

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	3
4. OBLICZENIA SIECI CIEPLNEJ, DOBÓR ŚREDNIC	3
5. MATERIAŁ I UZBROJENIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ C.O., C.W.U. I CYR.....	3
6. OPIS TRASY WYMIENIANEJ INSTALACJI C.O., C.W.U. I CYRKULACJI	4
6.1. KOMPENSACJA WYDŁUŻEŃ CIEPLNYCH	5
6.2. SYSTEM ALARMOWY	5
6.3. ROBOTY ZIEMNE	5
6.4. ROBOTY MONTAŻOWE	6
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA	6
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	7
9. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA REMONT KOTŁOWNI.....	8
9.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	8
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R.....	9
10. ZAŁĄCZNIKI	12
10.1. DECYZJA O NADANIU WOJCIECHOWI NORBERCIAKOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	12
10.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI WOJCIECHA NORBERCIAKA DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	14
10.3. DECYZJA O NADANIU JACKOWI PŁOSZAJOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	15
10.4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI JACKA PŁOSZAJA DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	16
11. SPIS RYSUNKÓW:	17
S1. PLAN SYTUACYJNY 1:500	17
S2. SCHEMAT MONTAŻOWY I ALARMOWY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ C.O., C.W.U. I CYRKULACJI 1:500.....	18
S3. PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ C.O. 1:100/100	19
S4. PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ C.W.U. I CYRKULACJI 1:100/100.....	20
S5. ZABEZPIECZENIE KABLI – RURA OCHRONNA.....	21
S6. SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANĘ	22
S7. PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	23
K1. RZUT KOTŁOWNI Z TRASĄ RUROCIĄGÓW I KOTŁEM DO CZYSZCZENIA	24

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. 2013 r., poz. 1409 z dnia 29 listopada 2013 r.
- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy
- Wizja lokalna
- Mapa zasadnicza
- Katalog wyrobów i wytyczne projektowania sieci ciepłych preizolowanych

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany instalacji zewnętrznej centralnego ogrzewania na odcinku od projektowanej kotłowni do budynku szkolno-mieszkalnego

Zadaniem instalacji zewnętrznej będzie przesył ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.

Zakres opracowania obejmuje:

- zaprojektowanie trasy instalacji zewnętrznej c.o. z rur preizolowanych,
- zaprojektowanie trasy instalacji zewnętrznej c.w.u. i cyrkulacji z rur preizolowanych,
- dobór średnic przewodów.

3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Projektowana wymiana instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji następuje po terenach będących własnością Inwestora.

Infrastrukturę powyższych terenów stanowią: istniejący wodociąg, kanał sanitarny, kable energetyczne.

4. OBLICZENIA SIECI CIEPLNEJ, DOBÓR ŚREDNIC

Obliczenia doboru średnic projektowanej instalacji zewnętrznej dobrano z programu komputerowego dla doboru sieci ciepłych z rur preizolowanych dla parametrów pracy 90°C/70°C.

5. MATERIAŁ I UZBROJENIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ C.O., C.W.U. I CYR.

Rury preizolowane

Instalację zewnętrzną: zasilanie i powrót c.o. zaprojektowano z rur preizolowanych pojedynczych 2xDN50/125. Instalację c.w.u. zaprojektowano z rur preizolowanych pojedynczych DN32/110, a instalację cyrkulacji zaprojektowano z rur preizolowanych pojedynczych DN25/90. Należy stosować rury długości 12,0 m zgodnie ze schematem montażowym. Rury do instalacji c.o. muszą posiadać przewody alarmowe.

Rury preizolowane składają się z rury stalowej, izolacji oraz płaszcza osłonowego.

Rury stalowe powinny być czyszczone poprzez śrutowanie w celu zapewnienia optymalnej przyczepności pianki poliuretanowej do rury.

Przewodność cieplna izolacji musi wynosić min. 0,027 W/mK.

Płaszcz osłonowy powinien być wykonany z PE-HD. Płaszcze rur preizolowanych powinny być poddane obróbce koronującej podczas produkcji, w celu zapewnienia optymalnej przyczepności między płaszczem osłonowym i izolacją.

Połączenia odcinków sieci – mufy/złącza

W celu połączenia odcinków wymienianej instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji należy stosować złącza termokurczliwe usieciowane zalewane pianką PUR. Złącza należy zakładać na rurociąg przed połączeniem rur stalowych za pomocą spawania. Złącze termokurczliwe usieciowane należy obkurczać za pomocą łagodnego płomienia gazowego.

