

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Remont sieci CO (etap II) wraz z przyłączeniem do sieci CO budynków warsztatu malarsko - ogrodniczego, warsztatu ślusarskiego oraz gospodarczo – magazynowego (etapI)

Nazwa i adres obiektu: **Zakład Poprawczy w Studzieńcu
nr ewid. 113,114,115/1**

Nazwa i adres inwestora: **Zakład Poprawczy w Studzieńcu
Studzieniec 20A
96-330 Puszcza Mariańska**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Wymagane zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 93/2004 poz. 888)

Oświadczam, że **Projekt budowlany**

Remont sieci CO wraz z przyłączeniem do sieci CO budynków warsztatu malarsko - ogrodniczego, warsztatu ślusarskiego oraz gospodarczo – magazynowego

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: **mgr inż. Marcin Laska**
LOD/1625/POOS/11

Data opracowania: **kwiecień 2020r.**

SPIS TREŚCI

| | |
|-----------------------------------------------|-------|
| 1. Przedmiot i podstawa opracowania | 3 |
| 2. Zakres opracowania | 3 |
| 3. Opis rozwiązań projektowych | 3 |
| 4. Projekt techniczny instalacji wod-kan..... | 4-8 |
| 5. Informacja BIOZ | 9-11 |
| 6. Opinia geotechniczna..... | 1 |
| 7. Zagospodarowanie działki | 12 |
| 7.Uprawnienia i przynależność do ŁOIIB..... | 13-15 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Rys. 01 – Plan zagospodarowania- Przyłącze instalacji ciepła.</i> | <i>str. 16</i> |
| <i>Rys. 02 – Profil przyłącza instalacji ciepła.</i> | <i>str. 17</i> |
| <i>Rys. 03 – Profil przyłącza instalacji ciepła.</i> | <i>str. 18</i> |
| <i>Rys. 04– Rzut instalacji CO w budynku nr 3</i> | <i>str. 19</i> |
| <i>Rys. 05 –Rozwinięcie instalacji co</i> | <i>str. 20</i> |
| <i>Rys. 06 –Rzut instalacji wody</i> | <i>str. 21</i> |
| <i>Rys. 07 –Schemat rozdzielacza CO w bud. nr 2.....</i> | <i>str. 22</i> |

I. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji ciepłociągu c.o. między budynkami węzłami W1-W3 (etap II) oraz montaż przyłącza ciepłego 2x75mm odcinek W3-W6 (etap I) .

Podstawę opracowania stanowi:

- ustalenia z Inwestorem;
- warunki techniczne wynikające z Dz. U.nr. 151 poz. 716 z dnia 18.12.1996, polskie normy, katalogi dostawców i wytyczne dotyczące projektowanych instalacji;

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swym zakresem wykonanie wymiany zużytego ciepłociągu preizolowanego stalowego o śr.100mm na rury wym.2x 125mm (etapII) na potrzeby ogrzania budynków kompleksu zgodnie z PZT z istniejącej kotłowni na eko-groszek pracującej w układzie otwartym.

- Instalacja ciepła z rur preizolowanych typu PEX 2xPE75mm (etap I) .
- Instalacja co w budynku nr 3 (etap I) .
- Rozdzielacz ciepła w budynku nr 2(etap I) .

3. OPIS DO REMONTU INSTALACJI

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest remont instalacji wody gorącej do budynków kompleksu.

3. 1 STAN ISTNIEJĄCY

Instalacja w budynku nr 1 i nr 2 zasilana jest obecnie w ciepło z istniejącej kotłowni olejowej o mocy 55kW mieszczącej się w budynku nr 2. Między budynkami nr 2 i nr 3 położona jest rura preizolowana stalowa o śr.32mm.

Po wizji lokalnej stan odcinka W1-W3 istniejącej preizolacji nie pozwala na dalsze użytkowanie z powodu nieszczelności odcinka (etap II) .

