

BIURO USŁUG BUDOWLANYCH
 „F.A. - BUD”
 62-600 KOŁO
 ul. ZEGAROWA 5
 Tel./Fax. (0..63) 26-10-997
 E-mail: fa_bud@interia.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Powiat Kolski, ul. Sienkiewicza 21/23, 62-600 Koło
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja hydrantowa w domu pomocy społecznej
DANE ADRESOWE	Koło, ulica Poniatowskiego 21, 62-600 Koło
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Sylvia Frątczak- Marciniak	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych WKP/0170/POOS/15	Branża sanitarna	15.04.2026	

SPIS ZAWARTOŚCI

załączników i projektu

L.p.	NAZWA	Nr strony
1.	Strona tytułowa	1.
2.	Spis zawartości	2.
3.	Oświadczenie projektanta	3.
4.	Uprawnienia budowlane I Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	4-5.
5.	Opis techniczny	6-11.
6.	Informacja BIOZ	12-13.
7.	Rysunki techniczne	14-17.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 07.07.1994 –Prawo Budowlane art. 34 ust 3d pkt 3 (jednolity tekst z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

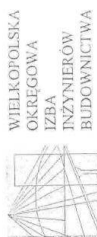
Że PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Powiat Kolski, ul. Sienkiewicza 21/23, 62-600 Koło
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja hydrantowa w domu pomocy społecznej
DANE ADRESOWE	Koło, ulica Poniatowskiego 21, 62-600 Koło
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Inst. Sanitarne

kwiecień 2026



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-243/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Sylvia Frątczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 24 stycznia 1985 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0170/POOS/15

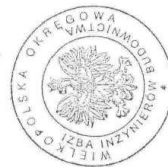
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawa 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Sylwia Frątczak jest uprawniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urzeczowania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski..... *WLB*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński..... *AB*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki..... *DP*

Otrzymują:

1. Pani Sylwia Frątczak
62-600 Koło, ul. Broniewskiego 21/15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-LFN-5XM-B6A *

Pani Sylwia Frątczak-Marciniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0237/14
adres zamieszkania ul. Brylantowa 37, 62-600 Koło
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-07 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Opis techniczny

1 Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące instalacji p.poż.
- ekspertyza techniczna

2 Zakres opracowania

Projekt przewiduje wykonanie instalacji p.poż. z rozprowadzaniem przewodów na pionach i poziomach oraz doprowadzeniem instalacji zimnej wody do hydrantów na poszczególnych kondygnacjach w budynku Domu Pomocy Społecznej w Kole

3 Rozwiązanie projektowe

Projektowana instalacja p.poż. zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociagowego. Pozostawia się istniejący wodomierz. Zaprojektowano hydrantów dn25

Nie występuje konieczność prowadzenia instalacji obwodowo. Zaprojektowano 3 pionu zasilające:

pion A - 3 hydranty za piętrach

pion B - 3 hydranty za piętrach

pion C - 1 hydranty za piętrach

Na każdej z kondygnacji i strefie pożarowej, na korytarzu przy głównym pionie, projektuje się hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym typu PN-EN 671-1 [W-25/30] produkcji firmy SUPRON; szafka hydrantowa uniwersalna podtynkowa o wymiarach 650x700x250mm. Wąż półsztywny o długości 30 m nawinięty na bęben - połączony z instalacją wodociagową przewodem o średnicy wewnętrznej 25 mm.

Podczas poboru normatywnej ilości wody ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być mniejsze niż 0,2 MPa (PN-B-02865).

Wydajność nominalna zaprojektowanych hydrantów i zaworów hydrantowych przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić 1,0 l/s.

Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1,35 m +/- 10 cm, natomiast dolną krawędź szafki 0,8 m od poziomu podłogi.

Dokładny sposób prowadzenia rur oraz posadowienia hydrantów pokazano na załączonych rzutach.

Instalację wody p.poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01.

Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub

stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi typ CP644 CP620 HILTI.

Instalacja hydrantowa p.poż. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Dobór zaworu pierszeństwa.

W celu zabezpieczenia instalacji p.poż. przed brakiem wymaganej ilości wody i ciśnienia w czasie pożaru, zaprojektowano na głównym rurociągu dostarczającym wodę dla celów bytowo gospodarczych tzw. „zawór pierszeństwa”.

Wewnątrz budynku należy przebudować węzeł wodomierzowy wg rysunku schemat zestawu wodomierzowego.