Łuki równoramienne

W celu wykonania wejść do budynków należy stosować łuki preizolowane równoramienne, zgodnie ze schematem montażowym.

6. OPIS TRASY WYMIENIANEJ INSTALACJI C.O., C.W.U. I CYRKULACJI

Wymianę odcinka instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji zaprojektowano w celu połączenia projektowanej kotłowni z budynkiem szkolno - mieszkalnym w celu przesyłu ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u.

Instalację cieplną c.o. : zasilanie i powrót zaprojektowano w technologii z rur preizolowanych pojedynczych o średnicy: 2xDN50/125 z izolacją standardową. Łączna długość: zasilanie i powrót będzie wynosić 24,60 m (2 x 12,3 m). Zaprojektowano minimalne przykrycie 1,1 m do wierzchu rury. Parametry czynnika grzewczego: 90°C/70°C.

Instalację c.w.u. i cyr.: zaprojektowano w technologii z rur preizolowanych pojedynczych o średnicy: DN32/110 i DN25/90 z izolacją standardową. Długość odcinków wynosi po 12,3 m. Zaprojektowano minimalne przykrycie 0,95 m do wierzchu rury. Parametry czynnika grzewczego: 90°C/70°C.

W budynku kotłowni należy ponadto wymienić istniejącą instalację wewnętrzną c.o., c.w.u. i cyr.

Rury preizolowane łączyć przez spawanie elektryczne i mufowanie, zgodnie z instrukcją producenta.

Przy przejściach przewodów przez ściany należy stosować pierścienie uszczelniające.

Rury w gruncie ułożyć na podsypce piaskowej grubości min 10 cm. Nad rurami preizolowanymi należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru żółtego o szerokości 150 mm. Po zaspawaniu rur przewodowych i wykonaniu prób szczelności należy wykonać izolację cieplną,

wykonać hermetyzację złącz. Wykonać zasypkę piaskiem 10 cm ponad rurę. Podsypka i zasypka musi być dobrze zagęszczona.

W miejscu skrzyżowania projektowanej instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji z kablami energetycznymi należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi o długości 3,00m.

6.1. Kompensacja wydłużeń cieplnych

W opracowaniu wykorzystano zjawisko samokompensacji na załamaniach trasy. Załamania odcinków prostych następują po wejściu do obu budynków. Ponadto z uwag na długość projektowanych odcinków nie jest wymagana dodatkowa kompensacja.

6.2. System alarmowy

Zastosować rury preizolowane instalacji c.o. wyposażone w system detekcji wycieku. System alarmowy stanowią dwa nie izolowane przewody miedziane o przekroju 1,5 mm², umieszczone wewnątrz pianki poliuretanowej równolegle do rury przewodowej, przesunięte wzajemnie o kąt 180°. Jeden z przewodów jest ocynkowany, a drugi z czystej miedzi.

Działanie systemu alarmowego opiera się na pomiarze rezystencji pomiędzy przewodem alarmowym, a rurą przewodową. System rezystancyjny umożliwia skuteczny sposób wykrywania penetracji wilgoci pochodzącej z nieszczelnych spoin rur stalowych lub złączy mufowych. Do wykrywania awarii należy stosować dodatkowo terminale, z których informacje o awarii można przesłać za pomocą modemu do jednostki centralnego nadzoru.

6.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać metodą odkrywkową przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego, a w miejscach kolizji sieci z elementami uzbrojenia podziemnego prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych oraz ze szczególną ostrożnością. W miejscu skrzyżowania projektowanej instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji z kablami energetycznymi należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi o długości 3,00m.

W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy uzyskać zgodę eksploatatora sieci.

Generalnie teren w obrębie którego będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego – kostka brukowa.

Rurociągi należy układać w oczyszczonym wykopie na podsypce wykonanej z piasku drobnego grubości min 10 cm i obsypać piaskiem gr. 10 cm.

Minimalne wymiary wykopów, bez uwzględnienia warunków gruntowych zależne są od :

- średnic zewnętrznych rur osłonowych układanych rurociągów,
- ilości rur układanych w jednym wykopie, głębokości ułożenia rurociągów,
- wymiarów stref kompensacyjnych.

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem rurociągów, a przed przystąpieniem do zasypki wykopu, należy oczyścić go z wszelkiego rodzaju odpadów montażowych, śmieci, kamieni oraz brył gruntu rodzimego opadających ze ścian wykopu.

