ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„DIM" sp. z o. o.
47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Branży sanitarnej

nazwa zamierzenia inwestycyjnego	**Budowa kontenerowego zaplecza socjalnego na boisku sportowym**
adres i kategoria obiektu budowlanego	**Gierałtowice ul. Strażaków XV**
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa obrębu inwestycyjnego - numery działek na których znajduje się obiekt	**- Reńska Wieś** - Gierałtowice - dz. nr 396/11
Inwestor	**Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1** **47-208 Reńska Wieś**

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień	data opracowania	
Instalacje sanitarne	projektant	**mgr inż. Tomasz Strzałka** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/1833/PWOS/20	20.11.2025r.	
Instalacje sanitarne	projektant sprawdzający	**mgr inż. Adam Gugała** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/2095/PWBS/22	20.11.2025r.	

Spis treści

I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- Oświadczenie projektantów
- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenie projektantów

II. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ PRZEWIDYWANYCH W PROJEKCIE ROZWIĄZAŃ Z ZAKRESU BRANŻY SANITARNEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI:

1) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,
2) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,
3) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
4) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,
5) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania,
6) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,
7) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,
8) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki,
9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
10) informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji,
11) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,
12) informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,
13) informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,

14) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.

III. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

IV. INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.Podstawa opracowania
2. Opis zasadniczych robót
3. Kolejność przewidywanych robót
4. Przewidywane zagrożenia
5. Prowadzenie instruktażu
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

VI CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Is-1 Wentylacja hybrydowa -rzut przyziemia 1:100
Rys. Is-2 Instalacja podposadzkowej kanalizacji sanitarnej 1:100
Rys. Is-3 Kanalizacja sanitarna- rzut przyziemia 1:100
Rys. Is-4 Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej
-rzut przyziemia 1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektantów dot. projektu technicznego branży sanitarnej pn.:

BUDOWA KONTENEROWEGO ZAPLECZA SOCJALNEGO NA BOISKU SPORTOWYM

Lokalizacja:

GIERAŁTOWICE UL. STRAŻAKÓW
- REŃSKA WIEŚ
- GIERAŁTOWICE
- DZ. NR 396/11

Oświadczamy, że opracowanie w formie projektu technicznego zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostało wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień	data opracowania	
Instalacje sanitarne	projektant	**mgr inż. Tomasz Strzałka** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/1833/PWOS/20	20.11.2025r.	
Instalacje sanitarne	projektant sprawdzający	**mgr inż. Adam Gugała** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/2095/PWBS/22	20.11.2025r.	

OPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 14 czerwca 2022 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-2282/22

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2019 r. poz. 1117) i art.12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

mgr inż. inżynierii środowiska Adam Paweł Gugała

urodzony dnia 26 stycznia 1984 roku w Strzelcach Opolskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/2095/PWBS/22

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

1. *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,*
2. *kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,*
3. *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4. *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5. *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,*
6. *sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,*

bez ograniczeń.

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a." odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. dr hab. inż. Adam Rak .....
2. dr inż. Wiktor Atramek .....
3. mgr inż. Piotr Rybczyński .....
4. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....

Otrzymują:
1. Pan Adam Gugała
   ul.Kozielska nr 72
   47-100 Strzelce Opolskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-DTC-TE7-LZS *

Pan ADAM GUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0072/18
adres zamieszkania ul. KOZIELSKA 72, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Opole, dnia 2 października 2020 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-2025/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2019 r. poz. 1117) i art.12 ust. 1, ust 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i ust. 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. budownictwa Tomasz Strzałka

urodzony dnia 21 października 1984 roku w Kietrzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1833/PWOS/20

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

1. *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
2. *kierowania robotami budowlanymi,*
3. *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4. *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5. *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,*
6. *sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,*

w ograniczonym zakresie.

Na podstawie art. 15a ust. 1 i ust. 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami i instalowaniem tych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1.000 m^3.

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a." odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musioł .....