Na instalacji wody bytowej należy zamontować:

- zawór odcinający DN 50,
- wodomierz istniejący
- zawór antyskażeniowy EA 1 ½" istniejący
- filtr 1 ½" istniejący
- zawór pierszeństwa VV300 DN50

Na instalacji hydrantowej zamontować:

- zawór odcinający DN 50
- zawór antyskażeniowy BA 1 ½"

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony pożarowej budynków, na instalacji wody bytowej należy zamontować zawór pierszeństwa. Dobrano zawór pierszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300 DN50 prod.Honeywell

Praca w warunkach normalnych.

Zawór pierszeństwa VV300 jest otwarty i pracuje jak regulator ciśnienia utrzymując ciśnienie w instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej na stałym poziomie niezależnie od wahań ciśnienia wejściowego.

Praca w warunkach pożaru.

W przypadku pożaru, jeżeli w wewnętrznej instalacji ppoż w wyniku poboru wody do celów gaśniczych nastąpi spadek ciśnienia, zawór pierszeństwa VV300 natychmiast odcina wodę do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej. W ten sposób jedynie wewnętrzna instalacja hydrantowa ma zasilanie w wodę. Zawór zamyka również dopływ wody do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku jej uszkodzenia i niekontrolowanego wypływu wody. Zaletą tego rozwiązania jest automatyczna możliwość odcięcia instalacji bytowo-gospodarczej, brak konieczności dostarczenia energii elektrycznej oraz fakt, iż

przy pracy w normalnych warunkach zawór nie jest bezczynny tylko pracuje jako reduktor ciśnienia w instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej.

4 Próby szczelności, malowanie i konserwacja

Instalacje wody zimnej poddać próbie szczelności zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przed próbą należy napęlnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Badanie szczelności przewodów i armatury przeprowadzić za pomocą próby wodnej przy ciśnieniu: próby = 1,5 x robocze lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa. Ciśnienie to należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut po pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Rurociągi po zamontowaniu i sprawdzeniu szczelności oraz elementy stalowe podpór pod rurociągi oczyścić do II stopnia czystości. Oczyszczoną powierzchnię zagruntować farbą poliwinylową do gruntowania, po 6 godzinach schnięcia farby podkładowej należy wykonać malowanie emalią nawierzchniową.

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach (PN-EN 671-3) dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych (PN-EN 671-3).

Płukanie instalacji.

Płukanie instalacji wodociągowych ma na celu usunięcie zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości po materiałach uszczelniających w miejscach połączenia, jak również skrawków materiału po dokonywanym gwintowaniu rur.

Jednocześnie płukanie w dużej mierze przyczynia się do zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych wody pitnej. Płukanie należy prowadzić silnym strumieniem wody filtrowanej, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach i korkach.

Najbardziej skuteczne jest płukanie odcinkowe instalacji, po którym należy przeprowadzić płukanie całej instalacji.

Po przeprowadzeniu płukania należy pozostawić instalację wypełnioną wodą na całym przekroju rur. Częściowe wypełnienie przewodów wodą w okresie od odbioru do rzeczywistego jej uruchomienia musi być wykluczone, ponieważ na styku trzech faz tj. materiał rury, woda i powietrze występuje zagrożenie korozyjne. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchanie powietrzem celem osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta.

Uwagi.

W najwyższych punktach instalacji zamontować automatyczne odpowietrzniki, a w najniższych kurki spustowe mufowe, kulowe ze złączką do węża. Projektowane przewody układać z min. spadkiem 3 ‰ w kierunku spustów i odwadniaczy. W miejscach skrzyżowań z ciągami komunikacyjnymi zachować wysokość umożliwiającą swobodny dostęp do urządzeń.

5. Wytyczne i zalecenia

Warunki wykonania instalacji.

Wykonanie, próby i odbiór instalacji wykonać w oparciu o :

- zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II.- instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami , przepisami i instrukcjami montażu.
- zgodnie z Dz.U.Nr 10/95 z dn.08.02.95 r. i Nr 15/99 z dn.25.02.99 r poz.140 Rozporządzenie(poz.46 MGPIB z dn.14.12.94 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Warunki BHP.

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujących państwowych przepisów BHP.

6. Opis p.poż.

Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i 1 kondygnację podziemną – budynek jest niski, jego wysokość wynosi 10,99 m. Łącznie w budynku przebywa około 153 osób.

Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej kwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLII o powierzchni wewnętrznej przekraczającej 1000m². Powierzchnie użytkowe poszczególnych kondygnacji wynoszą :

- piętro II– 1021,96 m²
- piętro I – 1025,35 m²
- parter – 1303,6 m²
- piwnica – 1298,59 m²

Wyposażenie budynku w wewnętrzną instalacją p.poż opartą na hydrantach wewnętrznych 25 z węzłem pólstywnym, w sposób zapewniający zasięg w poziomie na całej powierzchni chronionego budynku.