3. 2 STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się remont instalacji wody gorącej z rur preizolowanych o średnicy 2x fi125mm – odcinek W1- W3 (etap II) oraz 2x75mm W3 – W6 (etap I) .

Włączenie zaprojektowano w miejscu istniejącej kotłowni olejowej w budynku nr 2 i w pomieszczeniu kotłowni olejowej do projektowanego rozdzielacza .

W kotłowni w pomieszczeniu zaprojektowano zawory odcinające z odwodnieniem.

W przypadku uruchomienia kotła olejowego w budynku nr 3 należy otworzyć zawory na naczyniach zbiorczych a zamknąć zawory dn65 z kotłowni głównej na eko-groszek.

Należy wymienić grzałkę w zasobniku cwu w kotłowni w budynku nr 2.

W PRZYPADKU ZWIĘKSZONEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ W BUDYNKACH 1 i 2 NALEŻY URUCHAMIAĆ KOCIOŁ OLEJOWY.

3.3 WYKONANIE ROBÓT

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie sprzętem lekkim, a na odcinkach w miejscach zbliżeń do drzew ręcznie.

W miejscach skrzyżowań przed przystąpieniem do robót ustalić rzędne posadowienia przewodów kolizyjnych i projektowanej sieci.

Rurociągi PEX łączyć przez złączki systemowe. Spadki i rzędne rurociągów wg profili sieci.

Na załamaniach sieci w strefach kompensacyjnych należy wykonać poszerzenia wykopów i ułożyć maty kompensacyjne.

Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową $h = 10$ cm. Po jej zagęszczeniu do wymaganego stopnia układać rurociągi preizolowane.

Po wykonaniu montażu dokonać zasypki piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurociąg.

Na warstwie piasku układać taśmę ostrzegawczą odrębnie dla każdego rurociągu.

Następnie dokonać zasypki gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, grud ziemi, części stałych, itp. Wytyczenia trasy i kolizji winien dokonać geodeta na podstawie projektu (szkicu).

II. Projekt techniczny instalacji wod-kan

1.Podstawa opracowania.

*Zlecenie inwestora

*Uzgodnienia z Inwestorem

*Normy i normatywy do projektowania

2.Instalacja wody ciepłej i zimnej

Stan istniejący instalacji sanitarnych.

Instalacje sanitarne w obiekcie są w stanie wymagającym wymiany. Instalacje prowadzone są po wierzchu ścian bez żadnych izolacji, co powoduje znaczne straty ciepła. Instalacja zimnej i ciepłej wody wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Instalacja kanalizacji wykonana z rur żeliwnych. Również nie nadaje się do dalszego użytkowania.

Stan projektowany (etap I)

Wewnętrzną instalację wodociągową zimnej wody wykonać z rur PP Bor Plus PN20.

Instalację wodociągową ciepłej wody wykonać z rur PP Bor Plus Stabi PN20.

Woda ciepła przygotowywana będzie w pojemnościowych podgrzewaczu wody.

Przewody poziome należy prowadzić po posadzkach budynku lub w bruzdach ściennych

Mocowanie przewodów na uchwyty ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnień lub punktów czerpalnych.

Przejścia przez ściany ogniowe uszczelnione przeciwpożarowo do odporności równej odporności przegrody przy pomocy wypełnień posiadających odpowiednie atesty i

dopuszczenia (np. HILTI).

Przy wykonawstwie instalacji ciepłej wody należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią.

Ciepła woda będzie przygotowywana w podgrzewaczach ciepłej wody. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych rur PVC a przestrzeń między tuleją a rura wypełnić materiałem elastycznym osadzając na końcach plastikowe rozetki. W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Tuleje ochronne winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody .

Po montażu instalacji (przed jej zamurowaniem , w przypadku prowadzenia w bruzdach ściennych) przeprowadzić płukanie wodą a następnie wykonać próbę szczelności wodą o ciśnieniu 0,9 MPa. Jeżeli w ciągu 30 min. manometr nie wykaże spadku ciśnienia instalacje uważa się za szczelną. Badanie szczelności instalacji c.w. należy wykonać dwukrotnie – raz napełniając zimną wodą, drugi raz wodą o temperaturze 55 st C. Próbę szczelności na gorąco przeprowadzić pod ciśnieniem wodociągowym. Odbiór instalacji wg PN-81/B-10700.