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Strzałka
   ul.Parkowa nr 2
   47-208 Długomiłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-6MZ-9JG-ZAI *

Pan TOMASZ STRZAŁKA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0066/16
adres zamieszkania DŁUGOMIŁOWICE ul. PARKOWA 2a, 47-208 REŃSKA WIEŚ
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

II. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ PRZEWIDYWANYCH W PROJEKCIE ROZWIĄZAŃ Z ZAKRESU BRANŻY SANITARNEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI:

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,
- powierzchnia wewnętrzna projektowanego budynku – 56,20 m2
- wysokość budynku – 2,86m
- liczba kondygnacji - 1

Budynek zaliczany do grupy wysokościowej niskiej (N)

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,
- nie występują

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczony do grupy budynków ZL III

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

Projektowany budynek zaliczony jest do do kategorii ZL III i posiadać będzie klasę „D" odporności pożarowej. Obiekt użytkowany nie stale. Przebywać tam będzie do 40 osób.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe,

Projektowany budynek stanowić będzie jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii ZL III. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego (N), jednokondygnacyjnego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 10000 m^2.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

W budynku ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,

Dla budynku – niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana jest klasa „D" odporności pożarowej zgodnie z § 212 ust. 3 „warunków technicznych".

W budynku występuje jedna strefa pożarowa o klasie „D" odporności pożarowej.
Elementy budynku :

- główna konstrukcja nośna nie rozprzestrzeniająca ognia; klasa odporności ogniowej R 30 – wymaganie spełnione
- konstrukcja dachu nie rozprzestrzeniająca ognia - konstrukcja dachu zabezpieczona do stopnia NRO, – warunek spełniony
- strop nie rozprzestrzeniający ognia; klasa odporności ogniowej REI 30; - warunek spełniony
- ściany zewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; – wymaganie spełnione
- ściany wewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; – wymaganie spełnione

- przekrycie dachu nie rozprzestrzeniające ognia

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,
W budynku nie będzie występowało zagrożenie wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

Każda szatnia i pomieszczenie trenera posiadają wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

Wymagania ogólne warunków ewakuacji oraz ich spełnienie w budynku przedstawia się następująco:

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.

W budynku nie występują pomieszczeniach przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania wymagające drzwi otwieranych na zewnątrz pomieszczeń.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz z pomieszczeń, należy zapewnić przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

Drzwi wejściowe do ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć w świetle ościeżnicy co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku powinna być nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej - 1,20 m. Wyjście z dróg komunikacji posiada szerokość w świetle po otwarciu ponad 120 cm. W drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego wynosi nie mniej niż 0,90 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku ZL III przeznaczonego dla więcej niż 30 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – dla niektórych zastosowano przymykacze (toalety).

Drzwi, stanowiące zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru.

W budynku zachowane są w/w warunki.

Przejścia ewakuacyjne

1. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej - w strefach pożarowych ZL - 40 m.
2. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.
3. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia.

W budynku zachowane są warunki dla przejść ewakuacyjnych.

Zapewnienie bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleń dróg ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

1. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą niż EI 15.

W budynku zachowane są w/w wymagania.

W budynku nie zastosowano wykończenia ścian wewnętrznych drewnianą boazerią lub innymi materiałami łatwo zapalnymi.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. NR 109, poz. 719)

Budynek nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi**.** Wszystkie pomieszczenia oświetlone są światłem naturalnym i sztucznym.

za urządzenia przeciwpożarowe uznaje się

- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe**,** hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych;

Projekty techniczne uwzględniać powinny poniższe wymagania:

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane;

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniana w ramach ilości wody przewidywanych dla jednostki osadniczej, nie mniejszej niż 10 dm3/s.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Na sąsiednich działkach występują obiekty budowlane, usytuowane w odległości większej niż dopuszczalne odległości zawarte w § 271, 272 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym; Nie wystepują.

III. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Stan projektowany.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie budynku, oraz wykonanie przyłącza zewnętrznego wraz z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
Projektowana instalacja wykonana będzie jako grawitacyjna z pionami zbiorczymi i odpowietrzeniem ponad dach. Kanalizacja będzie prowadzona po wierzchu ścian oraz jako podposadzkowa.

2. Obliczenia instalacji kanalizacyjnej.

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej wg PN-92/B-01707

Lp.	Wyszczególnienie	**Ilość**	**Aws**	**∑Aws**
1.	Miska ustępowa	3	2,5	7,5
2.	Umywalka	5	0.5	2,5
3.	Zlew gospodarczy	0	0.8	0,0
4.	Prysznic	5	0.6	3,0
5.	Wpusty podłogowe	2	0.8	1,6
6.	Pisuar	1	0.5	0,5

∑Aws=15,4 [dm3/s]

Ścieki sanitarne należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia wydanymi przez ZUK Baborów.

