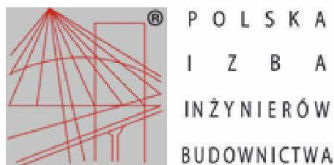


ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Spis treści

L.P.	Temat	Nr. strony
1.	<i>Strona tytułowa</i>	1
2.	<i>Spis treści</i>	2
3.	<i>Zaświadczenie o przynależności do PIIB</i>	3
4.	<i>Uprawnienia projektowe</i>	5
5.	<i>Oświadczenie projektanta</i>	9
6.	<i>Opis techniczny</i>	10
7.	<i>Plan BIOZ</i>	16
8.	<i>Rzut parteru – kanalizacja skala 1:100</i>	20
9.	<i>Rzut parteru – gaz + inst. wody skala 1:100</i>	21
10.	<i>Rzut parteru – c.o. skala 1:100</i>	22
11.	<i>Rzut parteru – wentylacja skala 1:100</i>	23
12.	<i>Rzut parteru – wod-kan skala 1:100</i>	24
13.	<i>Rzut parteru – c.o. + wentylacja 1:100</i>	25
14.	<i>Rzut piętra – wod-kan skala 1:50</i>	26
15.	<i>Rzut piętra – c.o. + wentylacja skala 1:50</i>	27



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1T3-TU5-7KZ *

Pan Grzegorz Dembski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0261/05
adres zamieszkania ul. Leszczyńska 35, 64-140 Włoszakowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

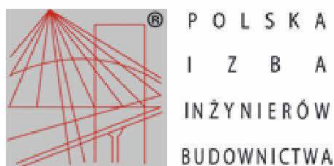
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-28 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3CJ-EKY-RR1 *

Pani Barbara Lisiecka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2830/01
adres zamieszkania ul. Gronowe Zacisze 35/1, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131-7132/12/03

Zielona Góra dnia 09.12.2003r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Grzegorzowi DEMBSKIEMU

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu 25 lipca 1970r. w Szczecinie
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 53/03/ZG

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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Nawojny - *[signature]*, 3. Emilia Kucharska - *[signature]*
2. Jan Skarżyski - *[signature]* 4. *[signature]*



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Tadeusz Gupa

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Dembski
zam. 65-936 Zielona Góra, ulII Armii 8/10
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 909/86/Lo:

Leszno, dnia 10.10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) BARBARA LISIECKA

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 24. VIII. 19 53 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka): BARBARA LISIECKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-----

Otrzymuje:

1/Ob. Barbara Lisiecka
Leszno ul. Grunwaldzka 103/7

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. *Waldemar Makowski*

MF/MO

m. p.

Opisano w archiwum 50-11
Składowane na kopii
decyzji
Wojewódzki
w Lesznie
Urząd Wojewódzki
Wydział Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

Leszno, dnia 25 stycznia 1990r.

Urząd Miejski i Architektury
Nr ewid.1268/89/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §5 ust.2, §6 ust.4, §7 i §13 ust.1
pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.
46 i z 1988 r. Nr 42 poz.334/ s t w i e r d z a się, że
Obywatel

B A R B A R A L I S I E C K A

technik budowlany

urodzona dnia 24.08.1953r. w Poznaniu posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci oraz instalacji gazowych.

Ob.BARBARA L I S I E C K A jest upoważniona do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji gazowych,
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych. -----

Otrzymuje:

1/Ob.Barbara Lisiecka

ul.Grunwaldzka 103/7
64-100 Leszno

2/ a/s


Barbara Lisiecka

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego - ja, niżej podpisany Grzegorz Dembski zamieszkały w Włoszakowicach ul. Leszczyńska 35 oświadczam, że projekt budowlany:

" ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO-
NA KLASY SZKOLNE W BUDYNKU SZKOLNYM WRAZ Z REMONTEM
SANITARIATÓW W BUDYNKU"

dla Gminy Bojanowo, zlokalizowany w Bojanowie, przy ulicy Lipowej 2,
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

Grzegorz Dembski

Zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego - ja, niżej podpisana Barbara Lisiecka zamieszkała w Lesznie ul. Gronowe Zacisze 35/1 oświadczam, że projekt budowlany:

" ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO-
NA KLASY SZKOLNE W BUDYNKU SZKOLNYM WRAZ Z REMONTEM
SANITARIATÓW W BUDYNKU"

dla Gminy Bojanowo, zlokalizowany w Bojanowie, przy ulicy Lipowej 2,
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

Barbara Lisiecka

Opis techniczny

1. Podstawa projektu.

Podstawą opracowania jest zlecenie przez Inwestora wykonania projektu instalacji sanitarnych: wod-kan, c.o., wentylacji w budynku szkolnym położonego w Bojanowie przy ul. Lipowej 2. Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z normami, przepisami prawnymi, a także uwzględnia uzgodnienia z Inwestorem.

2. Instalacja wodociągowa.

Instalację wodociągową w obrębie opracowywanych pomieszczeń należy odciąć, zdemontować i zutylizować. Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej nastąpi do istniejącej instalacji wodociągowej – wpięcie dokonać w miejscu oznaczonym w części rysunkowej.

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa w budynku będzie wykonana z rur z stali nierdzewnej łączonych przez zaprasowywanie, o średnicach pokazanych na załączonych rysunkach.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu ciepłej wody o pojemności 60 dm³ oraz 40 dm³.

Obliczenia zapotrzebowania na wodę

Obliczenie zapotrzebowania na wodę wykonano zgodnie z normą PN – 92/B – 01706 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

$$q = 0,682 \cdot \left(\sum q_n \right)^{0,45} - 0,14 \quad \text{dm}^3/\text{s}$$

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych w dm³/s wg. PN.

3. Przewody.

Ze względu na istniejącą instalację hydrantową podłączoną wspólnie z przewodami instalacji wody bytowej projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur z stali nierdzewnej łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych. Przewody należy rozprowadzić w posadzce, a podejścia do urządzeń wykonać w ścianach. Przewody układać w warstwie izolacyjnej. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych

przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelniania łączników gwintowanych należy stosować pakuły lub taśmę teflonową.

Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki PE o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,035 W/m*K i grubości wynikającej z warunków technicznych:

- dla przewodów o średnicy do \varnothing 22 - 20mm,
- dla przewodów o średnicy od \varnothing 22 do 35 - 30mm,
- dla przewodów o średnicy od \varnothing 35 grubość izolacji równą grubości wewnętrznej przewodu,
- dla przewodów wody zimnej i p.poż gr izolacji 13mm,.

Przy przejściach przewodami przez elementy konstrukcyjne takie jak ściany i stropy, dla przewodów prowadzonych w bruzdach oraz przy skrzyżowaniach z innymi przewodami dopuszcza się stosowanie połowy grubości wyżej wymienionej izolacji.

Podjęcia przewodów do umywalek i misek ustępowych należy zakończyć zaworkami kątowymi. Na przewodzie zasilającym w zimną wodę podgrzewacz ciepła projektuje się zawór bezpieczeństwa zwrotny $\frac{3}{4}$ " i ciśnieniu otwarcia 6bar. Podejście pod podgrzewacz wykonać przy pomocy zaworów odcinających. Dopuszcza się wykonanie podgrzewacza elektrycznego na złączach elastycznych – wężyki wodociągowe. Zabezpieczenie przed rozwojem bakterii Legionella przewiduje się poprzez celowe okresowe przegrzanie podgrzewacza ciepła i instalacji cwu do temp. powyżej 70st.C Standard baterii oraz pozostałej armatury wg. wytycznych projektu wyposażenia wnętrza. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Po pozytywnie zakończonej próbie należy instalację przepłukać i poddać dezynfekcji. Przed oddaniem rurociągów do eksploatacji należy wykonać badanie bakteriologiczne wody. Pozytywne wyniki badań bakteriologicznych umożliwiają ostateczne przekazanie instalacji do eksploatacji.

W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować rury ochronne zgodnie z zaleceniami producenta rur.

4. Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z opracowywanych pomieszczeń do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej za pomocą istniejącej instalacji wykonanej z rur i kształtek PVC oraz PP/HT. Włączenie projektowanej instalacji wewnętrznej nastąpi do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej szczegółowo przedstawionej w części rysunkowej opracowania. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

5. Kanalizacja sanitarna – materiał.

Instalację oraz urządzenia kanalizacji sanitarnej w obrębie opracowywanych pomieszczeń należy odciąć, zdemontować i zutylizować, zarówno istniejące piony i poziomy wykonane z rur PP/HT oraz piony i poziomy wykonane z rur żeliwnych. Piony i podejścia kanalizacyjne zaprojektowano z rur PP-HT \varnothing 50, 75 i 110 mm.