Instalacja kanalizacyjna (etap I)

Odbiornikiem ścieków będzie istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej. Podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych z PCV łączonych na kielich z uszczelką gumową. Wysokość zamknięcia wodnego powinna być nie mniejsza niż 50mm. Zamknięcie wodne powinno być dostępne do czyszczenia. Instalację wyposażać w czyszczaki, wywiewki dachowe. Przewody należy prowadzić za spadkiem min 2%. Przewody prowadzone pod stropem mocować do przegród za pomocą uchwytów o rozstawie 1,0m. Przed zasypaniem wykonać próbę szczelności. Jeżeli w ciągu 30 min. nie nastąpi ubytek wody instalacje uważa się za szczelną.

Projekt techniczny instalacji centralnego ogrzewania (etap I)

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach budynku nr 3 przewidziano: grzejniki panelowe.

Wszystkie grzejniki zasilane przez instalację budynku w obrębie budynku należy przepiąć do układu centralnego ogrzewania zasilającego budynek z rozdzielacza w budynku nr 2.

Regulacja hydrauliczna instalacji c.o. będzie wykonana poprzez nastawy wstępne zaworów regulacyjnych typu KOMBI , lub inne o tych samych parametrach technicznych.

W uzgodnieniu z Inwestorem projektuje się rozdział ilościowy układu centralnego ogrzewania dla budynków nr 1 , nr 2 i nr 3 .Praca układu zmieszania pompowego będzie

regulowana przez regulator pogodowy typu ECL Comfort 300 z kartą C60 firmy Danfoss. Regulator w tej wersji pozwoli osobno wyregulować ciepło na budynki nr 1 , nr 2 i nr 3.

Instalacja c.o. w budynku nr 3 (etap I)

Zapotrzebowanie na moc cieplna budynku nr 3 _ $Q=30KW$

Czynnikiem grzejnym doprowadzającym ciepło dla potrzeb c.o. jest sieć cieplna o parametrach 90/70°C. Instalacja wewnętrzna jest podłączona do sieci bezpośrednio. Istniejący system ogrzewania stanowi ogrzewanie wodne, pompowe. Główne rozprowadzenie czynnika grzejnego za pomocą rurociągów stalowych izolowanych wełną szklaną w otulinie juty i gipsu odbywa się w kanałach półprzełazowych.. Parametry instalacji c.o. sterowane są pogodowo w funkcji temperatury zewnętrznej.

Zaprojektowano rozdzielacze centralnego ogrzewania o średnicy dn150 stal. Obie rury rozdzielacza należy wyposażyć manometry tarczowe w oprawie stalowej oraz rozdzielacz zasilania i przewody powrotne w termometry techniczne rtęciowe z zakresem pomiaru temperatury 0 - 120°C. Manometry należy wyposażyć w zawory trójdrożne z odpowietrzeniem. Z rozdzielaczy należy wyprowadzić trzy gałęzie zasilające instalację c.o. w budynkach nr 1 , nr 2 i nr 3 . Na odejściach zainstalować zawory regulacyjno-pomiarowe dn20 i dn25m . Odejścia z rozdzielaczy na odcinku z armaturą odcinającą regulacyjną wykonać jako stalowe. W najwyższym punkcie instalacji nad rozdzielaczami w pobliżu zejścia do kanałów zamontować odpowietrzniki automatyczne dn15. Wszystkie przewody w rozdzielni c.o. zaizolować kształtkami z wełny mineralnej .

Instalację c.o. grzejnikowego zaprojektowano z rur i kształtek stalowych, zewnętrznie ocynkowanych, cienkościennych o połączeniach zaciskanych w technologii Press z uszczelnieniem O-ringowym i trójpunktowym systemem zacisku typu M. Piony oraz gałązki grzejnikowe prowadzone są bez izolacji po wierzchu ścian. Projekt przewiduje wykorzystanie w większości istniejących tras przewodów po uprzednim zdemontowaniu starych rur. Rury układać z minimalnym spadkiem 0,3% w kierunku węzła lub w kierunku przeciwnym do odpowietrzeń.

Kompensację przewodów przewidziano poprzez naturalne załamania trasy (kolana) oraz wydłużki U-kształtne. Należy pamiętać przy przejściach przez przegrody budowlane o wykonaniu tulei oraz elastycznym wypełnieniu przestrzeni między przewodem a ściankami tulei. Tuleje osłonowe powinny być o dwie średnice większe w celu uniknięcia kontaktu przewodu c.o. z rurą osłonową. W miejscach zaprojektowanych punktów stałych stosować obejmy metalowe z gumową wkładką, umożliwiające dokładne i pewne ustabilizowanie rury na całym obwodzie; obejma powinna być maksymalnie zaciśnięta na rurze; pozostałe podpory powinny pełnić rolę podpór przesuwnych.

Elementy grzejne (etap I).

Jako elementy grzejne w instalacji centralnego ogrzewania przewidziano grzejniki konwekcyjne, stalowe, płytowe typu K – podejście z boku. Powierzchnie boczne grzejników obudowane osłonami, powierzchnia górna przykryta osłoną typu grill – zgodne z deklaracją zgodności z PN-EN 442, kolor RAL 9010 śnieżnobiały, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 110°C. Grzejniki mocować do ściany elementami systemowymi producenta w odległości nie mniejszej niż 10 cm pod powierzchnią parapetu i nie niżej niż 12 cm od posadzki.

Odpowietrzenia i spusty (etap I).

Zaprojektowano odpowietrzenie instalacji przy użyciu indywidualnych odpowietrzników automatycznych firmy dn15 znajdujących się w najwyższych punktach instalacji (na zakończeniach ostatnich pionów) oraz w węźle cieplnym przy zejściu instalacji do kanałów. Odpowietrzniki należy poprzedzić kulowym zaworem odcinającym dn15. Każdy z elementów grzejnych posiada zabudowany własny indywidualny odpowietrznik ręczny. Odwodnienie instalacji c.o. przewidziano w węźle cieplnym.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych rur PVC a przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem elastycznym osadzając na końcach plastikowe rozetki. W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Tuleje ochronne winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody . Przejścia przez ściany ogniowe uszczelnione przeciwpożarowo do odporności równej odporności przegrody przy pomocy wypełnień posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia (np. HILTI). W przypadku prowadzenia przewodów w wylewce podłogowej należy zachować minimalne przykrycie rur 4 cm, przypadku prowadzenia rur podtynkowo minimalna grubość tynku 3cm. Odpowietrzenie instalacji w części nowoprojektowanej za pomocą zaworów odpowietrzających przy grzejnikowych. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta (kompensacje, metody połączeń, punkty stałe itp.) Montowane rurociągi dokładnie przepłukać mieszanką powietrzno wodną (co najmniej 2-krotnie) a następnie poddać próbie ciśnieniowej wodnej (przed zakryciem przewodów) na ciśnienie 0,4 MPa oraz przeprowadzić rozruch regulacyjny i próby na gorąco.

4. INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- Roboty przygotowawcze
 - wykonanie zaplecza budowy,
- Roboty towarzyszące niezwiązane z robotami budowlanymi: składowanie materiałów, używanie sprzętu mechanicznego i transportowego, roboty ziemne, ochrona obiektu, szkolenie i instruowanie pracowników
- Roboty montażowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji znajduje się istniejące uzbrojenie, częściowo do likwidacji .