3. Odbiornik ścieków sanitarnych.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie gminna sieć kanalizacji sanitarnej.

4. Przewody i elementy kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku należy wykonać trasą pokazaną na rys. Is-02 Instalacja podposadzkowej kanalizacji sanitarnej, z wykorzystaniem rurociągów kanalizacji zewnętrznej typu PVC-U kl. SN8 „litych” PVC 160x4,7mm oraz typowych studzienek rewizyjnych.
Zagłębienie minimalne przewodów kanalizacji sanitarnej min. 1,0m p.p.t.
Przewody układać w gotowym wykopie na wcześniej zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm. Po wykonaniu próby szczelności przewody zasypać z wykonaniem osbypki piaskowej gr. min. 30cm. Minimalny spadek projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej wynosi 1,5%. Studzienki rewizyjne na trasie kanalizacji sanitarnej należy wykonać z tworzywa sztucznego fi 425mm ze zwieńczeniem włazem żeliwnym na teleskopie w klasie zwieńczenia min. C250.
Studzienki należy posadowić na podsypce cementowo-piaskowej gr. min. 10cm.

5. Przewody i elementy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.

Podejścia pod piony oraz przybory sanitarne wykonać z rur PVC popielatych.
Wszystkie przybory sanitarne podłączyć do kanalizacji za pomocą syfonu wodnego.
Odpowietrzenie instalacji odbywało się będzie pionami ponad dach z wywiewkami kanalizacyjnymi fi 110.
Rurę wywiewną wyprowadzić min. 60 cm ponad dach.
Na pionach należy zamontować czyszczaki rewizyjne.

6. Prowadzenie przewodów.

Przewody odpływowe prowadzone pod posadzką należy układać tak aby minimalne przykrycie przewodu wynosiło min. 30cm. Przewody układać na podsypce piaskowej gr. min. 20cm.
Przy przejściu przez przegrody należy zastosować tuleje ochronne z rur PVC.
Przewody ponad posadzką należy prowadzić po ścianach wewnętrznych.
Przewody kanalizacyjne układać należy kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Załamania o kącie 90° wykonać należy za pomocą dwóch kolan 45°.

7. Montaż urządzeń i przewodów.

Przewody z rur PVC łączyć przy użyciu kielichów z pierścieniami gumowymi.
Odgałęzienia przewodów odpływowych powinny być wykonane przy pomocy trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.
Na przewodach pionowych stosować uchwyty do przegród budowlanych co max. 1,25m.
Kompensacja wydłużeń termicznych odbywać się będzie poprzez luz na kielichu pomiędzy kształtką a rurą.
Czyszczaki kanalizacyjne należy umieścić:

- na przewodzie odpływowym przy wyjściu z budynku;
- na przewodach spustowych przed przejściem ich do przewodów odpływowych; Wpusty podłogowe należy umieścić:
- w sanitariatach (przez odpływ liniowy pod prysznicem),
- w pomieszczeniu z pisuarem,
- w pomieszczeniu z kurkiem czerpalnym,

8. Badanie szczelności przewodów.

Podczas badania szczelności instalacji kanalizacyjnej należy dokonać następujących sprawdzeń:

- podejścia i przewody spustowe(piony) kanalizacji należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- kanalizacyjne przewody odpływowe odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze sprawdzić na szczelność przez oględziny po napełnieniu ich wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem

9. Uwagi końcowe

- Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia do sieci kanalizacyjnej L.dz. WW /2009/2022 wydane przez ZUK Baborów

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano- montażowych” tom II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;

- Po zakończeniu robót montażowych instalacje należy przepłukać. Po dokładnym przepłukaniu należy instalacje poddać próbie szczelności zgodnie z WTW i ORB.
- W trakcie wykonywania robót przestrzegać warunków BHP i p.poż.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie testy, aprobaty i dopuszczenia.

Prace należy realizować w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych – COBRTI INSTAL zeszyt 12.

