

Lasota - Architektura, mgr inż. arch. Leszek Lasota
ul. Rodakowskiego 79, 64-920 Piła
tel. 0 67 213-71-71, 0 608 629 643,
e-mail: lasota.architektura@onet.eu

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Sala sportowa wraz z zagospodarowaniem terenu boisk przy szkole podstawowej nr 5

INWESTOR: Urząd Miasta Piły
64-920 Piła, Plac Staszica 10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Lasota - Architektura, ul. Rodakowskiego 79, 64-920 Piła

BRANŻA SANITARNA

ZMIANA LOKALIZACJI SIECI CIEPLNEJ Dz219/315 Z RUR PREIZOLOWANYCH

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

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zmiany lokalizacji sieci cieplnej Dz219/315 z rur preizolowanych, został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

MAJ 2010

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny do projektu.
2. Część formalno-prawna
 - Warunki techniczne nr 11/2010 z dnia 04-05-2010 r.
 - Opinia ZUDP
3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta
4. Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa
5. Informacja o Planie BIOZ
6. Opracowanie graficzne projektu

1. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania projektu były:

- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wywiad terenowy
- Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500
- Warunki techniczne
- Ustawa „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”
- Polskie Normy.

2. Metodologia wykonania robót.

W chwili obecnej istniejący ciepłociąg przebiega w miejscu, w którym jest w kolizji z nowoprojektowaną salą gimnastyczną z zapleczem socjalnym. Zaistniała kolizja polega na zbyt dużym zbliżeniu elementów konstrukcyjnych nowobudowanego obiektu od rurociągu.

Najbardziej właściwym rozwiązaniem tej kolizji jest przebudowa istniejącego ciepłociągu polegająca na zmianie jego lokalizacji w zakresie pozwalającym na bezproblemowe prowadzenie robót budowlanych oraz właściwe, bezpieczne eksploataowanie sieci ciepłej.

Istniejący rurociąg należy zlikwidować w zakresie jaki pokazano na planie sytuacyjnym (rysunek nr 1). Po zlikwidowaniu starego rurociągu należy wybudować nowy zgodnie z założeniami projektu.

Nowy rurociąg wykonać należy z rur preizolowanych o średnicy Dz219/315 (Dn 200) systemu ZP-U Międzyrzecz.

Nowoprojektowaną sieć ciepłą należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr 11/2010 z dnia 4 maja 2010 r.

Sieć ciepłą układać należy w uprzednio przygotowanym wykopie, sieć należy ułożyć na podsypce piaskowej, obsypać należy ją również piaskiem.

Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać próbę szczelności rurociągu, połączyć system alarmowy oraz zamufować złącza rur. Po wykonaniu wszystkich prac montażowych i odbiorach częściowych można wykonany rurociąg zasypać.

Należy pamiętać aby roboty ziemne w rejonie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną wykonywać ręcznie

3. Uwagi końcowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od zaproponowanych pod warunkiem zgodności parametrów technicznych. Wszelkie zmiany w układzie przyłączy oraz w zastosowanych materiałach należy uzgodnić z Projektantem i właścicielem przebudowywanej infrastruktury.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, sztuką budowlaną i technologią wyznaczoną przez producentów zastosowanych materiałów. W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: inż. Grzegorz Górka.....



2. Część formalno prawna

1. Warunki techniczne nr 11/2010
2. Opinia zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej

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

Piła, dn. 04.05.2010r.

WARUNKI TECHNICZNE nr 11/2010

na przełożenie magistralnej sieci ciepłej dla budowy sali sportowej przy ul. Popieluszki- Al. Niepodległości w Pile.

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 oraz wniosku z dnia 20.04.2010r. określa się warunki przełożenia sieci ciepłej dla budowy sali sportowej przy ul. Popieluszki- Al. Niepodległości w Pile.

A. Wnioskodawca - Urząd Miasta Piły , PLStaszica 10 , 64-920 Piła .

B. Wymogi dotyczące przełożenia sieci ciepłej preizolowanej 2xDz. 219/315 mm.

- B.1. Opracować i uzgodnić z MEC-Piła dokumentację projektową na przełożenie sieci ciepłej preizolowanej systemu ZP-U Międzyrzecz.
- B.2. Dane techniczne istniejącej sieci ZP-U Międzyrzecz
- średnica sieci preizolowanej Dz. 219/315 mm (Dn. 200 mm),
 - rzędna terenu 60,85 m.n.p.m
 - rzędna osi rur 59,49 m.n.p.m
 - rura przewodowa bez szwu wg. PN-80/H74219
 - system wykrywania nieszczelności stanowią dwa przewody wbudowane w warstwę izolacji (jeden miedziany izolowany o przekroju 1mm² i oporności 0,02 oma/mb, drugi oporowy nieizolowany o przekroju 1mm² i oporności 0,58 oma/mb.
- B.3. Sieć ciepła odsunąć na odległość min. 2,0 m od zewnętrznej ściany budynku na długości wynikającej z usytuowania sali sportowej w stosunku do istniejącej sieci ciepłej.
- B.4. Nowe elementy potrzebne do przesunięcia sieci muszą być wyposażone w:
- instalację alarmową, którą należy połączyć z istniejącą. W zastosowanych nowych elementach zastosować również w w system na wykrywanie nieszczelności,
 - spełniać wymogi norm PN-EN-253:2005 ,PN-EN 253:2005-A1 ,PN-EN1024-3,1, PN-EN-448:2005,PN-ISO 6761:1996,PN-EN10204:2006 i posiadać aprobatę techniczną.