Nowe piony kanalizacyjne należy podłączyć do istniejących przy użyciu traperów adaptacyjnych – w przypadku rur żeliwnych. Istniejące piony są wyprowadzone ponad dach. Na pionach kanalizacyjnych na wysokości 30cm od posadzki należy zamontować rewizję. W niektórych pomieszczeniach pod posadzką należy wykonać wymianę instalacji kanalizacji żeliwnej na rury z PVC o ścianie litej SN8. Przewody układać na warstwie podsypki, a następnie wykonać na przewodzie warstwę obsyпки.

W projekcie przyjęto miski ustępowe wiszące na stelażu, ostateczna decyzja co do rodzaju misek należy do Inwestora. Rodzaj i szerokość umywalek zgodnie z projektem aranżacji wnętrz lub branżą architektoniczną.

6. Kanalizacja sanitarna – wykonanie.

Wszystkie przewody kanalizacyjne w budynku należy układać z spadkiem min. 1,5% w kierunku sieci. Piony i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach, pod stropem lub na ścianach. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur.

7. Wewnętrzna instalacja hydrantowa

Instalacja hydrantowa nie jest przedmiotem opracowania projektu – w kontekście budowy nowej instalacji. W opracowywanym pomieszczeniu należy istniejący odcinek instalacji hydrantowej wymienić na nowy przy zachowaniu tej samej średnicy wewnętrznej, jak dotychczasowy przewód.

Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,035 W/m*K i grubości wynikającej z warunków technicznych:

- dla przewodów wody zimnej i p.poż gr izolacji 13mm,.

Przy przejściach przewodami przez elementy konstrukcyjne takie jak ściany i stropy, dla przewodów prowadzonych w bruzdach oraz przy skrzyżowaniach z innymi przewodami dopuszcza się stosowanie połowy grubości wyżej wymienionej izolacji.

Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Po pozytywnie zakończonej próbie należy instalację przepłukać.

8. Przewody C.O. i urządzenia grzewcze.

Instalację c.o. w obrębie opracowywanych pomieszczeń należy odciąć, zdemontować i zutylizować – łącznie z istniejącymi grzejnikami. Projektuje się nową instalację centralnego ogrzewania. Czynnikiem grzeijnym będzie woda o parametrach 75/60°C.

Przewody.

Projektuje się wymianę poziomych i pionowych przewodów c.o. na nowe. Instalację c.o. projektuje się z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników stalowych zaprasowywanych typu Steel. Wszystkie przewody c.o. w posadzkach i przestrzeni sufitów podwieszanych należy zaizolować otuliną z pianki PE lub wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,035 W/m*K i grubości wynikającej z warunków technicznych:

- dla przewodów o średnicy do $\varnothing 22$ - 20mm,
- dla przewodów o średnicy od $\varnothing 22$ do 35 - 30mm,
- dla przewodów o średnicy od $\varnothing 35$ grubość izolacji równą grubości wewnętrznej przewodu.

Przy przejściach przewodami przez elementy konstrukcyjne takie jak ściany i stropy, dla przewodów prowadzonych w bruzdach oraz przy skrzyżowaniach z innymi przewodami dopuszcza się stosowanie połowy grubości wyżej wymienionej izolacji.

Elementami grzeijnymi będą grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym i dolnym środkowym od ściany (gałązki należy wkuć w ścianę). Grzejniki w pomieszczeniach wyposażać w głowice termostatyczne z zaworem z nastawą wstępną DN15, a na gałązkach powrotnych zawory grzejnikowe odcinające DN15. Instalację c.o. projektuje się w systemie trójkowym. Podłączenia do grzejników wykonać z zastosowaniem złączek gwintowanych, rozłącznych. Po wykonaniu instalację poddać próbie ciśnienia i szczelności na ciśnienie 0,6 Mpa, a następnie zalać beton w posadzce.

Regulacja temperatury.

W celu regulacji temperatury dobrano na grzejnikach głowice. Sterowanie temperatury dla całego układu kontrolowane jest za pomocą sterownika z automatyką pogodową.

9. Instalacja wentylacyjna

Dane wyjściowe do projektowania:

- PN-B-03430:1983 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania.
- PN-B-03421:1978 Wentylacja i klimatyzacja - parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

Aktualnie pomieszczenia łazienek nie posiadają sprawnie działającej instalacji wentylacji. W pomieszczeniach łazienek zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną oraz grawitacyjną. W tym celu należy wykorzystać istniejące dotychczasowe przewody wentylacji grawitacyjnej.

