW
1. Centralne ogrzewanie		14	$\Sigma Q_{co} = 33,5$ (docelowo 70,0 kW)	kW
2. Ciepła woda użytkowa maksymalna godzinowa		16	$\Sigma Q_{cw}^h = 0,0$ (docelowo 15,0)	kW
3. Wentylacja		17	$\Sigma Q_w =$	kW
4. Technologia		19	$\Sigma Q =$	kW
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		20	$\Sigma Q_{min} = 0,0$ (docelowo 15,0)	kW

*wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej (poz. 13) jest sumą mocy cieplnej w poz. 1+4

C. Granice własności: *zostaną określone podczas podpisywania umowy na dostawę ciepła*

D. Granice eksploatacji: *j.w.*

E. Miejsce dostawy ciepła: *j.w.*

F. Miejsce zainstalowania.

- F.1 regulatora przepływu - **przewód powrotny węzła ciepłego**
 F.2 układu pomiarowo- rozliczeniowego - **przewód zasilający węzła ciepłego**
 F.3 układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy - **nie dopuszcza się dopelnienia wodą sieciową**

Elementy F1-F2 dostarcza Fortum

G. Czynniki grzewczy

- G.1 Maksymalna temperatura wody sieciowej : zima 120°C, lato 66°C
- G.2 Maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej: zima 59°C, lato 25°C
- G.3 Ciśnienie dyspozycyjne: **0,68/0,52 MPa – zima, 0,56/0,44 MPa – lato**
- G.4 Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła odbiorcy przy różnicy temperatur max. 61°C w ilości **- 1,20 m³/h**

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

Wytyczne do projektowania:

- H.1 Z przyłączem ciepłym do budynku należy nawiązać się do sieci ciepłej preizolowanej zasilającej budynek przy ul. Strzeleckiej 1 po uprzednim przełączeniu sieci niskoparametrowej do wysokoparametrowej na wysokości budynku przy ul. Ułańskiej 2a.
- H.2 Przyłącze ciepłe wykonać z rur preizolowanych z alarmem impulsowym.
W miejscu włączenia przyłącza do sieci należy wykonać zawory odcinające.
- H.3 Przyłącze prowadzone na zewnątrz budynku wykonać z rur preizolowanych natomiast w budynku dopuszcza się prowadzenie z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie.
- H.4 Przyłącze powinno wchodzić bezpośrednio do pomieszczenia węzła ciepłego.
- H.5 Warunkiem podłączenia jest uzyskanie zgody właścicieli terenu i sieci przez które będzie przebiegać przyłącze.
- H.6 Projekt przyłącza wykonać zgodnie z „Wytycznymi i wymaganiami technicznymi dla sieci ciepłych w spółkach Grupy Fortum w Polsce” oraz Prawem Budowlanym.

Informacje dla Odbiorcy:

I. Wymogi dotyczące węzła

- I.1 Węzeł ciepły powinien dostarczać ciepło do jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób oraz posiadać wejście z zewnątrz budynku.
- I.2 Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze, warunkami technicznymi wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych oraz wytycznymi i wymaganiami technicznymi dla węzłów ciepłych w spółkach Grupy Fortum w Polsce.
- I.3 Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy
 - b) pompy obiegowe elektroniczne
 - c) licznik ciepła z zasilaniem baterijnym **ultradźwiękowy Kamstrup – (dostawca Fortum)**
- I.4 Miesiąc przed planowanym rozpoczęciem poboru ciepła należy złożyć w Fortum pismo o zabezpieczenie licznika ciepła, regulatora przepływu i wodomierza.
- I.5 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego i obiekt do montażu urządzeń zdalnego odczytu liczników ciepła.
- I.6 Maksymalna temperatura czynnika powrotu instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania powinna wynosić nie więcej niż 57°C.
- I.7 Po stronie wody sieciowej należy zastosować rury stalowe czarne bez szwu przewodowe typu B ze stali R 35 wg PN-80/H-74219 lub wg PN-EN 10216-2:2004 ze stali P235Gh łączone przez spawanie.
- I.8 Odbiór węzła i jego uruchomienie nastąpi po pisemnym zgłoszeniu gotowości węzła ciepłego do uruchomienia i odbioru technicznego – druk Fortum.
- I.9 Odbiór węzła ciepłego uwarunkowany jest przedłożeniem przez wykonawcę protokołów badań elektrycznych t.j.
 - Protokół badania stanu izolacji przewodów elektrycznych.
 - Protokół badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
 - Protokół pomiaru oporności uziemień ochronnych.
 - Protokół badania wyłączników różnicowycich.