IV. INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

1. Stan projektowany.

Zimna woda użytkowa zasilająca budynek dostarczana będzie za pomocą nowoprojektowanego przyłącza z rur PEHD fi 32.
Ciepła woda użytkowa dla budynku przygotowywana będzie w trzech pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy wody (bojlerów) o pojemności 80 l każdy

2. Obliczenia instalacji wodociągowej.

Lp.	Wyszczególnienie	**Ilość**	**q**n	∑**q**n
1.	Miska ustępowa	3	0,13	0,39
2.	Umywalka	5	0,07	0,35
3.	Zlew gospodarczy	0	0,07	0,00
4.	Prysznic	5	0.07	0,35
5.	Wpusty podłogowe	2	0.07	0,14
6.	Pisuar	1	0.07	0,07

∑qn =1,30[dm^3/s]

Przyjęto średniomiesięczne zużycie wody dla budynku na poziomie Q_m = 20,0 m3/miesiąc.

3. Dobór wodomierza głównego.

Dla całego budynku dobrano wodomierz objętościowy DN25
Średnica wodomierza DN25 jest mniejsza od średnicy przyłącza PE 32

Wodomierz dobrano prawidłowo.

Zaprojektowano **studnię wodomierzową systemową**, prefabrykowaną, wykonaną z tworzywa sztucznego, przystosowaną do montażu armatury wodociągowej.
Wodomierz zlokalizowany będzie w studni wodomierzowej wyposażonej w:

- szczelny korpus,
- dno z fabrycznymi przejściami szczelnymi,
- właz rewizyjny z pokrywą klasy obciążenia **B125**
- stopnie złazowe lub uchwyty serwisowe,
- zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych.

Posadowienie studni poniżej strefy przemarzania gruntu, na podsypce piaskowej stabilizowanej, zgodnie z wytycznymi producenta.

Studnia zapewnia ochronę wodomierza przed zamarzaniem poprzez:

- posadowienie poniżej głębokości przemarzania,
- szczelną pokrywę,
- możliwość zastosowania izolacji termicznej (wg potrzeb lokalnych).

Zaprojektowana zabudowa zapewnia:

- swobodny dostęp do wodomierza w celu odczytu, kontroli i wymiany,
- możliwość plombowania wodomierza,
- bezpieczne warunki pracy służb eksploatacyjnych.

4. Przygotowanie c.w.u. dla budynku głównego.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej realizowane z trzech pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy wody (bojlerów) o pojemności 80 l każdy; urządzenia zasilane z instalacji elektrycznej ~230 V, wyposażone w termostaty, zawory odcinające, zwrotne oraz zawory bezpieczeństwa 6 bar z odprowadzeniem do kanalizacji; instalację c.w.u. wykonać z materiałów dopuszczonych do kontaktu z wodą pitną, przewody c.w.u. zaizolować termicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Węzeł cyrkulacji ciepłej wody.

Układ bez cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

6. Armatura instalacji wodociągowej.

6.1. Armatura w węzłach sanitarnych ogólnych.

W węzłach sanitarnych i pomieszczeniach pomocniczych części ogólnej budynku zaprojektowano następujący standard przyborów i armatury sanitarnej:

- Bateria czasowa umywalkowa stojąca oraz z pokrętłem mieszania wody ciepłej i zimnej,
- Bateria czasowa umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych z dźwignią łokciową oraz z pokrętłem mieszania wody ciepłej i zimnej,
- Bateria zlewozmywakowa stojąca z głowicą mieszającą oraz elastyczną wylewką;
- Zawór czasowy pisuarowy, mosiężny;
- Zestaw natryskowy czasowy natynkowy z przyciskiem do regulacji temperatury wody oraz zintegrowanymi filtrami i zaworami zwrotnymi;
- Zawór podejściowy bateryjny ½” – 3/8” typu mosiężnego wyposażony w filtr siatkowy;
- Zawór czerpalny grzybkowy ze złączką do węża DN15 wyposażony w nasadę zwrotną typu HA;

7. Przewody instalacji wodociągowej.

Przewody instalacji wodociągowej wykonać z rur PP lub PERT-AL-PERT, łączonych systemowo zgodnie z zaleceniami producenta, z materiałów dopuszczonych do stosowania w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; przewody prowadzić na powierzchni ścian oraz zaizolować termicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury polipropylenowe spełniające wymagania wg klasyfikacja warunków eksploatacji wg PN-EN ISO 15874-1 – klasy 1 dostarczanie ciepłej wody (60°C).
Rury i kształtki należy łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie polifuzyjne, zaś armaturę z instalacją łączyć za pomocą kształtek przejściowych gwintowanych. Do instalacji należy stosować armaturę gwintowaną mosiężną min. PN16.