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

| Lp | Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych | Miejsce występowania | Czas trwania zagrożenia |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 1 | Roboty montażowe instalacji sanitarnych | | |
| 1.1 | Warunki atmosferyczne | Cały teren budowy | Cały okres budowy do odbioru inwestorskiego |
| 1.2 | Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo | | |
| 1.3 | Zagrożenie elementem przenoszonym | | |
| 1.4 | Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi na składowisku | | |
| 1.5 | Uderzenie elementami upadającymi na budowie | | |
| 1.6 | Spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań – roboty na wysokościach, | | |
| 1.7 | Zgniecenie rąk i nóg | | |
| 1.8 | Zagrożenie przez maszyny i urządzenia | | |
| 1.9 | Przygotowanie mieszanki betonowej i zapraw | | |
| 1.10 | Transport zapraw i materiałów budowlanych | | |
| 1.11 | Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań | | |
| 2 | Zagrożenie prądem elektrycznym | | |
| 2.1 | Zagrożenie od urządzeń eksploatowanych na budowie | | |
| 2.2 | Zagrożenie prądem przy spawaniu | | |
| 3 | Zagrożenia losowe | | |

4. OKREŚLENIE SKALI WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ.

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi na budowie. Zagrożenia wyszczególnione powyżej wystąpią w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić instruktażowe przeszkolenie BHP obejmujące: informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych, wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, pozostawanie poza zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego, przebywanie wyłącznie na jednym podejściu roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne .
- Szczegółowy instruktaż b.h.p . w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.
- Przy pracach nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie b.h.p. na określonym stanowisku pracy i wymagań b.h.p. przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.
- W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej /atestowany/ z określeniem sposobu korzystania z niego.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Prawidłowo zagospodarowany plac budowy , uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne.
- Teren budowy ogrodzony, prawidłowo oświetlony i strzeżony.
- Teren budowy posiadający wydzielone terytorialnie i oznakowane składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn materiałów .
- Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie.
- Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację .

- Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p-pož, pogotowia i ewakuacji z placu budowy.
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.pož., udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego.
- Zastosowane lekkie ogrodzenie placu budowy umożliwi dostęp wozów Straży Pożarnej do budowanego obiektu nawet przy zamkniętych bramach (po staranowaniu).
- Środki ochrony indywidualnej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne, i inne).
- Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p.pož.
- Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.

Do wykonania robót Inwestor zatrudni wyłącznie wyspecjalizowane firmy, a roboty wykonywane będą pod nadzorem pracowników uprawnionych w swoich branżach. Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych - poza warunkami powyższymi – jest uzyskanie pozwolenia na budowę po wykonaniu projektu budowlanego jako podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.

5.Opinia geotechniczna

Dotyczy budowy odcinka instalacji ciepła

- I. Budowa instalacji zewnętrznej ciepłociągu kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r.w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- II. Warunki gruntowe – proste
- III. Poziom wód gruntowych w obrębie projektowanej trasy ciepłociągu kształtuje poniżej poziomu jej posadowienia.
- IV. Występujące grunty – piasek drobny zagliniony w stanie średniozagęszczonym.
- V. Głębokość wykopów pod instalację odwodnienia – do 1,50m.

6.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Projekt zagospodarowania działki obejmuje budowę ciepłociągu w Studziencu
2. Obecnie na terenie działek znajdują się: budynek , ogrodzenie, przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej, eN, istniejące przyłącze ciepła (2 rury preizolowane dn100mm) do wymiany na nowe PEX 2x75mm
3. Działki nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej.
4. Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

Projektant:

mgr inż. Marcin Laska

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131/1625/11

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Marcinowi Lasce

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 15 lutego 1978 r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1625/POOS/11

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Lasca posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Tomasz Kluska

Zbigniew Cichoński
Jan Gałązka
Tomasz Kluska



Pan Marcin Laska jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Orzymują:

1. Marcin Laska
ul. Mazowiecka 9
96-100 Skierniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5V2-9XN-P3M *

Pan Marcin LASKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7714/07
adres zamieszkania ul. Mazowiecka 9, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