Zasypywanie rurociągów należy wykonać w trzech etapach :

- wykonanie zasypki na wysokość min 10 cm od wierzchu najwyżej położonego rurociągu preizolowanego
- wykonanie kolejnej warstwy zasypki i ułożenie taśmy znacznikowo-ostrzegawczej PVC
- wykonanie zasypki do wierzchu wykopu.

Zasypanie wykopu powyżej taśmy ostrzegawczej można wykonać ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni, brył i zanieczyszczeń. Wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu. Umocnienie wykopów wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP.

6.4. Roboty montażowe

Wszystkie złącza muszą być wyczyszczone z piasku lub innych zanieczyszczeń, gdyż w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko wystąpienia nieszczelności. Połączenia i próby ciśnieniowe najlepiej wykonywać, gdy rury są umieszczone nad lub w pobliżu wykopu. Po zmontowaniu danego odcinka należy opuszczać rury sukcesywnie od jednego z końców. Nie wolno przy tym stosować ani lin, ani łańcuchów. Jeżeli niemożliwe jest zastosowanie powyższej metody, rury w czasie montażu powinny być co najmniej 100 mm powyżej dna wykopu. W miejscach spawania i montażu złączy, rury powinny być co najmniej 400 mm powyżej dna wykopu. Jeżeli dokonano montażu elementów obejmujących wydłużenia, należy upewnić się, że elementy te będą zdolne przejmować wydłużenia. W czasie montażu złączy należy zabezpieczyć miejsce pracy przed warunkami atmosferycznymi. Montażu złączy nie wolno przeprowadzać w takich przypadkach, gdy niemożliwe jest utrzymanie aktywowania powierzchni tworzywa sztucznego w czasie montażu lub w innych okolicznościach, mogących spowodować obniżenie jakości złączy. Należy przeprowadzić badania ultradźwiękowe lub radiograficzne spoin rur przewodowych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia. Projektowana instalacja zewnętrzna c.o., c.w.u. i cyrkulacji będzie szczelna i nie będzie oddziaływać na środowisko. Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Przewiduje się zużycie oleju napędowego w ilości ok. 20 litrów. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z

przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki. Zużycie energii związane będzie z wykonaniem spawania łączącego poszczególne elementy sieci i wynosić będzie ok. 3,0 kWh.

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji mających negatywny wpływ na środowisko. Może zaistnieć potrzeba wycinki pojedynczych krzewów..

Wykop zostanie zasypany gruntem piaszczystym z wykorzystaniem gruntu rodzimego wcześniej ukopanego. W przypadku wystąpienia gruntów pylastych, gliniastych, skalnych itp. należy takie grunty wymienić na grunty piaszczyste. Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową ciepłociągu może być nadmiar ziemi, który zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Rury i uzbrojenie instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i cyrkulacji	Ilość
a)	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD:	
	DN 50/125 mm, L = 12,0 m	2 szt.
	DN 32/110 mm, L = 12,0 m	1 szt.
	DN 25/90 mm, L = 12,0 m	1 szt.
b)	Rury stalowe w izolacji (wymieniana instalacja wewnętrzna):	
	DN 50	20,0 m
	DN 32	10,0 m
	DN 25	10,0 m
c)	Rury ochronne:	
	Rura ochronna Arot Ø 110 – 2 szt.	6,00 m
d)	Łuki preizolowane równoramienne 90°:	
	DN 50	4 szt.
	DN 32	2 szt.
	DN 25	2 szt.
e)	Mufy proste/złącza termokurczliwe usieciowane wraz z pianką:	
	DN 50	4 szt.
	DN 32	2 szt.
	DN 25	2 szt.

Elementy systemu alarmowego należy przyjąć zgodnie z przedmiarem robót i schematem alarmowym.

9. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA REMONT KOTŁOWNI

Źródło ciepła znajduje się w wydzielonym pomieszczeniu - zapewnia łatwy i bezpieczny dostęp do urządzeń i elementów armatury pozwalając wykonywać czynności kontrolne i remontowe. Dla zabezpieczenia potrzeb cieplnych wynikających z bilansu, projektuje się układ pomiarowy dla potrzeb centralnego ogrzewania. Dla układu przewidziano pompy elektroniczne oraz zawory trójdrogowe sterowane regulatorem pogodowym z wyjściem mbus, na zasilaniu należy zamontować zgodnie z częścią rysunkową zawór odcinający. Belkę rozdzielacza zasilającego i powrotnego należy spiąć zaworem nadmiarowo upustowym. Projektuje się nową instalację centralnego ogrzewania w układzie zamkniętym. Ze względu na potrzebą oddzielenia układu otwartego (część kotła na paliwo stałe) od układu zamkniętego (instalacja centralnego ogrzewania), projektuje się wymiennik ciepła wraz z armaturą zabezpieczającą zaworem bezpieczeństwa oraz naczyniem przeponowym. Podane zestawienie znajduje się w układzie pomiarowym dla Pawilonu. W skład remontu kotłowni wchodzi czyszczenie i usuwanie nagaru z istniejącego kotła zabezpieczenie antykorozyjne, dodatkowo należy wykonać montaż liczników ciepła na CWU, CYR oraz zaworów regulacyjnych.