J. Wymogi formalne

- J.1 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowości zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2 Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- J.3 Projekt techniczny winien zawierać wytyczne dotyczące stosowania przepisów i zasad BHP przy realizacji przedmiotu projektu.
- J.4 Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

Uwagi:

Załączniki:

*Otrzymano
11.05.2016r.
Faktorli E.*

Zakład Dystrybucji Płock
KIEROWNIK

[Signature]
mgr inż. Sławomir Fljałkowski

SPECJALISTA
ds. Inwestycji i Remontów

[Signature]
mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. MAZ/0038/PW/08/04

Płock dnia 27.06.2016

*Tomasz Sęczkowski
09-520 Łąck
Grabina 47/10*

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 t.j. z późn. zm.) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłego.

Przyłącze ciepłne

zlokalizowaną w

Płocku przy ul. Strzeleckiej 3

na działce o numerze ew.

9-218/97, 9-218/154

gmina:

Płock

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.



sygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Tomasz Michał Sęczkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0038/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

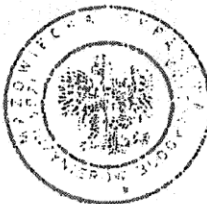
1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:
1. Pan Tomasz Michał Sęczkowski
ul. Lotników 7 m. 6
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JQ9-AYN-BZ5 *

Pan TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1296/04
adres zamieszkania GRABINA 47/10, 09-520 ŁĄCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-12 roku przez:

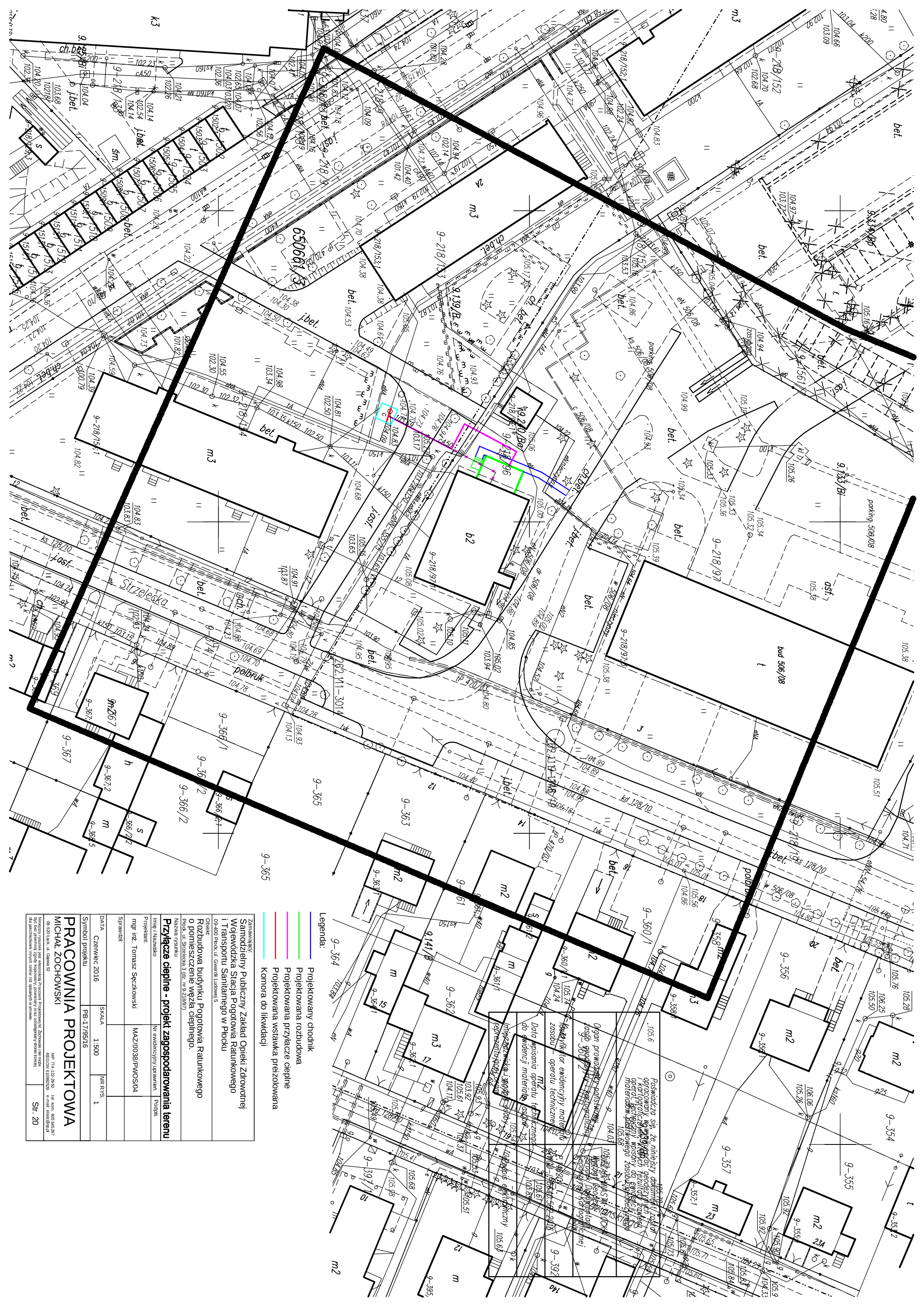
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