Zgodnie z &19 ust.1 pkt 2 lit. B rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,

hydranty 25 muszą być stosowane na każdej kondygnacji budynków innych niż tymczasowy, niskiego i średniowysokiego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII o powierzchni przekraczającej 1000m².

7 Uwagi końcowe

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów i dopuszczeń, oraz certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszystkie urządzenia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W przypadku urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, mówiącą o zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Wszystkie urządzenia pozostające w kontakcie z wodą użytkową wymagają atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny i certyfikatu.

8 Zabezpieczenie ogniochronne

Przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej przegrody w zakresie parametru EI. Stosowanie zabezpieczeń przejść instalacyjnych wymaga wykonania otworu wokół rur lub przewodów. Otwory te wymagają wypełnienia wełną mineralną lub zaprawą cementową w zależności od rodzaju zabezpieczanego elementu.

Zabezpieczenie ogniochronne przejść instalacyjnych dla rur niepalnych dla średnic do 40 mm
Masa ogniochronna

1) Opis wyrobu:

Masa ogniochronna jest substancją nieorganiczną, która w przypadku pożaru reaguje endotermicznie, uniemożliwiając przejście ognia i dymu do innych stref pożarowych. Bezrozpuszczalnikowa substancja o nikłym zapachu, nieszkodliwa dla środowiska.

2) Sposób zabezpieczenia:

Malowanie rury z każdej strony przegrody na długości 400 mm na grubość 1 mm. Pozostałe wymagania zgodnie z aprobatą techniczną oraz poniższymi rysunkami.

Zabezpieczenie ogniochronne przejść instalacyjnych dla rur niepalnych dla średnic od 40 mm do 168,3 mm
Masa ogniochronna

1) Opis wyrobu:

Masa ogniochronna jest substancją nieorganiczną, która w przypadku pożaru reaguje endotermicznie, uniemożliwiając przejście ognia i dymu do innych stref pożarowych. Bezrozpuszczalnikowa substancja o nikłym zapachu, nieszkodliwa dla środowiska.

2) Sposób zabezpieczenia:

Malowanie rury z każdej strony przegrody na długości 400 mm na grubość 2 mm. Pozostałe wymagania zgodnie z aprobatą techniczną oraz poniższymi rysunkami.

UWAGA: Dopuszcza się także zastosowanie urządzeń innych producentów, o równoważnych parametrach technicznych

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Informacja BIOZ

Zakres robót:

- transport hydrantów wewnętrznych w miejsce ich montażu
- montaż hydrantów wewnętrznych w budynku
- montaż rurociągów stalowych ocynkowanych łączących urządzenia instalacji hydrantowe z istniejącą instalacją sanitarną
- montaż poszczególnych elementów armatury instalacji wodnej
- wpięcie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej w miejscu według projektu
- wykonanie prób ciśnieniowych na szczelność instalacji, oraz sprawdzających prawidłowe działanie armatury zabezpieczającej
- zabezpieczenie miejsc przebić i przejść rur w przegrodach wewnętrznych i zewnętrznych
- uruchomienie układu

Przewidywane zagrożenia:

- podczas montażu rurociągów i armatury istnieje zagrożenie poparzeń
- podczas wykonywania prac w pomieszczeniach, przy transporcie, ustawianiu i montażu urządzeń projektowanych instalacji może dojść do stłuczeń, skaleczeń, lub przygniecenia osób wykonujących te prace

Środki zapobiegawcze:

Podczas realizacji robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca jest zobowiązany oznakować teren budowy, oraz jeżeli jest to konieczne wyznaczyć i odpowiednio oznakować bezpieczne przejścia przez ten teren. Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia wykopu. Teren wykopu należy oznakować i zabezpieczyć przed dostaniem się osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót obowiązkiem wykonawcy jest utrzymywanie terenu budowy w stanie bez wody stojącej, oraz podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca ma

obowiązek unikać uszkodzeń, lub uciążliwości dla osób lub własności a wynikających ze skażenia, hałasu, lub

innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych robót. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić i utrzymać w należyтым stanie technicznym wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie, oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie osoby pracujące na terenie budowy podczas prac montażowych obowiązane są do stosowania kasków ochronnych, odzieży ochronnej (rękawice ochronne, kombinezony), oraz odpowiedniego obuwia.