- B. 5. Dla przewodów i armii przewodów należy zastosować metody sprawdzania jakości w 3. Mieście z końcówką do przewadła.
- B. 6. Przewody i elementy przelotowe muszą wytrzymać ciśnienie robocze ≥ 5 MPa przy temperaturze 150 ± 5 °C. Maksymalna trwałość temperatury pracy ≤ 35 °C.
- B. 7. Wykonawca przeprowadzi przy pomocy niezależnej od siebie firmy 100% badań sprawow metoda ultradźwiękowa.

C. Wymogi formalne

- C. 1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr. 120 poz. 1133). Opracowaną dokumentację przedłożyć w 2 egz. do uzgodnienia z MEC-Pila. Uzgodnienie nie jest weryfikacją dokumentacji.
- C. 2. Przełożenie sieci ciepłej można dokonać dopiero po uzgodnieniu dokumentacji projektowej z MEC-Pila. Termin przełożenia sieci ciepłej wyznacza się w terminie od dnia 15.05.2010 r. do dnia 31.08.2010 r. Wykonawca powiadomi MEC-Pila na 7 dni wcześniej przed planowanym wejściem na przełożenie sieci.
- C. 3. Wszelkie koszty związane z przełożeniem sieci ciepłej ponosi Wnioskodawca.
- C. 4. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- C. 5. Na roboty zanikające takie jak: podsypka, obsypka, mułowanie, sprawdzenie systemu alarmowego, próba ciśnieniowa obowiązują odbiory cząstkowe z udziałem MEC-Pila.
- C. 6. Po wykonaniu przełożenia sieci ciepłej należy zwołać odbiór techniczny z udziałem MEC-Pila, przedkładając dokumentację powykonawczą oraz mapę inwentaryzacyjną przełożonego odcinka sieci ciepłej.
- C. 7. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich określenia.

U W A G I:

Sporządził



Zwierzchni



.....

3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta

WIĘKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWLANYCH

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

ul. Rynek Woihbowski 154-504 70-077

Dotyczy: pismo z dnia 20 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 25 grudnia 2002 r. o samorządach zawodowych inżynierów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2004 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 3 i 4, art. 17 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 i 4, art. 18 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1148 z późn. zm.) oraz art. 23 ust. 1 lit. g) 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 zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 165 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Zbigniew Górka
inżynier
kierownik Inżyniera 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
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Dotyczy:

1) Pismo do wykonawcy samodzielnie: w sprawie nadanych uprawnień budowlanych w budownictwie, w tym w budownictwie mieszkaniowym, do wykonania nadzoru budowlanego oraz w sprawie pisma na listę członków izb inżynierskich, inżynierów budowlanych i urbanistów

2) Pismo inżyniera do Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, w sprawie nadania uprawnień budowlanych

3) Pismo inżyniera do Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, w sprawie nadania uprawnień budowlanych

4) Pismo inżyniera do Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB w sprawie nadania uprawnień budowlanych

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący: dr inż. Daniel Pawlicki
Członek Komisji: dr inż. Andrzej Barczyński
Członek Komisji: inż. inż. Szymon Mikusowski

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: biuletów niniejszym² 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 ciepła, 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.

Otrzymując

1. Pan Grzegorz Zbigniew Górka

64-920 Piła, ul. Leżewska 61

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a a

4. Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Poznań,2010-05-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Grzegorz Zbigniew Górka**.....
miejsce zamieszkania**ul. Tczewska 61**.....
.....**64-920 Piła**.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IS/0246/05**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2010-06-01**.....
do dnia**2011-05-31**.....

PREZYDENT IZBY
Grzegorz Górka
ul. Tczewska 61
64-920 Piła

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań tel./fax 061 854 3034, 061 854 2014
e-mail: w.ko@izb.org.pl

5. Informacja o Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót.

Zakres robót zgodny jest z opisem technicznym.

2. Istniejące elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przebudowywana sieć ciepła zlokalizowana jest w Pile przy ulicy Ks. Jana Popiełuszki oraz częściowo na terenie szkoły nr 5. W pobliżu są usytuowane inne obiekty użyteczności publicznej oraz domy mieszkalne w związku, z czym natężenie ruchu pieszego i samochodowego w rejonie prowadzenia robót jest duże. Wobec powyższego prawdopodobieństwo zagrożenia wypadkiem w trakcie prowadzenia robót z udziałem osób postronnych jest bardzo realne. Również ze względu na prowadzenie robót budowlanych na działkach sąsiednich, należy wziąć pod uwagę możliwość pojawienia się osób postronnych, w związku z czym trzeba wykluczyć i zapobiec możliwości spowodowania zagrożenia z udziałem tych osób.

3. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji budowy przyłączy mogą wystąpić różne zagrożenia dla zdrowia i życia realizujących zadanie pracowników, ale również dla przygodnych użytkowników przyległych terenów.

Do zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi należy zaliczyć:

- składowanie materiałów,
- wykopy i nasypy wykonywane w trakcie realizacji robót,
- pracujące maszyny i urządzenia budowlane takie jak koparki, spycharki, płyty wibracyjne itp.,
- sprzęt elektryczny np.: pily, młoty, wiertarki itp.
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty,
- porażenie prądem elektrycznym,
- zasypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów lub nasypów,
- upadek z wysokości.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu zdrowia i życia ludzi.

W trakcie realizacji przedmiotowych robót należy pamiętać, aby zawsze wykonywać prace zgodnie z wymaganymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi obowiązującymi przy poszczególnych rodzajach prac.

Należy zachować ostrożność w trakcie pracy w bezpośredniej bliskości maszyn budowlanych, np.: koparek, płyt wibracyjnych oraz w trakcie ich obsługi.

Do pracy przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych mogą być zatrudniani tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie ich obsługi. Przeszkolenie takie powinno być udokumentowane i dostępne na terenie budowy dla instytucji kontrolujących np.: Państwowej Inspekcji Pracy, Nadzoru Budowlanego.

W trakcie wykonywania prac należy zwracać uwagę na ludzi postronnych, którzy z uwagi na bliskość szkoły i innych obiektów użyteczności publicznej mogą przebywać w pobliżu prowadzenia robót.

Teren prowadzenia robót należy dokładnie oznakować i zabezpieczyć w taki sposób, aby nieświadomie nie mogły się tam dostać osoby do tego nieupoważnione.

Pracownicy realizujący prace powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie dla rodzaju wykonywanej pracy. Do takich środków należy zaliczyć:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne i robocze,
- obuwie gumowe,
- szelki zabezpieczające do pracy w obiektach ciasnych np. studniach,
- odzież ochronną i roboczą w zależności od pory roku i warunków atmosferycznych panujących w okresie prowadzenia prac,
- maski ochronne twarzy,
- i inne nie wymienione wyżej, a niezbędne środki ochrony osobistej przy wykonywaniu danych robót.

Na terenie budowy w miejscu ogólnie dostępnym dla pracowników powinna znajdować się w pełni wyposażona apteczka oraz instrukcja pierwszej pomocy i gaśnica.

Każdy z pracowników musi odbyć szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP. Szkolenie takie należy przeprowadzić i udokumentować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

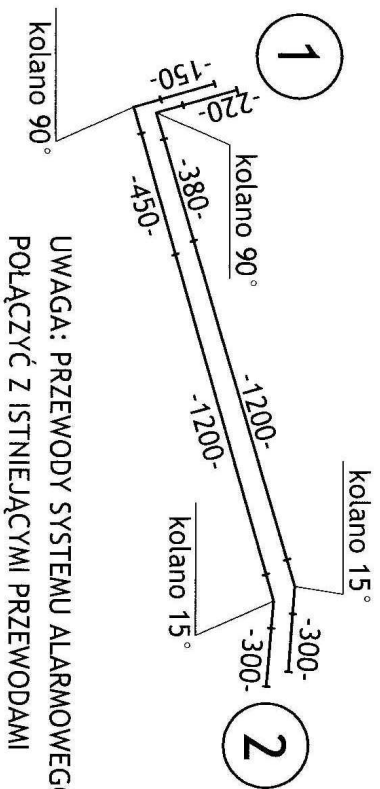
W miejscu widocznym należy powiesić czytelnie wypisaną tablicę informacyjną, na której powinny znaleźć się numery alarmowe oraz nazwiska osób odpowiedzialnych za prowadzenie i nadzorowanie danych robót wraz z ich numerem kontaktowym.

Plan „BIOZ” opracował:


Inż. Grzegorz Górka

6. opracowanie graficzne projektu

1. Projekt zagospodarowania działki, zmiana lokalizacji sieci ciepłej - skala 1:500
2. Profil sieci ciepłowniczej- schemat
3. Schemat montażowy sieci ciepłej - schemat



LASOTA	
<small>Lasota - architektura ul. Piłsudskiego 19 04-920 Pila, 0 608 628 641 e-mail: lasota@lasota.pl</small>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Lasota - architektura ul. Piłsudskiego 19 04-920 Pila, 0 608 628 641 e-mail: lasota@lasota.pl
INWESTOR	URZĄD MIASTA PIŁY PL. STASZICA 10, 64-920 PIŁA
OBIEKT	SALA SPORTOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5
ADRES	64-920 PIŁA AL. NIEPODLEGŁOŚCI 18,
DATA	maj 2010
BRANŻA SANITARNIA	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. GRZEGOŹ GÓRKA
<small>Projektant wyraża zgodę na wykorzystanie niniejszego projektu w całości lub w części do celów innych niż określone w umowie, o ile nie nastąpiła zgoda pisemna z wyjątkiem przypadków, w których zgodnie z przepisami prawa jest to konieczne.</small>	

TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI SIĘPNEJ
PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA / NR RYS.	B/5
	PB-03