8. Prowadzenie przewodów.

Przewody w poszczególnych węzłach rozprowadzić po ścianach wewnętrznych. Przewody zaizolować termicznie i przeciwskropleniowo izolacją z pianki polietylenowej gr. min 9mm (izolacja ciągła w kolorze niebiskim gr. min 9mm).

Dopuszcza się rozprowadzenie przewodów w poszczególnych węzłach sanitarnych w warstwach posadzkowych.
Przewody należy prowadzić prostopadle i równolegle do ścian.
Przewody wody zimnej nie powinny być prowadzone powyżej przewodów wody ciepłej.
Nie prowadzić przewodów wodnych powyżej przewodów elektrycznych i gazowych. Minimalne odległości przewodów wodnych od przewodów:

- elektrycznych – 0,5m przy prowadzeniu równoległym i 0,05m przy skrzyżowaniach
- gazowych – 0,15m przy prowadzeniu równoległym i przy skrzyżowaniach

9. Montaż przewodów z tworzyw sztucznych .

Przewody należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów z przekładką gumową i wsporników metalowych. Podejścia wody ciepłej i zimnej należy dodatkowo mocować przy punktach poboru.
Rury z polipropylenu należy łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie polifuzyjne mufowo-nyplowe.
Wykonywanie połączeń z armaturą należy stosować gwintowane łączniki przejściowe.
Rury z polipropylenu montowane w bruzdach należy zabezpieczyć izolacją z pianki polietylenowej tak aby nie stykały się z zaprawą wypełniającą bruzdy.
Maksymalne orientacyjne odległości pomiędzy punktami przesuwnymi mocowania przewodów:

- Średnica rury fi20 – rozstaw podpór maks. co 130cm (1,3 m),
- Średnica rury fi25 – rozstaw podpór maks. co 150cm (1,5 m),
- Średnica rury fi32 – rozstaw podpór maks. co 160cm (1,6 m),
- Średnica rury fi40 – rozstaw podpór maks. co 170cm (1,7 m),
- Średnica rury fi50 – rozstaw podpór maks. co 200cm (2,0 m),
- Średnica rury fi63 – rozstaw podpór maks. co 220cm (2,2 m),

10. Rozszerzalność liniowa, kompensacja wydłużeń termicznych i mocowanie przewodów.

Rury wielowarstwowe stabilizowane mają pięciokrotnie mniejszy współczynnik wydłużalności termicznej od rur jednorodnych. Z tego względu przy zastosowaniu rur z wkładka bazaltową lub aluminiową nie trzeba kompensować odcinków poziomych o długości do 40m. Podpory przesuwne w rozstawie jw. zaś punkty stałe montowane maksymalnie co 6m. Przewidziano kompensację naturalną przewodów poprzez naturalną zmianę trasy, zaś przy pionach poprzez odsadzki.

11. Tuleje ochronne.

Przy przejściach rurą przez przegrodę budowlaną (np. przewodem poziomym przez ścianę, a przewodem pionowym przez strop), należy stosować tuleje ochronne.
W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.
Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu: a) co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
b) co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop.
Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2 cm powyżej posadzki. Nie dotyczy to tulei ochronnych na rurach przyłączy grzejnikowych (gałązek), których wylot ze ściany powinien być osłonięty tarczką ochronną. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym niedziałającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej

wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.
Przejście rurą w tulei ochronnej przez przegrodę nie powinno być podporą przesuwną tego przewodu.
Przepust instalacyjny w tulei ochronnej w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinien być wykonany w sposób zapewniający przepustowi odpowiednią klasę odporności ogniowej (szczelności ogniowej E; izolacyjności ogniowej I) wymaganą dla tych elementów, zgodnie z rozwiązaniem szczegółowym znajdującym się w projekcie technicznym.
Przepust instalacyjny w tulei ochronnej, wykonany w zewnętrznej ścianie budynku poniżej poziomu terenu, powinien być wykonany w sposób zapewniający przepustowi uzyskanie gazoszczelności i wodoszczelności.

12. Izolacja termiczna.

Grubości izolacji należy wykonać wg p.1.5. „Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów" Załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Przewody instalacji wodociągowej prowadzone po wierzchu ścian i sufitów należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej gr. 9mm dla wody zimnej i gr. 20mm dla wody ciepłej i cyrkulacji. W bruzdach dopuszcza się wykonanie izolacji gr. 9mm niezależnie od rodzaju przewodu.