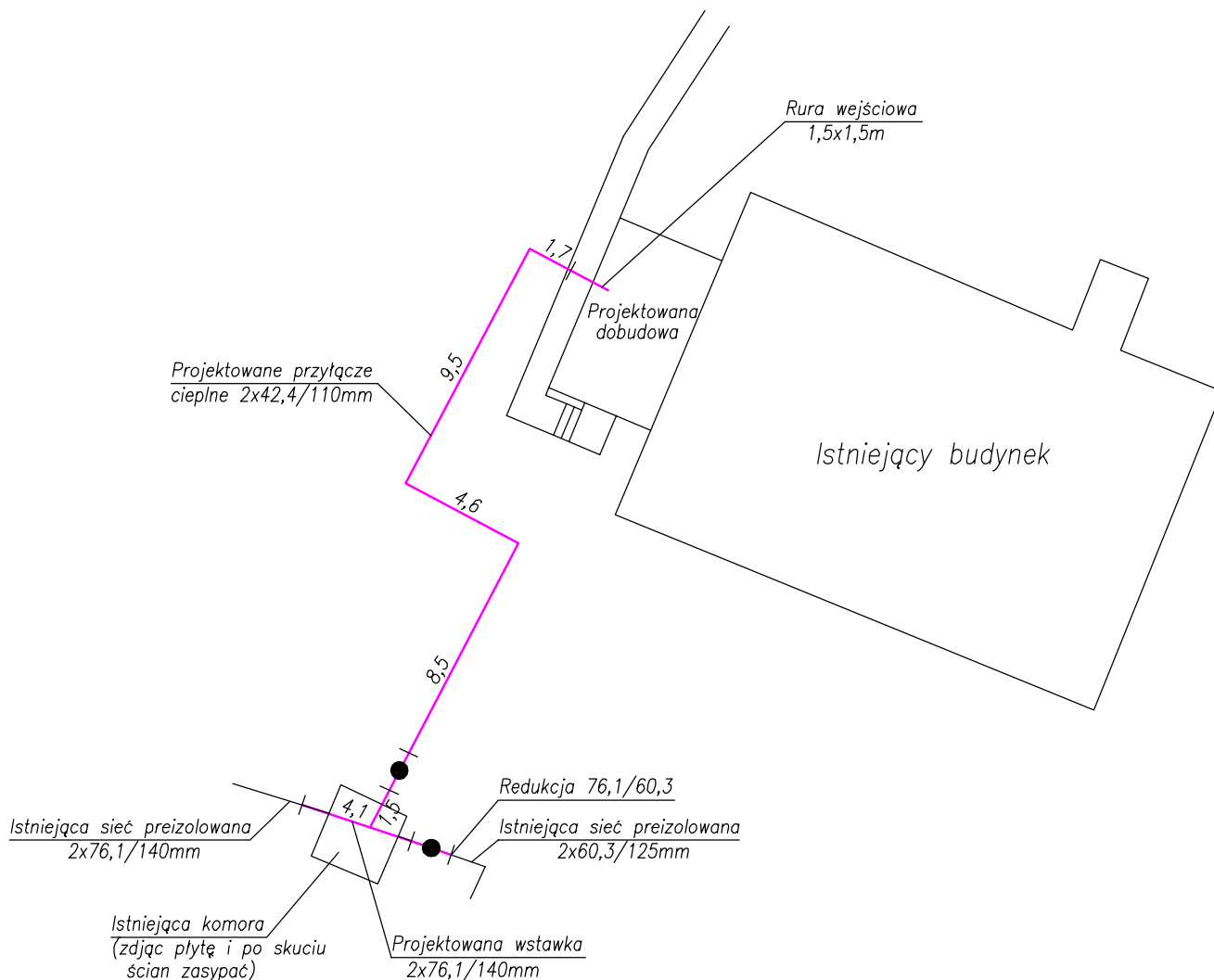
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

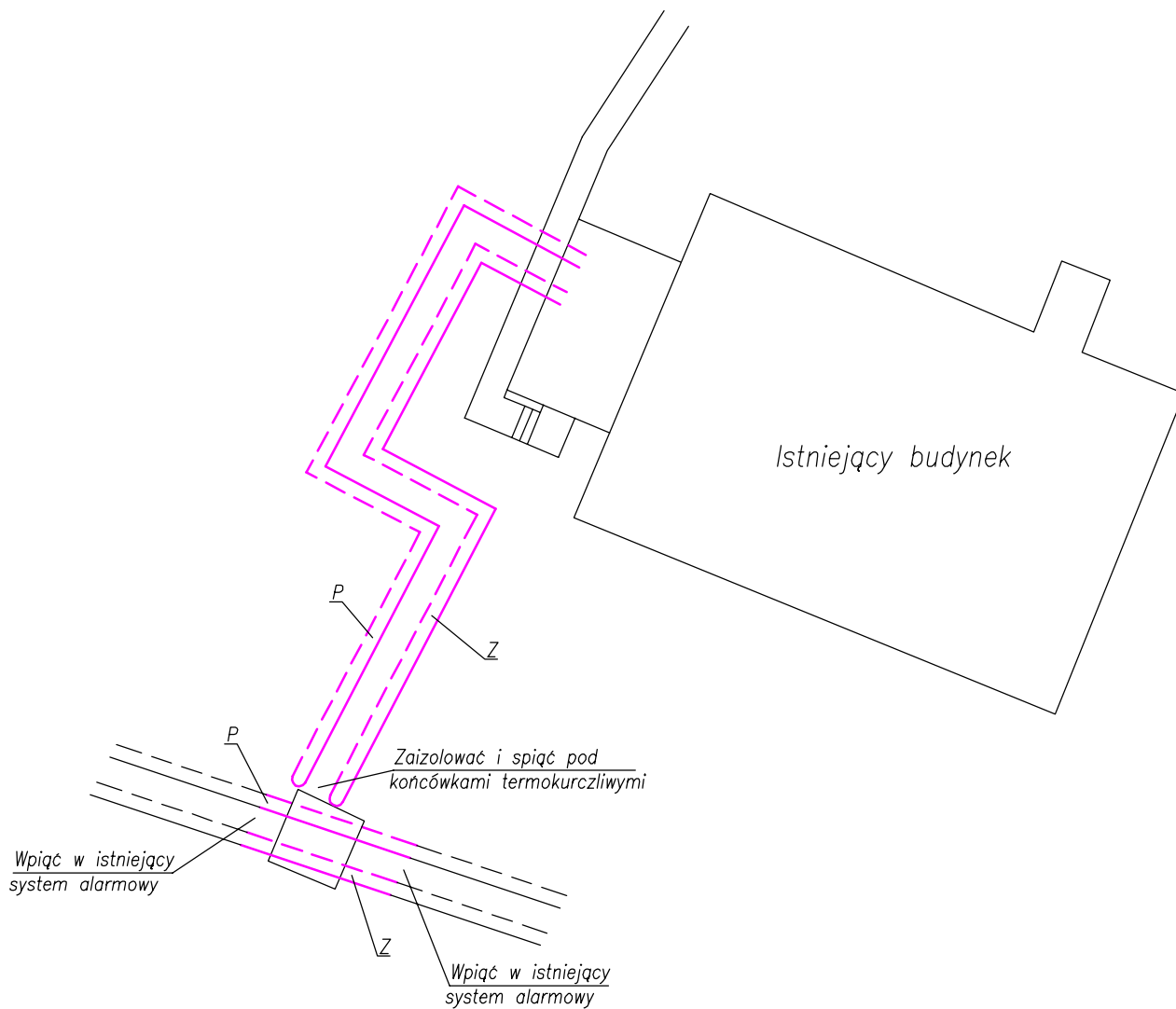
- Legenda:
- Projektowany chodnik
 - Projektowana rozbudowa
 - Projektowana przyłącze ciepłe
 - Projektowana wstawka przeziolowana
 - Komora do likwidacji

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Pocku		
Obiekt: Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie wężla ciepłego.		
Pock, ul. Strzelecka 3 (dz. nr 9-21987)		
Nazwa rysunku: Przyłącze ciepłe - projekt zagospodarowania terenu		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny urzędnika	Podpis
Projektant: mgr inż. Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	
Sprawdź:		
DATA Czerwiec 2016	SKALA PB-1/95/16	NR RYS. 1
Symbol projektu		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ZOCHOWSKI		
Najniższy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej i Zachowuje sobie prawo do wykorzystania w innych projektach i do publikacji w internecie. Wszelkie prawa zastrzeżone.		
NIP 774-122-2930 16.10.2016 605 945 287 REGON 610995250 e-mail: mzechowski@poczta.onet.pl		
Str. 20		



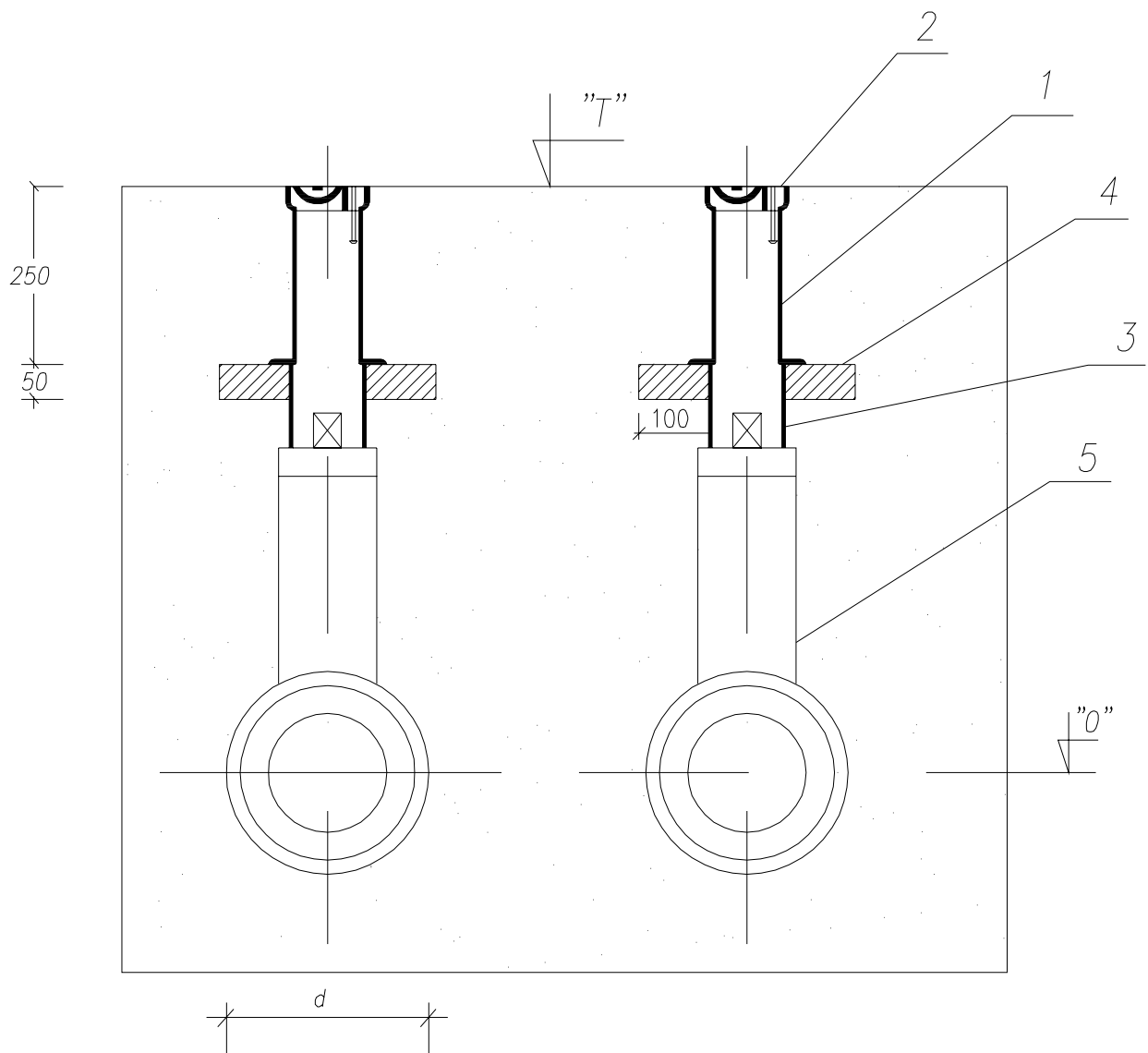


Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Gwardii Ludowej 5		
Obiekt: Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłowniczego. Płock, ul. Strzelecka 3 (dz. nr 9-218/97)		
Nazwa rysunku: Przyłącze ciepłe - schemat montażowy		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant:		
mgr inż. Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	
Sprawdził:		
DATA	SKALA	NR RYS.
Czerwiec 2016	1:25	2
Symbol projektu		
PB-17/95/16		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 21 REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez zezwolenia modyfikowany, nowelizowany oraz udostępniany stronie trzeciej		Str 21