9.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- 1) Czyszczenie istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z konserwacją o mocy 300 kW -1szt.
- 2) Zawór regulacyjny CWU Dn 32-1szt.
- 3) Wodomierz Dn25 z wyjściem mbus-1szt.
- 4) Zawór regulacyjny CWU Dn 25-1szt.
- 5) Wodomierz Dn20z wyjściem mbus-1szt.

Rura czarna Dn50 z izolacją w płaszczu PCV 40m
Rura PP Dn 32 z izolacją w płaszczu PCV 18 m
Rura PP Dn 25 z izolacją w płaszczu PCV 18 m

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku

Dziennik Ustaw Nr 120 z 2003 roku poz. 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie gminy Postomino
Zespół Szkół w Jarosławcu, ul. Bałtycka 65b, 76-107 Jarosławiec
jednostka ewid. 321305_2, dz. nr 164/1, 378/2, 378/3, 378/9, 165, 173/2,
obręb 0006 Jarosławiec**

Nazwa i adres inwestora bezpośredniego:

**Gmina Postomino z siedzibą: Urząd Gminy Postomino,
76-113 Postomino 3**

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Wojciech Norberciak

mgr inż. Wojciech Norberciak
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SLK/1372/POWS/06

Część opisowa informacji B.I.O.Z.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Budowa sieci ciepłej pomiędzy budynkami, remont kotła istniejącego

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Zespół Szkół w Jarosławcu, ul. Bałtycka 65b, 76-107 Jarosławiec jednostka ewid. 321305_2, dz. nr 164/1, 378/2, 378/3, 378/9, 165, 173/2, obręb 0006 Jarosławiec Budynek pawilonu

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Montaż kanałów, przewodów z rusztowań o wysokościach powyżej 1m nad poziomem podłogi.

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

Prace na rusztowaniach o wysokościach ponad 1m.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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:

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi u urzędzeń.

Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku - „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

10. ZAŁĄCZNIKI

10.1. DECYZJA O NADANIU WOJCIECHOWI NORBERCIAKOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH



SLK/OKK/7131/1372/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Wojciechowi Norberciakowi

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 08 marca 1966 w Wieluniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1372/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wojciech Norberciak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Wojciech Norberciak
Komandorska 25
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

mgr inż. Wojciech Norberciak
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SLK/1372/POWS/06

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wojciech Norberciak

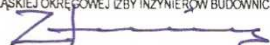
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Wojciech Norberciak** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

mgr inż. Wojciech Norberciak
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SLK/1372/POWS/06

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wojciech Norberciak

10.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI WOJCIECHA NORBERCIAKA DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: SLK-PMA-YPM-PWV *

Pan Wojciech Norberciak o numerze ewidencyjnym SLK/15/4603/07
adres zamieszkania ul. Komandorska 25, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

mgr inż. Wojciech Norberciak
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SLK/1372/POWS/06

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wojciech Norberciak

10.3. DECYZJA O NADANIU JACKOWI PŁOSZAJOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH



SLK/OKK/7131/4547/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Jackowi Płoszaj

mgr inż. Inżynierii Środowiska

ur. dnia 11 lipca 1968 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4547/POOS/12

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Jacek Płoszaj** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Płoszaj
Norberta Barlickiego 4/12 A
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

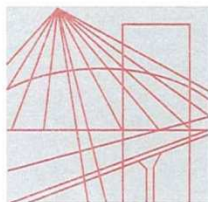
1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

mgr inż. Jacek Płoszaj
*Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewidencyjny SLK/4547/POOS/12*

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jacek Płoszaj

10.4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI JACKA PŁOSZAJA DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 16 listopada 2015 r.

Pan Jacek Płoszaj

ul. Barlickiego 4m12A

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Płoszaj Jacek

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1431/02** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.11.2016 r.

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

inż. Grzegorz Górniewicz

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

mgr inż. Jacek Płoszaj
*Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewidencyjny SLK/4547/POOS/12*

Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Płoszaj