Kanały wentylacyjne.

Kanały wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, dla klasy nadciśnienia 400 Pa. Kanały należy prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitów podwieszanych. Przed anemostatami należy stosować przewody elastyczne typu Flex izolowane wełną mineralną o grubości 30 mm w celu wytlumienia instalacji.

Wszystkie styki pomiędzy matami i przy kanałach uszczelnić taśmą samoprzylepną zbrojoną.

Elementy wywiewne pomieszczeń:

Dla wentylacji pomieszczeń dobrano niżej wymienione urządzenia:

- a) Anemostaty wywiewne okrągłe, z tworzywa sztucznego w kolorze białym
- b) Wentylator mechaniczny wyciągowy o wydajności 275m³/h uruchamiany zegarem czasowym ustawionym na pracę w ciągu godzin pracy obiektu.

Instalację należy poddać badaniu wydajności i spisać na tą okoliczność protokół odbioru wraz z parametrami uzyskanymi podczas regulacji. Nawiew powietrza do pomieszczeń należy zapewnić poprzez wykonanie podcięcia lub otworów w stolarnie drzwiowej. Czerpnie i wyrzutnie powietrza, wentylatory, centrale wentylacyjne, przewody wentylacyjne muszą być wykonane i usytuowane w taki sposób, aby uniemożliwić przedostawanie się opadów atmosferycznych do instalacji wentylacyjnych.

Prace wykonawcze należy prowadzić zgodnie ze szczegółowymi przepisami BHP dotyczącymi wykonywania prac instalacyjnych w wykopach. Prace należy zabezpieczyć przed ruchem pieszym tak, aby w trakcie ich wykonywania nikt z osób postronnych nie miał dostępu na plac budowy.

Uwagi końcowe:

Całość robót związanych z realizacją projektowanego zadania zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcjach obsługi urządzeń i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Instalacje wodociągową wykonać zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRI INSTAL - zeszyt 7, Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”. Należy zastosować się do zaleceń zawartych w normie PN-92/B-01706/Az1:1999 i „Wymaganiach technicznych COBRI INSTAL, zeszyt 1 – Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem”.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres prac: **" ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU
MIESZKALNEGO - NA KLASY SZKOLNE W BUDYNKU
SZKOLNYM WRAZ Z REMONTEM SANITARIATÓW W
BUDYNKU"
63-940 BOJANOWO, UL. LIPOWA 2 DZ. NR EWID.
128/2, OBREB: BOJANOWO**

Inwestor: **GMINA BOJANOWO
RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO**

Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Dembski
 upr. bud. nr ewid. 53/03/ZG

Leszno, kwiecień 2021 r.

Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

1. Roboty przygotowawcze:
 - szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,
 - wizja lokalna w terenie,
 - wyznaczenie tras instalacji,
 - wyznaczenie miejsca na składowanie rur i urządzeń sanitarnych,
 - przywiezienie materiałów na plac budowy,
2. Roboty montażowe:
 - wykonanie wykopów pod nadzorem inspektora nadzoru,
 - wykonanie podłoża pod rury,
 - montaż rur kanalizacyjnych i wodociągowych,
 - wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Monter wod-kan., pomocnik montera wod-kan., brukarz, murarz, betoniarz – upadek, potknięcie się, poślizgnięcie na płaszczyźnie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaprószenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w dwóch etapach
- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
 - prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię;
 - oznakowanie ulicy (zgodnie z projektem organizacji ruchu);
 - zabezpieczenie ścian wykopów;
 - bezpieczne składowanie materiałów;
 - zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii WN, NN, telekomunikacyjnych oraz linii kablowych,
 - wykonanie dróg komunikacyjnych na placu budowy,
 - ogrodzenie strefy niebezpiecznej,
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym, obuwie ochronne, kask.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

1. Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót

Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:

- uwaga roboty budowlane
- zakaz wstępu na teren budowy

Obowiązujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003-09-23 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.nr 177 poz. 1729 z 2003r).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych Dz.U.02.170.1393

2. Składowanie materiałów niebezpiecznych

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych.

3. Miejsce przechowywania dokumentacji

Dokumenty należy przechowywać w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.