- Z – rura zasilająca
P – rura powrotna
 ——— drut miedziany ocynkowany (biały)
 - - - drut miedziany (czerwony)

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Gwardii Ludowej 5		
Obiekt: Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłego. Płock, ul. Strzelecka 3 (dz. nr 9-218/97)		
Nazwa rysunku: Przyłącze ciepłe - schemat systemu alarmowego		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	
Sprawdził:		
DATA Czerwiec 2016	SKALA	NR RYS. 3
Symbol projektu	PB-17/95/16	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHĄŁ ŻOCHOWSKI		
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 21 REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez zezwolenia modyfikowany, nowelizowany oraz udostępniany stronie trzeciej		Str 22



Skrzynka zaworowa – wykaz materiałów (na 1 skrzynkę)

1. Skrzynka uliczna wg DIN 4059/71

2. Pokrywa

3. Rura PCV $\phi 100$

4. Podstawa betonowa

5. Zawór preizolowany

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Gwardii Ludowej 5		
Obiekt: Rozbudowa budynku Pogotowia Ratunkowego o pomieszczenie węzła ciepłego. Płock, ul. Strzelecka 3 (dz. nr 9-218/97)		
Nazwa rysunku: Przyłącze ciepłe - schemat montażu zaworu preizolowanego		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	
Sprawdził:		
DATA	SKALA	NR RYS.
Czerwiec 2016		4
Symbol projektu	PB-17/95/16	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 21 REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiany, nowelizacji oraz udostępniany stronie trzeciej		Str 23