13. Przygotowanie instalacji wodociągowej do odbioru.

Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów. Przed pomalowaniem oraz wykonaniem izolacji. Badanie szczelności należy wykonać wodą. Przed przystąpieniem do badania instalacje należy skutecznie przepłukać wodą. Od instalacji wody ciepłej należy odłączyć urządzenie zabezpieczające przed przekroczeniem dopuszczalnych wartości ciśnienia i temperatury. Do instalacji należy podłączyć ręczna pompę wyposażoną w zbiornik wodny, zawory odcinające, zawór zwrotny i spustowy. Podczas badania używać manometru tarczowego 150mm. Wartość ciśnienia próbnego wynosi 1,5 x ciśnienie robocze, ale nie mniej niż 9bar. Wartość ciśnienia próbnego wynosi 9bar. Po nabiciu ciśnienia do wartości wymaganej należy przez okres 2 godzin ją obserwować a w przypadku braku przecieków należy próbę uznać za pozytywną.
Wodę ciepłą i cyrkulację po zakończonej próbie ciśnienia należy poddać badaniu przepływu przy ciśnieniu roboczym wodą o temp. 60°C.

14. Uwagi do instalacji wodociągowej.

W przypadku okresowego nieużytkowania budynku należy opróżnić wszystkie instalacje z wody oraz przedmuchać je sprężonym powietrzem w celu zabezpieczenia przed zamarznięciem i uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w sposób niepogarszający właściwości przegrody tzn.:

- przejście o średnicy do 4 cm – wypełnić masą ogniochronną o EI jak przegrody
- przejście o średnicy powyżej 4 cm – zastosować masę ogniochronną i kołnierz o EI jak przegrody

Powyższe dotyczy ścian i stropów oddzielenia pożarowego z pomieszczeń zamkniętych o EI przynajmniej równym lub większym 60.
Prace wykonawcze należy realizować w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych– COBRTI INSTAL zeszyt 7 oraz ogólna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-instalacyjnych.

15. Wytyczne budowlane.

W ramach prac budowlanych towarzyszących należy:

- wykonać bruzdy pod nową instalację wodną,
- wykonać przebicia i przekucia ścian i stropów,
- wykonać obróbki po przejściach instalacyjnych w tym przejściach p.poż,

16. Wytyczne elektryczne.

- zabudować automatykę umożliwiającą ograniczenia grzania ciepłej wody w okresie gdy budynek nie będzie użytkowany.
- podłączyć anodę magnezową w zbiornikach,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie:

Budowa kontenerowego zaplecza socjalnego na boisku sportowym

Lokalizacja:

Gierałtowice ul. Strażaków

Inwestor:

Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1

47-208 Reńska Wieś

Autor:

mgr inż. Tomasz Strzałka
upr. OPL/1833/PWOS/20

mgr inż. Adam Gugała
upr. OPL/2095/PWBS/22

1.Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ.

2. Opis zasadniczych robót

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie instalacji sanitarnych kontenerowego zaplecza socjalnego na boisku sportowym w Gierałtowicach.

3. Kolejność przewidywanych robót

- Roboty przygotowawcze
- Montaż przewodów instalacji
- Montaż armatury i osprzętu
- Próby i pomiary poszczególnych instalacji
- Rozruch i uruchomienie poszczególnych instalacji

4. **Przewidywane zagrożenia**

Najważniejszymi mogącymi wystąpić zagrożeniami są:

- Upadek z wysokości podczas prowadzenia prac budowlanych.
- Poparzenia podczas prowadzenia prac spawalniczych;
- Przygniecenie spadającymi elementami;
- Możliwość poślizgnięcia i upadek;
- Zaprószenie ognia;
- Zaprószenia oczu podczas robót murarskich i tynkarskich.

5. Prowadzenie instruktażu

- Przed przystąpieniem do robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni.
- Przed przystąpieniem do pracy na konkretnym stanowisku pracownicy zostaną poinformowani przez osoby dozoru o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ich uniknięcia.
- Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapozna z nim pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Rejon prowadzenia robót ogrodzić taśmą biało – czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze;
- Używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty;
- Pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej;
- W pobliżu stanowisk na których może wystąpić zaprószenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy.

- Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym

niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa:

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126).

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa.