



egzemplarz **1**

STRONA TYTUŁOWA

Projekt	Projekt przebudowy budynku świetlicy wiejskiej w Iwinach
lokalizacja:	dz. Nr 132/19 52 – 116 Iwiny, Obręb Iwiny, 0006, jednostka ewidencyjna Siechnice - 022308_5
Inwestor :	Gmina Siechnice ul. Jana Pawła II 55 – 011 Siechnice

KATEGORIA OBIEKTU IX

projektant:	mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171 / 91 / OP	
Sprawdzający architekturę:	mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04	
Projektant Konstrukcji:	mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171 / 91 / OP	
Opracowanie	mgr inż. arch. Grzegorz Pytel	

Sierpień 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE

- Strona tytułowa	str.1
- Spis treści	str.2
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE:	
- Zaświadczenie o wpisie do ŚOIA w Katowicach mgr inż. arch. Bernard Łopacz	str.3
- Decyzja wydania uprawnień	str.4
- Zaświadczenie o wpisie do OORIA w Katowicach mgr inż. arch. Piotr Bykowski	str.5
- Decyzja wydania uprawnień	str.6
- Oświadczenia	str.7-9
- Mapa zasadnicza	str.10
- Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.11-19
- Ocena stanu technicznego	str.20-31

PROJEKT BUDOWLANY

Opis techniczny	str.32-40
Opis do projektu zagospodarowania	str.41-42

Część rysunkowa

RYS.Z1 Lokalizacja 1: 500	str.43
---------------------------	--------

INWENTARYZACJA

RYS.I1 Rzut parteru	1:100	str.44
RYS.I2 Rzut poddasza	1:100	str.45
RYS.I3 Rzut więźby dachowej	1:100	str.46
RYS.I4 Rzut dachu	1:100	str.47
RYS.I5 Przekrój A-01 - A-01	1:50	str.48

PROJEKT

RYS.A1 Rzut parteru	1:100	str.49
RYS.A2 Rzut poddasza	1:100	str.50
RYS.A3 Rzut dachu,	1:100	str.51
RYS.A4 Przekrój A-01 - A-01	1:50	str.52

KONSTRUKCJA

RYS. K-1 Rzut więźby dachowej	1:100	str.53
-------------------------------	-------	--------

OBLICZENIA STATYCZNE

Sprawdzenie nośności więzara dachowego.	str.54-77
---	-----------



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0653**.

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-823E-FE6D-857B-3581

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **KOPACZ Bernard Gerard**

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **KOPACZ Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Maciej Mazurek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Piotr Bykowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OKK/UpB/07/04**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0119**.

Członek czynny od: 27-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2019 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0119-58EF-YY56-6D62-A9AA

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 06 grudnia 2004 r.

Ld2.001A-OKK/31/04

DECYZJA Nr OKK/Up5/07/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016), art. 11 i 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2852), oraz art. 104 i 107 § 1 i 114 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 98, poz. 1407), dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 42, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 189, poz. 1237 oraz z 2003 r. Nr 130, poz. 1128 i Nr 170, poz. 1660 oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samorządnych kodeksów etycznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 2, poz. 24, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 i z 2002 r. Nr 134, poz. 1130).

sowiecna się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr BYKOWSKI

urodzony dnia 10 czerwca 1958 r. w Głubczycach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i zdał egzamin w dniu 03 grudnia 2004 r. i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uiszczenia

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodnicząca OKK arch. Krystyna Fudał-Szczepaniak
Wiceprzewodnicząca OKK arch. Krystyna Pischel
Wiceprzewodniczący OKK arch. Kazimierz Malinowski
Sekretarz OKK arch. Maria Młynarska
Członek OKK arch. Jan Gajda
Członek OKK arch. Alojzy Tomczak
Członek OKK arch. Eżena Wojakowska

[Handwritten signatures and stamps]

Oświadczam:
1. Pan mgr inż. arch. Piotr Bykowski
ul. Kanonickiej 14, 48-100 Głubczyce
2. Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 475, 00-528 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budownictwa ul. Rakusa 26/42, 00-528 Warszawa
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
4. Opolska Okręgowa Izba Izby Architektów
5. ja



mgr inż. arch. Bernard Łopacz

Racibórz 21.08.2019

Uprawnienia do projektowania-171/91/Op

Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów: nr SL - 0653

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod

tytułem: **Przebudowa świetlicy wiejskiej w Iwinach**

zrealizowany dla:

Gminy Siechnice, ul. Jana Pawła II, 55 – 011 Siechnice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.**

projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

.

mgr inż. arch. Piotr Bykowski

Racibórz 21.08.2019

Uprawnienia do projektowania- OKK/Up6/07/04

Przynależność do Opolskiej Okręgowej Izby Architektów: nr OP-0119

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem: **Przebudowa świetlicy wiejskiej w Iwinach**

zrealizowany dla:

Gminy Siechnice, ul. Jana Pawła II, 55 – 011 Siechnice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Sprawdzający architekturę:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

Racibórz 21.08.2019

Uprawnienia do projektowania-171/91/Op

Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów: nr SL - 0653

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy

światlicy wiejskiej w Iwinach

zrealizowany dla:

Gminy Siechnice, ul. Jana Pawła II, 55 – 011 Siechnice

nie wymaga projektanta sprawdzającego z uwagi na typowe, nieskomplikowane i powszechnie stosowane rozwiązania konstrukcyjne i techniczne.

projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej w Iwinach

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy budynku świetlicy wiejskiej w Iwinach na kondygnacji parteru oraz poddasza. Remont piwnic zostanie wykonany wg odrębnego opracowania.

- lokalizacja : 55-116 Iwiny, obręb Iwiny, dz.nr 132/19

Inwestor : Gmina Kobierzyce,
55 – 011 Siechnice, ul.Jana Pawła II

1.2 Podstawa opracowania

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- Uzgodnienia z Inwestorem

- Uzgodnienia branżowe

- Mapa zasadnicza

- Normy i przepisy obowiązujące przy projektowaniu obiektów użyteczności publicznej

1.3 Lokalizacja

Przebudowa będzie realizowana w Iwinach, na działce nr 132/19

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 PROGRAM UŻYTKOWY

zakłada:

- Wykonanie przebudowy budynku tj; wyburzenie istniejących ścian działowych zaplecza, sanitariatów i wykonanie nowych wg nowego podziału
- wydzielenie sanitariatów i pomieszczenia socjalnego.
- Wykonanie remontu istniejącej konstrukcji dachowej oraz pokrycia

•Parter:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZ. UŻYTKOWA [m ²]
1	Korytarz	Płytki gresowe	10,3
2	Wc	Płytki gresowe	2,1
3	Przedsionek	Płytki gresowe	2,3
4	Wc kobiet / niepełnospr.	Płytki gresowe	3,9
5	Zmywalnia	Płytki gresowe	3,5
6	Przygotowanie posiłków	Płytki gresowe	12,7
7	Biuro/pom. socjalne	Płytki gresowe	6,3
8	Hol	Płytki gresowe	24,5
9	Sala świetlicy	Płytki gresowe	108,7
10	Wiatrołap	Płytki gresowe	4,2
11	Klatka schodowa	Płytki gresowe	13,1
RAZEM:			191,6 m²

•Piętro:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZ. UŻYTKOWA [m ²]
1.1	Hol	Płytki gresowe	21,5
1.2	Biuro	Płytki gresowe	19,3
1.3	Biuro	Płytki gresowe	26,2
1.4	Biuro	Płytki gresowe	26,6
RAZEM:			93,6 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU 191,6 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIĘTRA 93,6 m²

RAZEM 286,6 m²

WYSOKOŚĆ BUDYNKU 9,12 m

2.2 ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

2.2.1 FORMA

Projektowany budynek na planie prostokąta – **bez zmian**

2.2.2 FUNKCJA

Budynek pełni funkcję świetlicy wiejskiej wraz z pomieszczeniami pomocniczymi oraz węzłem sanitarnym. Funkcja pozostaje **bez zmian**.

W ramach przebudowy w budynku na parterze wydzielono pomieszczenie socjalne, osobno wc dla kobiet i niepełnosprawnych, wc dla mężczyzn

2.2.3 TECHNOLOGIA

Projektowana przebudowa zachowuje obecną technologię przeznaczoną dla świetlicy wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi:

Pomieszczenie przygotowania posiłków (zaplecze) z wydzieloną zmywalnią.

Przygotowanie posiłków będzie się odbywać za pomocą cateringu dowożonego do lokalu. Na miejscu nie będzie gotowania/smażenia. Półprodukty będą jedynie podgrzewane. Zaplecze będzie wyposażone w umywalkę, zlew, kuchenkę gazową, chłodziarkozamrażarkę. Wydzielono osobno zmywalnię ze zmywarką i zlewozmywakiem.

Budynek posiada wydzielone wc osobno dla kobiet i niepełnosprawnych, wyposażone w 1 umywalkę i 1 miskę ustępową oraz wc dla mężczyzn wyposażone 1 umywalkę w przedsionku, 1 miskę ustępową. Miejsce na środki czystości i pobór wody dla celów gospodarczych zlokalizowano w przedsionku wc dla mężczyzn (nr 3)

Wszystkie pomieszczenia będą posiadały wentylację grawitacyjną i grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.

3.0 Opis konstrukcji

3.1 Założenia wyjściowe

Dane materiałów konstrukcyjnych:

— Beton

B25

$f_{cd} = 13,3\text{MPa}$,

- | | | |
|------------------------|--------|----------------------------|
| – Stal zbrojeniowa | RB500W | $f_{yd} = 420\text{MPa}$, |
| – Stal strzemion | St0S | $f_{yd} = 190\text{MPa}$, |
| – drewno konstrukcyjne | C24 | |

Zestawienie obciążeń działających na budynek wykonano o następujące normy:

- zasady ustalania obciążeń wg PN- 82/B- 02000,
- obciążenia stałe wg PN- 82/B- 02001,
- obciążenia zmienne technologiczne wg PN- 82/B- 02003,
- obciążenie śniegiem wg PN- 80/B- 02009/Az1:2006,
- obciążenie wiatrem wg PN- 77/B- 02011,

Obliczenia nośności wykonano w oparciu o normy:

- konstrukcje żelbetowe wg PN- B- 03264:2 002,
- konstrukcje drewniane wg PN-B-03150: 2000
- konstrukcje murowe wg PN-B-03002: 1999
- konstrukcje stalowe wg PN-90/B-03200

Oprogramowanie inżynierskie:

- Autodesk Robot Structural Analysis 2012
- SPECBUD v 11
- Auto CAD 2011 LT

Literatura:

- Poradnik inżyniera i technika budowlanego. Tom 3. Arkady, Warszawa 1998.
- Wiłun Z. Zarys geotechniki. Wyd. 4, WKŁ, Warszawa 2000 r.
- Kobiak J. Stachurski W. Konstrukcje żelbetowe. Arkady, Warszawa 1984 – 1991 r.
- Michalak H., Pyrak ST. Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie. Arkady, Warszawa 2000r.
- Pierzchlewicz J. Jarmonowicz R. Budynki murowane – materiały i konstrukcje. Arkady, Warszawa 1993 r.
- Niżyński W. Przykłady obliczeń konstrukcji budowlanych z drewna. WSiP, Warszawa 1994 r.
- Neuhaus H. Budownictwo drewniane. Polskie Wydawnictwo Techniczne, Rzeszów 2004 r.

3.2 Zastosowane schematy statyczne

W projektowanym budynku występują proste schematy statyczne o znanych rozwiązaniach oraz statycznie wyznaczalne.

4. ELEMENTY BUDYNKU

W ramach przebudowy wykonano rozbiórkę istniejących ścian działowych na parterze w obrębie zaplecza i piętrze i wykonano nowe systemowe gipsowo-kartonowe.

4.1 ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany wewnętrzne parteru gr. 12cm - GK gr. 12cm wypełnione wełną mineralną. Wg przyjętego systemu. W korytarzu (na ewakuacji) wykonać ściany EI 15 § 241.1.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15, z uwzględnieniem § 217.

4.2 KONSTRUKCJA DACHU BUDYNKU

Na podstawie oceny technicznej dotyczącej ustalenia stanu technicznego konstrukcji więźby dachowej oraz wizji lokalnej ustalono naprawę konstrukcji więźby dachowej (wzmocnienie) w zakresie:

- Zamontowanie dodatkowy poziom jętek (tzw. grzędy) wraz ze słupkiem łączącym gałęzie grzędy z jętką.
- Zamontowanie dodatkowe łąty wzmacniające w poziomie strychu między jętkami o wymiarach 48x160 mm i rozstawie co 80 cm (mijankowo) na całej powierzchni stryszków nad jętkami.
- Istniejące połączenia węzłów koszowych wzmocnić za pomocą łączników ciesielskich z wymaganą ilością gwoździ.

Dach budynku dwuspadowy o nachyleniu połaci – 40 stopni.

Pokrycie dachu – blacha dachówkowa.

Na dachu należy zamontować płotki przeciwsnieżne oraz wyłaz dachowy.

Wzmocnienie więźby wykonać z drewna klasy C 24 suszonego komorowo (o wilgotności 12-15%), czterostronnie struganego.

Drewno należy zabezpieczyć dostępnymi na rynku środkami do drewna) przed działaniem grzybów i owadów. Ponadto należy zastosować środki zabezpieczające drewno do klasy NRO.

Podczas montażu należy przestrzegać wytyczne Producenta wiązarów. Ewentualne rozbieżności wyjaśnić z projektantem.

4.3 POKRYCIE DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI

Naprawa pokrycia dachowego:

- Demontaż istniejącego pokrycia wraz z instalacją odgromową.
- Demontaż wadliwie założonej membrany.
- Zamontowanie membrany dachowej.
- Montaż deskowania w obrębie koszy.
- Demontaż istniejącej podbitki.
- Wykonanie nowej podbitki z drewna impregnowanego o gr. 25 mm.
- Montaż obróbek.
- montaż instalacji odwodnienia dachu.

4.4 OCIEPLENIE DACHU

W ramach prac zaprojektowano docieplenie dachu

4.7 KOMINY

W budynku zaprojektowano kominki wentylacyjne - wentylatory systemowe mocowane na dachu.

Szczegółowe rozwiązanie wg projektu wykonawczego.

5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

5.1 TYNKI

bez zmian.

5.2 PODŁOGI I POSADZKI

W pomieszczeniach, gdzie występują zmiany ścian działowych zaprojektowano wymianę wykończenia posadzki.

Zakres prac:

- skucie istniejących płytek podłogowych
- wyrównanie posadzki masami naprawczymi
- wykończenie posadzki płytkami gresowymi.

Remont posadzki występuje w pomieszczeniach na parterze nr:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11. i piętrze 1.1, 1.2, 1.3, 1.4,

W ramach prac instalacyjnych zostaną wykonane miejscowe rozbiórki posadzki w celu lokalizacji instalacji oraz jej uzupełnienie.

W pomieszczeniach mokrych wykonać izolację w postaci foli w płynie.

Szczegóły prac wg projektu wykonawczego.

5.3 STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

bez zmian

5.4 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Bez zmian

5.5 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Drzwi wewnętrzne typowe płycinowe. W pomieszczeniach sanitarnych drzwi z otworem nawiewnym o przekroju min.220 cm². Wg zestawienia w projekcie wykonawczym.

5.6 ROBOTY BLACHARSKIE I ODWODNIENIE

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, gr. 0,05 cm.

Rynny i rury spustowe PVC.

5.7 WENTYLACJA

W przebudowywanych pomieszczeniach przewidziano wentylację grawitacyjną oraz grawitacyjną wspomaganą mechanicznie. Na dachu zamontować wywietrzaki dachowe.

Szczegółowe rozwiązania wg projektu wykonawczego poszczególnych branż.

5.8 KOLORYSTYKA ELEWACJI I ZASTOSOWANE MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

bez zmian

6. INSTALACJE

Instalacje sanitarne: Do zakresu prac branży sanitarnej dla budynku świetlicy gminnej w Iwinach przy ul. Miodowej wchodzi wykonanie systemu klimatyzacji oraz instalacji wodno-kanalizacyjnej.

- Wykonanie wewnętrznej instalacji wody zaplecza socjalnego, pomieszczenia przygotowania posiłków, pomieszczeń sanitarnych.
- Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej zaplecza socjalnego, pomieszczenia przygotowania posiłków, pomieszczeń sanitarnych.
- Wykonanie systemu klimatyzacji w układzie Multi Split obejmujące pomieszczenie sali na parterze oraz pomieszczenia na I piętrze budynku.

Instalacja wody została zaprojektowana z rur z tworzywa sztucznego PE-Xc łączonych za pomocą kształtek. We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych objętych zakresem opracowania, przewidziano zainstalowanie baterii czerpialnych stojących oraz innych typowych punktów czerpialnych wody zimnej i ciepłej, zasilanych od dołu.

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe i podejścia do przyborów sanitarnych) należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych HT/PCV i PCV-U połączenia łączone na uszczelkę gumową. We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych w obrębie poszczególnych pomieszczeń objętych zakresem opracowania przewidziano zainstalowanie typowych przyborów sanitarnych. W obrębie węzłów sanitarnych, przewody podejść instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone wzdłuż ścian wewnętrznych budynku po ścianach budynku. Podejścia kanalizacyjne do poszczególnych przyborów sanitarnych prowadzone ze spadkiem minimum 2%. Średnice podejść wg PN-EN 12056. Przybory sanitarne umieszczone na wysokościach standardowych, odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych.

Instalacja klimatyzacji: Projektowany system jest systemem 2-rurowym (typu Multi Split) realizujący funkcję chłodzenia w okresie letnim. Rozpatrywany budynek będzie obsługiwany przez jedną, wspólną jednostkę zewnętrzną dla wszystkich pomieszczeń. Urządzenie zewnętrzne połączone jest z urządzeniami wewnętrznymi instalacją chłodniczą z rur miedzianych.

W chłodzonych pomieszczeniach przewidziano montaż jednostek ściennych i sufitowych wyposażonych w kompletny układ automatyki. Regulację temperatury w pomieszczeniach wykonać jako indywidualną za pomocą pilotów lub sterowników ściennych. Jednostka zewnętrzna (agregat freonowy), zlokalizowany będzie na elewacji budynku. Montaż agregatu należy wykonać na specjalnej konstrukcji wsporczej.

Piony oraz rozprowadzenie instalacji freonowej projektuje się z rur miedzianych chłodniczych bezszwowych zgodnie z PN-EN-12735-1 (ciśnienie projektowe 4,2 MPa) łączonych na lut twardy (połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN 387-2).

Instalację odprowadzenia skroplin z projektowanych urządzeń należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego (PP)) łączonych poprzez zgrzewanie i prowadzonych ze spadkiem 2%.

Instalacje elektryczne:

- Instalację oświetlenia wewnętrznego remontowanych pomieszczeń
- Instalację gniazd wtykowych remontowanych pomieszczeń
- Instalację zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji
- Instalację zasilania jednostek wewnętrznych ściennych
- Rozbudowa rozdzielnic piętrowej TB - parter
- Instalację sieci strukturalnej do bezprzewodowego WIFI

Do zakresu prac branży elektrycznej dla budynku świetlicy gminnej w Iwinach przy ul. Miodowej wchodzi wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej parteru oraz wykonanie sieci strukturalnej do bezprzewodowego WIFI.

Średnie natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

Instalacja oświetleniowa wykonana zostanie przewodami YDYżo 2x1,5mm², YDYżo 3x1,5mm², 4x1,5mm². Sterowanie oświetleniem realizowane zostanie za pomocą łączników oświetleniowych, mocowanych na wysokości 1,2m od podłogi. W pomieszczeniach wykonana zostanie instalacja gniazd wtykowych 230V w wykonaniu podtynkowym. W pomieszczeniach ogólnych gniazda montowane zostaną na wysokości h= 0.3 m od podłogi. Gniazda instalowane w pomieszczeniach sanitarnych będą wykonane jako bryzgoszczelne o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44, na wysokości około 1,4m od podłogi. Wszystkie obwody gniazd 230VAC wykonane będą kablem typu YDYżo 3x2,5mm². Instalacja wykonana zostanie jako podtynkowa.

Zasilanie klimatyzacji zostanie dostosowane do zaprojektowanych urządzeń klimatyzacyjnych. Wszystkie urządzenia zasilane zostaną z osobnych obwodów. W budynku świetlicy zostanie zaprojektowana bezprzewodowa sieć WIFI.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Bez zmian.

8. ZGODNOŚĆ Z PLANEM

Teren, na którym leży przedmiotowa działka w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Iwiny, zatwierdzonego **Uchwałą Nr X/78/03 Rady Gminy Święta Katarzyna z dnia 28 sierpnia 2003 roku** wschodzą w skład obszaru oznaczonego symbolem:
Wyznacza się „**teren usług kultury**”, oznaczony na rysunku planu symbolem **2UK**.

USTALENIA WYNIKAJĄCE Z MPZP Gminy Święta Katarzyna dla wsi Iwiny:

§ 14.

Wyznacza się „**teren usług kultury**”, oznaczony na rysunku planu symbolem **2UK**.

Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 ustala się następujące przeznaczenie:

- 1) podstawowe:
 - a) kościół lub kaplica,
 - b) dom kultury i biblioteka,
 - 2) dopuszczalne:
 - a) parking,
 - b) urządzenia towarzyszące,
 - c) urządzenia infrastruktury technicznej,
- Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu, o którym mowa w ust. 2 pkt 1:
- 3) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy:
 - a) w odległości 8.0 m od linii rozgraniczającej projektowanej ulicy lokalnej oznaczonej na rysunku planu nr 2 symbolem 3KL,
 - b) w odległości 6.0 m od linii rozgraniczającej projektowanych ulic dojazdowych oznaczonych na rysunku planu nr 2 symbolami 3KD i 4KD,
 - 4) nie ustala się ograniczeń odnośnie dopuszczalnej wysokości obiektu w przypadku przeznaczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 lit a,
 - 5) ustala się nieprzekraczalną wysokość zabudowy do dwóch kondygnacji nadziemnych, nie wliczając w to poddasza użytkowego dla przeznaczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 lit. b,
 - 6) dla nowo realizowanych obiektów budowlanych ustala się szczególne wymagania architektoniczne,
 - 7) w zakresie ochrony dóbr kultury należy spełnić wymogi wymienione w § 5 ust 4 pkt 4.
- Warunkiem dopuszczenia przeznaczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt. 2 lit. a jest:
- 8) zasada, aby parkingi i garaże dla wszystkich nowo wznoszonych budynków były zlokalizowane wyłącznie na terenie posesji, na której obiekt będzie wznoszony,
 - 9) należy zaplanować parkingi przyjmując jedno stanowisko na 25 m² powierzchni użytkowej obiektów usługowych,
 - 10) zachowanie proporcji, by powierzchnia terenu zajęta przez przeznaczenie dopuszczalne nie przekroczyła 20% powierzchni terenu, o którym mowa w ust. 1.

Warunkiem dopuszczenia przeznaczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 2 lit. b i c jest:

- 11) dostosowanie do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 12) zachowanie proporcji, by powierzchnia terenu zajęta przez przeznaczenie dopuszczalne nie przekroczyła 10% powierzchni terenu, o którym mowa w ust. 1,
 - 13) harmonijne zintegrowanie zabudowy o przeznaczeniu dopuszczalnym z zabudową o przeznaczeniu podstawowym, przy zachowaniu jednorodnego kolorytu dachów i ścian,
 - 14) uciążliwość działalności nie może wykraczać poza granice działki,
 - 15) zgodność z ustaleniami wymienionymi w ust. 3 pkt 1, 4 i 5,
 - 16) zgodność z ustaleniami wymienionymi w § 6,
 - 17) przestrzeganie dopuszczalnej wysokości budynków do jednej kondygnacji nie wliczając w to poddasza użytkowego,
 - 18) brak możliwości lokalizacji poza terenem, o którym mowa w ust. 1.
- W przypadku realizacji działalności, o której mowa w ust 2 pkt 1 lit b, teren o którym mowa w ust 1 przeznacza się na cel publiczny.

Do czasu zmiany przeznaczenia tereny wolne od zabudowy mogą pełnić funkcję dotychczasową, jeśli nie spowodują zanieczyszczeń lub zakłóceń środowiska, nie stworzą konfliktu sąsiedztwa z funkcjami i urządzeniami istniejącymi lub mogącymi powstać w ramach realizacji planu.

9. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.

9.1. Zapotrzebowanie wody i sposobu odprowadzenia ścieków:

Zużycie wody wynosi: 0,50m³/dobę.

- Odprowadzenie ścieków deszczowych do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Bez zmian.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych:

Nie występuje.

9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Odpady komunalne gromadzone w kontenerach w zamkniętym śmietniku. Wywóz śmieci według umowy z przedsiębiorstwem komunalnym.

9.4. Bezpieczeństwo pożarowe

- usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – zgodnie z §271. WT

9.5. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- miejsca postojowe dla samochodów osobowych bez zmian – zgodnie z §18 i 19. WT

9.6. Budynki i pomieszczenia

- oświetlenie i nasłonecznienie – zgodnie z §60

9.7. Wysokość przysłaniania:

- przesłanianie bez zmian – zgodnie z §13.1 WT

9.8. Odległość budynku od granic działki:

Usytuowanie budynku – odległości od granicy z sąsiednią działką bez zmian – zgodnie z §12 WT

9.9. Miejsca gromadzenia odpadów stałych – bez zmian zgodnie z §23.1 WT

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA projektowanego obiektu BEZ ZMIAN i wynosi 4 m od ścian zewnętrznych budynku i zawiera się w całości na działce inwestora.

10. DOSTOSOWANIE BUDYNKU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- Budynek posiada dostęp dla niepełnosprawnych z poziomu terenu – bez progu. Budynek posiada pochylnię dla niepełnosprawnych zlokalizowaną od strony północnej.
- Zaprojektowano wykonanie wc dla niepełnosprawnych.

- Szerokość przejścia przez drzwi min 90 cm w świetle.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA- WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD.

Ze względu na to, że budynek jest użytkowany okresowo – nie można wyznaczyć wartości wskaźnika $EP.kWh/(m^2rok)$, określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

12. WARUNKI POŻAROWE BUDYNKU

- Klasyfikacja pożarowa budynku: Budynek niski

- Budynek zaliczany go kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Ewakuacja poprzez istniejącą komunikację oraz istniejącą klatkę schodową.

§ 241.1.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż E I 15, z uwzględnieniem § 217.

Projektowana przebudowa nie zmienia warunków ewakuacyjnych w budynku.

13 Uwagi dla wykonawcy

a) Ewentualne niejasności w projekcie wyjaśnić z projektantem.

b) Rzuty, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.

c) *Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.*

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczone i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA do projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej w Iwinach

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI: Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy świetlicy wiejskiej w Iwinach wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

2 .LOKALIZACJA DZIAŁKI

Działka nr 132/19 zlokalizowana jest w Iwinach, przy ulicy Miodowej. Od południowego-zachodu graniczy z drogą publiczną (ul. Słoneczną – dz. nr 133), od południowego wschodu graniczy z działkami nr 132/13 – zabudowa jednorodzinna i 132/11 działka niezabudowana, od północnego wschodu graniczy działką drogową nr 132/14 (ul. Pogodna), od północnego zachodu z działką drogową nr 132/15 (ul. Miodową) z której jest wykonany istniejący zjazd.

Teren, na którym leży przedmiotowa działka w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Iwiny, zatwierdzonego **Uchwałą Nr X/78/03 Rady Gminy Święta Katarzyna z dnia 28 sierpnia 2003 roku** wchodzi w skład obszaru oznaczonego symbolem:

Wyznacza się „**teren usług kultury**”, oznaczony na rysunku planu symbolem **2UK**.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZABUDOWY

Działka nr 132/19 zabudowana jest istniejącą świetlicą oraz wolnostojącym budynkiem Niepublicznej Specjalistycznej Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej.

4. STAN PROJEKTOWANY ZABUDOWY

Nie wprowadza się zmian w zagospodarowaniu terenu.

5. BILANS POWIERZCHNI.

W związku tym, że nie wprowadza się zmian w zagospodarowaniu terenu nie wykonuje się bilansu terenu. Bilans terenu bez zmian.

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA I TEREN WPISANE SĄ DO REJESTRU ZABYTKÓW CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE.

Teren na którym położona jest działka nr 132/19 nie podlega ochronie i nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

Teren, na którym położona jest działka nr 132/19 nie leży w granicach terenów eksploatacji górniczej.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Nie występuje.

9. SPOSÓB GOSPODAROWANIA ODPADAMI I NACHYLENIE DZIAŁKI.

Odprowadzenie odpadów komunalnych do kontenerów lub kubły na śmieci, opróżniane okresowo zgodnie z umową z zakładem komunalnym.

Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej. Działka płaska.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA projektowanego obiektu BEZ ZMIAN i wynosi 4 m od ścian zewnętrznych budynku i zawiera się w całości na działce inwestora.

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczone i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./

opracował: mgr inż. arch. Bernard Łopacz

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

[47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5,](#) 032 / 415-38-89,
www.archidom-raciborz.pl, e-mail : archidom@wp.pl

Projekt	Projekt przebudowy budynku świetlicy wiejskiej w Iwinach
lokalizacja:	dz. Nr 132/19 52 – 116 Iwiny, Obręb Iwiny,0006
Inwestor :	Gmina Siechnice ul. Jana Pawła II 55 – 011 Siechnice

KATEGORIA OBIEKTU XVII **BRANŻA BUDOWLANA**

<i>Projektant sporządzający informację:</i>	mgr inż. arch Bernard Łopacz zam. ul. Żwirowa 17 47-400 Racibórz		
---	--	--	--

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz lokalizacja

W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego wykonana zostanie przebudowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przy ulicy Miodowej w Iwinach. Obiekt zlokalizowano na działce nr 132/19.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek świetlicy wiejskiej, budynek poradni

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

Teren budowy powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Zamontować znaki „Uwaga! Roboty na wysokości!”, „Uwaga! Roboty budowlane!” i inne niezbędne, zalecone przez kierownika budowy.

Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków

ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

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

Roboty ziemne

Brak

Roboty budowlane – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów klatki schodowej);
- przygniecenie pracownika, podczas wykonywania robót demontażowych / montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i

bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż $1/10$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca doskładania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

– krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,

– pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych np. typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Sporządził:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz