

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA: Projekt Wykonania Robót Budowlanych

KATEGORIA BUDYNKU: XII

BRANŻA: Budowlana

TEMAT: Budowa łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy Pobiedziska, a rotundą

LOKALIZACJA: 62-010 Pobiedziska, ul. Tadeusza Kościuszki 4
Działka nr 73, obręb 0001 Pobiedziska

INWESTOR: Gmina Pobiedziska
ul. Tadeusza Kościuszki 4
62-010 Pobiedziska

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKT:
mgr inż.arch. Katarzyna Migdałek, nr upr.: WP-OIA/OKK/UpB/8/2011

KONSTRUKTOR:
mgr inż. Paweł Siudziński, nr upr.: WKP/0096/PWOK/15

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Grzegorz Walkowiak

Październik 2020 r.

SPIS ZTREŚCI:

1. Oświadczenie projektanta.
2. Decyzja w sprawie nadania uprawnień budowlanych projektantów i wpisy do Okręgowych Izb, do których przynależą projektanci.
3. Uzgodnienia z Powiatowym Konserwatorem Zabytków.
4. Opinia techniczna.
5. Opis techniczny.
6. Mapa sytuacyjna.
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
9. Rysunki.

1. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że Projekt budowy łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy Pobiedziska, a rotundą oraz opinia dotycząca nośności stropu w rotundzie zlokalizowanego pod adresem 62-010 Pobiedziska, ul. Tadeusza Kościuszki 4, działka nr 73, obręb 0001 Pobiedziska, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Katarzyna Migdałek	WP-OIA/OKK/UpB/8/2011	
mgr inż. Paweł Siudziński	WKP/0096/PWOK/15	

2. DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA I WPISY DO OKRĘGOWEJ IZBY, DO KTÓREJ PRZYNALEŻY PROJEKT



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 30 /WP - OIA/ OKK /2011

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 4 /2011

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 8 / 2011

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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), 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, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Migdalek

urodzona 24 kwietnia 1965r.

córka Zygmunta

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	(podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak	(podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	(podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	(podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	(podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	(podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	(podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	(podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	(podpis)
10. Doradca prawny	mgr	Bartosz Guss	(podpis)

Otrzymują:

1) arch. Katarzyna Migdalek	61-337 Poznań, ul. Kozienicka 22a
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego	00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP	61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4) <u>a.a</u>	

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Migdałek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/8/2011**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0854**.

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2020 r. Poznań.

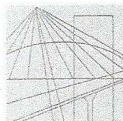
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0854-9C3D-FCA5-C9CB-97C4

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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-165/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Paweł Siudziński

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 29 marca 1980 r. w Środzie Wielkopolskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0096/PWOK/15**

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Siudziński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

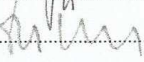
Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Paweł Siudziński
63-006 Krerowo, Krzyżowniki 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RYL-WEE-ZAX *

Pan Paweł Siudziński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0231/15
adres zamieszkania m. Krzyżowniki 10, 63-006 Krerowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

 Podpis jest prawdziwy

3. UZGODNIENIA Z POWIATOWYM KONSERWATOREM ZABYTKÓW

STAROSTA POZNAŃSKI
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Handwritten signature: J. M. Hanczyński

Poznań, dnia 25.11.2020 r.

KZ.4123.7.00111.2020.III

Urząd Miasta i Gminy w
Pobiedziskach

wpływ: 2020-11-27

rejestracja: 2020-11-27

12063/2020



327286

POZWOLENIE NR 174/A/2020 na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

dotyczy: Pobiedziska, ul. Kościuszki 4, dz. nr 73 ark. 25.

Działając na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212), art. 6 ust. 1, pkt 1 lit. b, art. 7 pkt. 1, art. 36 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020.282 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020.256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Pobiedziska (data wpływu 19.11.2020 r.)

STAROSTA

UDZIELA POZWOLENIA

na budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy a rotundą położonymi na działce nr ewid. 73, ark. 25 w Pobiedziskach, ul. Kościuszki 4, na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego autorstwa mgra inż. arch. Katarzyny Migdałek i mgra inż. Pawła Siudzińskiego z października 2020 r.

Termin ważności pozwolenia: 31 grudzień 2023 rok.

UZASADNIENIE

W dniu 19.11.2020 r. do Wydziału Powiatowego Konserwatora Zabytków Starostwa Powiatowego w Poznaniu, wpłynął wniosek Gminy Pobiedziska, dotyczący wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy budynku w Pobiedziskach, przy ul. Kościuszki 4, dz. nr 73 ark. 25.

Ww. nieruchomość objęta inwestycją jest położona w strefie urbanistycznej historycznego układu miasta Pobiedziska, objętej ścisłą ochroną konserwatorską i wpisanej do rejestru zabytków pod nr 434/Wlkp/A decyzją z dnia 04.12.2006 r., w związku z czym na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 11, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020.282 ze zm.) istnieje konieczność uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych.

Zakres inwestycji obejmuje budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy a rotundą położonymi na działce nr ewid. 73, ark. 25 w Pobiedziskach, ul. Kościuszki 4, na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego autorstwa mgra inż. arch. Katarzyny Migdałek i mgra inż. Pawła Siudzińskiego z października 2020 r. Planowane prace nie będą miały ujemnego wpływu na wartość zabytkową układu urbanistycznego miasta wpisanego do rejestru zabytków.

Ze stanowiska konserwatorskiego nie wnosi się zastrzeżeń do planowanego przedsięwzięcia.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie, które należy wnieść w ciągu 14 dni od dnia doręczenia decyzji do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu (art. 127 §1-2 oraz art. 129 §1-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020.282 ze zm.).
2. W ciągu 14 dni od dnia doręczenia decyzji strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji poprzez doręczenie Powiatowemu Konserwatorowi Zabytków w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania (art. 127a §1-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020.256 ze zm.). Z dniem doręczenia do Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron

strona 1 z 2

postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna co skutkuje brakiem możliwości wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego i skargi do sądu administracyjnego.

3. Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego (art. 36 ust. 8 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - (Dz.U. z 2020.282 ze zm.).
4. Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia po jego wydaniu okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac, robót, badań, innych działań lub poszukiwań na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
5. Zgodnie z art. 107d ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, bez pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł.



z up. STAROSTY

Agnieszka Krawczewska
Z-ca POWIATOWEGO
KONSERWATORA ZABYTEKÓW

Załączniki:

- projekt architektoniczno-budowlany – 1 egz.

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

- ① Urząd Miasta i Gminy Pobiedziska, Ul. T. Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska
2. Aa eg

Sprawę prowadzi:
inspektor Ewa Grzegorzczuk
☎ 61 841 8844

strona 2 z 2

4. OPINIA TECHNICZNA

Budynek nie wykazuje śladów zarysowań oraz spękań ścian i fundamentów. Ponadto nie występują znaczące uszkodzenia stropów.

Instalacje sanitarne oraz elektryczne w budynku są sprawne i na bieżąco konserwowane.

W związku z powyższym stan konstrukcji budynku jest dobry oraz instalacje są sprawne i nie ma przeciwwskazań dla realizacji inwestycji polegającej na budowie łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy Pobiedziska, a rotundą zlokalizowanego w Pobiedziskach, przy ul. Tadeusza Kościuszki 4, Działka nr 73, obręb 0001 Pobiedziska.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1.1. Forma architektoniczna i program funkcjonalny

1. Umowa między stronami.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
3. Wizja w terenie, odkrywki.
5. Uzgodnienia z inwestorem.

5.1.2. Dane ogólne budynku

1. Dane budynku:

- a) budynek administracji publicznej, w części 3 kondygnacyjny z poddaszem użytkowym oraz podpiwniczeniem, w części 1 kondygnacyjny z poddaszem użytkowym oraz podpiwniczeniem, oraz w części parterowy.
- b) Dachy płaskie oraz skośne.
- c) Ściany wykonane z materiałów ceramicznych oraz z bloczków gazobetonowych, strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach ceramicznych oraz na belkach stalowych, dach drewniany pokryty papą oraz dachówką karpówką.
- d) w budynku znajdują się pomieszczenia administracji publicznej dostępne poprzez klatkę schodową.
- e) przegrody wewnętrzne wykonane z materiałów ceramicznych.
- f) sufity tynkowane cem-wap.
- g) ściany wewnętrzne tynkowane cem-wap. Pokryte częściowo płytkami oraz powłokami malarskimi,
- h) posadzki betonowe pokryte płytkami.

5.1.3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia łącznika ok. 9,56 m²

5.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE STANU ISTNIEJACEGO

5.2.1. Układ konstrukcyjny - opis ogólny.

1. Fundamenty.

Ławy fundamentowe istniejące, nie ulegają zmianie podczas planowanych robót budowlanych.

2. Ściany.

Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe istniejące z bloczków betonowych, nie ulegają zmianie podczas planowanej inwestycji.

Ściany zewnętrzne.

Murowane z materiałów ceramicznych na zaprawie cem-wap.

Ściany wewnętrzne.

Murowane z materiałów ceramicznych na zaprawie cem-wap.

3. Ściany działowe.

Cegła pełna w murach istniejących. W murach nowych cegła pełna lub ściany szkieletowe o wskazanych parametrach odporności ogniowej.

4. Nadproża belki i podciągi.

Nadproża istniejące w ścianach działowych nowo powstałych nadproża strunobetonowe.

5. Wieńce.

Wieńce żelbetowe.

6. Strop.

Strop żelbetowy gęstożebrowe prefabrykowane.

7. Konstrukcja dachu.

Więźba drewniana.

8. Schody wewnętrzne.

Żelbetowe.

9. Posadzka na gruncie.

Betonowa.

10. Tynki wewnętrzne.

Tynki cementowo – wapienne.

11. Stolarka okienna , drzwiowa.

Stolarka okienna drewniana i PCV.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna płycinowa oraz stalowa.

Projektowana stolarka aluminiowo-szklana o wskazanych parametrach odporności ogniowej .

12. Parapety.

Parapety stalowe ocynkowane.

13. Malowanie.

Ściany wewnętrzne – farby emulsyjne oraz olejne.

14. Obróbki blacharskie.

Rynny Ø 150mm – z blachy stalowej ocynkowanej.

Rury spustowe Ø 100 mm - z blachy stalowej ocynkowanej.

Obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej ocynkowanej.

15. Cokół.

Cokół z tynku cementowo-wapiennego.

16. Elewacja.

Tynk cienkowarstwowy.

17. Izolacje.

Izolacje ścian bitumiczne.

18. Instalacje.

W łączniku projektowana jest instalacja c.o., hydrantowa oraz elektryczna.

W pozostałej części budynku istniejące instalacje: instalacja elektryczna, wody użytkowej, c.o., kanalizacji sanitarnej i gazowa.

5.3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO

5.3.1. Zamierzenie budowlane obejmuje:

1. Łącznik.

Konstrukcja murowa oraz żelbetowa.

Konstrukcja dachu drewniana obudowana systemowo.

2. Schody.

Żelbetowe wykonywane na budowie na miejscu docelowym.

3. Płyta podłogowa.

Żelbetowa wykonywana na budowie na miejscu docelowym.

4. Elewacja.

Aluminiowo-szklana o klasie odporności ogniowej R120 wykonana na podstawie dokumentacji warsztatowej sporządzonej przez wykonawcę.

Tynk cienkowarstwowy.

5. Dach łącznika.

Ruszt drewniany pokryty izolacją termiczną z wełny mineralnej. Spadek dachu ukształtowany za pomocą klinów z wełny.

Dach pokryty papą – 2 warstwy.

6. Balustrady.

Ze stali nierdzewnej z rury średnicy 2 cale, gr. ścianki min. 3mm.

7. Rynny i obróbki blacharskie.

Rynny Ø 150mm – z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

Rur spustowych Ø 100 mm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

8. Okładziny.

Płytki granitowe gr. min 10 mm.

18. Instalacje.

Instalacja oświetlenia łącznika oraz instalacja c.o.

5.4. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane wykonywane będą tylko wewnątrz obrysu budynku i nie zmieniają jego wymiarów i kubatury. Materiały, wyroby i technologie pochodzenia krajowego lub zagranicznego stosowane przy pracach budowlanych powinny posiadać aktualne certyfikaty, aprobaty techniczne dotyczące wyrobów budowlanych, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Poszczególne kategorie robót budowlanych winny być stosowane i wykonywane zgodnie z instrukcjami stosowania oraz normami odbioru wymaganymi dla tych robót.

5.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PRZEBUDOWY

Obszar oddziaływania dotyczący robót budowlanych polegających na: budowie łącznika pomiędzy budynkiem głównym Urzędu Gminy Pobiedziska, a rotundą zlokalizowanego pod adresem 62-010 Pobiedziska, ul. Tadeusza Kościuszki 4, działka nr 73, obręb 0001 Pobiedziska nie wykracza poza teren inwestycji.

Przeprowadzono analizę planowanych robót w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, a także w zakresie bryły (formy) obiektu w celu określenia obszaru jego oddziaływania. Przeprowadzona analiza wykazała, iż realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Budynek posadowiony jest na gruntach piaszczystych i glinach piaszczystych, woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia budynku, zgodnie z klasyfikacją zawartą w Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku podłoże charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. Przebudowywany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określa się jako proste. Stan posadowienia istniejącego budynku określa się jako bardzo dobry, a planowana przebudowa nie będzie wpływała na dodatkowe ich obciążenia.

5.6. UWAGI KOŃCOWE PROJEKTOWE

- Wszystkie materiały budowlane użyte do realizacji inwestycji powinny posiadać odpowiednie Aprobaty Techniczne (AT), atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie w/w opracowania należy rozpatrywać łącznie jako stanowiące część projektu budowlanego, we wszystkich ustaleniach wiążących dla realizacji.
- Wszystkie nie ujęte niniejszym projektem budowlanym /opisy, rysunki/ elementy i zakresy robót, należy przyjąć i realizować w zakresie niezbędnym, zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wymogami Polskiej Normy i zasadami przyjętej technologii /określonymi przez producenta i dystrybutora/.
- Do kalkulacji kosztów należy przyjmować wyłącznie zakresy robót wymagane projektem, odpowiednimi warunkami technicznymi, Polskimi Normami, wymogami technologicznymi oraz odpowiednimi instrukcjami stosowania i wykonania. Wątpliwości należy wyjaśniać przed przystąpieniem do realizacji, szukając informacji u Projektanta i Inwestora.
- Zwrócić uwagę na jakość wbudowanych elementów : stolarka okien i drzwi, okucia (w tym klamki), parapety, listwy cokołowe, balustrady i pochwyt – w razie wątpliwości uzgadniać stosowanie poszczególnych elementów z Inwestorem, przed ich wbudowaniem.
- Przy wszystkich prowadzonych robotach należy zwracać uwagę na ich zgodność z wymaganiami warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – ewentualne wątpliwości zgłaszać kierownikowi budowy lub inspektorowi nadzoru, szczególnie w przypadku robót zanikających, dla uniknięcia nakładających się w toku dalszych prac niedokładności.
- Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót i wymagań odpowiednich PN z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony P-Poż.

Sprawy problemowe - rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe oraz wykonanie detali i robót elewacyjnych należy uzgadniać z projektantami w ramach nadzorów autorskich. W trakcie przygotowania i realizacji, należy respektować wskazane do stosowania wymagania zawarte w wykazie PN. Szczegóły nieujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów budynku, należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi, obowiązującymi PN, oraz wymaganiami producenta materiałów i elementów

6. MAPA SYTUACYJNA

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Parametry budynku

- a) powierzchnia wewnętrzna
 - 1. Piwnica
Budynek główny – 251,22 m²
Rotunda – (-)
 - 2. Przyziemie
Budynek główny+sala sesyjna – 392,93 m²
Rotunda – 113,14 m²
 - 3. Piętro I
Budynek główny – 202,86 m²
Rotunda – 107,60 m²
 - 4. Piętro II
Budynek główny – 254,32 m²
Rotunda – 124,37 m²
 - 5. Poddasze
Budynek główny – 237,27 m²
Rotunda – (-)
- b) powierzchnia zabudowy
Budynek główny+sala sesyjna – 518,65 m²
Rotunda – 141,53 m²
łącna powierzchnia zabudowy – 660,18 m²
- c) wysokość
Budynek główny – 14,22 m
Rotunda – 10,86 m
Wejście do budynku+sala sesyjna – 4,83 m
- d) ilość kondygnacji nadziemnych
Budynek główny 3+poddasze użytkowe
Rotunda 2+poddasze użytkowe
- e) ilość kondygnacji podziemnych
Budynek główny 1
Rotunda (-)

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18,MJ/kg
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, <p>w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko</p> <ul style="list-style-type: none"> – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	folia polietylenowa (PE),)	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalna, <p>o małej odporności na działanie ciepła,</p> <ul style="list-style-type: none"> – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, <p>podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny</p> <p>ciepło spalania: 42MJ/kg</p>
4.	polichlorek – wyroby plasty- fikowane (PCV)	<p>palne,</p> <p>temperatura zapalenia: 400 – 500 °C,</p> <p>podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych,</p> <p>ciepło spalania: 25MJ/kg</p>
5.	Polipropylen (PP)	<p>ciało stałe w temp. 20 °C, palne,</p> <p>temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C,</p> <p>ciepło spalania – 43 MJ/kg</p>
6.	ABS (elementy sprzętu AG)	<p>ciało stałe w temp. 20 °C, palne,</p> <p>temperatura zap. 390 °C.</p> <p>ciepło spalania; 36 MJ/kg</p>
7.	Poliamid	<p>palny, własności samogasnące,</p> <p>temperatura mięknięcia 190 ,</p>

<i>Lp.</i>	<i>Substancja - materiał</i>	<i>charakterystyka</i>
		ciepło spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura topnienia 220 – 230 °C, temperatura rozkładu ok. 300 °C, ciepło spalania 31 MJ/kg

3. Kwalifikacja pożarowa

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – budynek użyteczności publicznej, w których pomieszczeniach może przebywać do 50 osób.

Pomieszczenie rotundy na II piętrze, będzie oddzielną strefą pożarową, w której liczba osób przebywających w strefie nie będzie przekraczać 10 osób.

4. Gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy

5. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

6.1. Klasa odporności pożarowej

Rozpatrywana część budynku zaprojektowano w klasie „C” odporności pożarowej.

6.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w następującej klasie odporności ogniowej. Poszczególne elementy budynku spełniającej wymogi odporności ogniowej

Element budowlany	klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	R 60
konstrukcja dachu	R 15
strop	REI 60
ściany zewnętrzne	EI 30
ściany wewnętrzne	EI 15
przekrycie dachu	RE 15

6.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budowlane wymagają cechy nie rozprzestrzeniania ognia.

7. Strefy pożarowe i strefy dymowe

Budynek rotundy II piętro stanowi jedną odrębną strefę pożarową – ZL III o powierzchni 141,53 m².

8. Usytuowanie budynku

Budynek istniejący, w związku z powyższym usytuowanie budynku nie ulega zmianie.

Odległość rozpatrywanego budynku od sąsiednich budynków wynosi:

Budynek przylega bezpośrednio do części budynku Urzędu Gminy, który stanowi odrębną strefę pożarową.

W przypadku innych budynków nie znajdujących się na terenie rzeczowej działki min. odległość wynosi ok. 13 m.

Odległości od granicy działki, na której znajduje się budynek rotundy:

- w części budynek przylega do granicy działki
- w pozostałych przypadkach min. 11,5 m odległość budynku od granicy działki wynosi.

9. Warunki ewakuacji

W budynku zaprojektowano – zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi – następujące warunki ewakuacji:

- a) szerokość wyjść z pomieszczeń min. 0,9 (m)
- b) szerokość wyjść z budynku min. 1,2 (m), zasadnicze skrzydło min. 0,9 (m)
- c) kierunek otwierania drzwi na zewnątrz
- d) długość przejść nie przekracza 40 (m)
- e) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych min. 1,4 (m)
- f) wysokość drogi ewakuacyjnej min. 2,5 (m)
- g) rodzaj klatki schodowej – obudowana i zamknięta drzwiami przeciwpożarowymi R30
- h) długość dojścia przy jednym kierunku - 1 kierunek dojścia - max 30 m i 20 m na poziomej drodze jest spełniona (m)
przy co najmniej dwóch kierunkach – nie dotyczy (m)
- i) oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń - tak
- j) oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne, bezpieczeństwa) i przeszkodowe – w części projektowanego łącznika tak, w pozostałej części budynku nie
łącznik będzie oświetlony światłem sztucznym.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

- a) kanały wentylacyjne – materiały niepalne,
- b) rodzaj ogrzewania – kocioł gazowy znajdujący się w piwnicy w wyodrębnionym pomieszczeniu. Kocioł znajduje się w odrębnej strefie pożarowej.
- c) instalacja gazowa - lokalizacja głównego kurka w piwnicy
- d) instalacja elektryczna spełniająca warunki określone dla środowiska, w którym będzie funkcjonowała

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Budynek wyposażony w hydranty wewnętrzne, znajdujące się na każdej kondygnacji.
Wydajność hydrantów wewnętrznych min. 10 dm³/s.
Zasięg hydrantu dla całego budynku.
Drogi ewakuacyjne w łączniku wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek w części przebudowywanej należy wyposażyć w gaśnice w ilości 2 kg środka na 100 m² + dojdzie do gaśnicy - max 30 m

13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych

1. Dojazd pożarowy do poszczególnych części budynku jest zapewniony. Lokalizacja dróg przedstawiona na mapie sytuacyjnej.
2. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s. Zostanie ono zapewnione hydrantami zewnętrznymi DN 80, usytuowanymi w odległości nie większej niż 75 m od budynku i nie mniejszej od 5 m.

Lokalizacja hydrantu pokazana na mapie sytuacyjnej.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- Art. 226 ustawy z 26 czerwca 1974r Kodeks Pracy (jednolity tekst ustawy Dz. U. z 1998 Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 212 poz. 1587 z 2006r)
- § 39 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. 169 poz. 1650 z 2003r z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 49 poz. 330 z 2007r)
- §1 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- §1 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Oraz : PN - N – 18001; PN – N – 18002; PN- N – 18004.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (jednolity tekst Dz. U. Nr 79 poz. 513 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005r Nr 212 poz. 1769)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 12.03.1954r w sprawie BHP przy obsłudze żurawi (Dz. U 15 poz. 58)
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r o badaniach i certyfikacji (tekst jednolity Dz. U. 55 poz. 250 z późniejszymi zmianami Dz. U. 1999r Nr 70 poz. 776)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (tekst jednolity Dz. U. Nr 26 poz. 313 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2000r Nr 82 poz. 930)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 11 lutego 2000r w sprawie szczegółowych zasad i warunków prowadzenia ruchu na liniach kolejowych (Dz. U. Nr 34 poz. 400)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. Nr 169 poz. 1650 ze zmianami Dz. U. z 2007 Nr 49 poz. 330)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40 poz. 470 z 2000r)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 27 lipca 2004r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. Nr 180 poz. 1860 zmiany z 2005r Dz. U. Nr 116 poz. 972

2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W celu uniknięcia zagrożeń podczas zagospodarowania terenu budowy, zachowane zostaną bezpieczne warunki przygotowania inwestycji poprzez:

a. Wyznaczenie stref niebezpiecznych.

Teren budowy w okresie prowadzenia robót oraz określone strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone przed wejściem osób nieupoważnionych poprzez wykonania ogrodzenia. Brama oraz drzwi wejściowe oznakowane zostaną tablicami ostrzegawczymi oraz informującymi o pracach budowlanych.

b. Wytyczenia dróg, wyjść i przejść dla pieszych.

Strefa niebezpieczna to strefa, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefa niebezpieczna, swym zasięgiem najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Strefa niebezpieczna ogrodzona zostanie i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych.

c. Doprowadzenia energii elektrycznej zwłaszcza do robót budowlanych, przy których użytkowane będą maszyny i urządzenia.

Z racji, że przebudowa będzie się odbywać w istniejącym budynku, wszystkie media będą pobierane bezpośrednio z istniejących instalacji.

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

Sposoby ograniczania ryzyka zawodowego, stwarzanego przez zagrożenia występujące przy realizacji poszczególnych robót zostają określone:

- w instrukcji bezpiecznego wykonywania danych robót, opracowanej przed rozpoczęciem tych robót, szczegółowo określającej technologię, konkretne rozwiązania organizacji robót i stanowisk pracy, wykonania i zabezpieczenia zastosowanych deskowań, rusztowań, konsoli itp., a także obsługę zastosowanych maszyn i urządzeń technicznych.
- w ocenie ryzyka zawodowego, wykonywanej dla stanowisk pracy występujących przy danych robotach

Warunkiem dopuszczenia pracowników do danych robót jest przeszkolenie ich (zaznajomienie z powyższym) szkoleniem organizacyjnym bhp.

Główne zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji budowy:

- a. zagrożenie: upadek osób z wysokości

- b. zagrożenie: spadanie przedmiotów z wysokości
- c. zagrożenie: porażenie prądem elektrycznym
- d. zagrożenie: uderzenie ruchomymi elementami maszyny lub odrzucanym materiałem
- e. zagrożenie elementami ostrymi i wystającymi
- f. zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych
- g. zagrożenie poparzeniem zagrożenie: przygniecenie elementami wielkogabarytowymi
- h. zagrożenie z pracą na wysokości

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

- a. Strefy niebezpieczne, zagrożenie spadającymi przedmiotami z wysokości

Wokół wznoszonych obiektów będą wyznaczone strefy niebezpieczne. Przejścia i przejazdy przez strefę będą zabezpieczone daszkami ochronnymi. Pokrycie daszków będzie szczelne, a sam daszek wykonany z elementów konstrukcyjnych. Koniec daszka będzie nachylony pod kątem 45° w stronę zagrożenia. W miejscach, gdzie będzie można wejść do strefy niebezpiecznej (poza daszek ochronny) będą umieszczone tablice ostrzegawcze: „PRACA NA WYSOKOŚCI”, „UWAGA STREFA NIEBEZPIECZNA, ZAGROŻENIE SPADAJĄCYMI PRZEDMIOTAMI” i „UWAGA! GŁĘBOKIE WYKOPY”.

5. Informacje o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a. Na inwestycji wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań
- roboty wykonywane przy użyciu wciągarek oraz wózków widłowych
- prace przy wykorzystaniu maszyn budowlanych

- b. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- **Sposoby alarmowania i przekazywania informacji o zagrożeniach i sytuacjach nadzwyczajnych.**

W przypadku zawiadomienia o zagrożeniu lub sytuacji nadzwyczajnej powiadomienie o zagrożeniu podległych pracowników i przełożonych następuje poprzez dostępny system łączności bezprzewodowej (telefon komórkowy) osób funkcyjnych na budowie.

- Postępowanie podczas alarmu

W razie ogłoszenia alarmu, który może być wywołany zagrożeniem pożarem, awarią, katastrofą budowlaną, wybuchem substancji niebezpiecznej itp. należy:

- Przerwać pracę
- Wyłączyć wszystkie obsługiwane urządzenia elektryczne od napięcia
- Zatrzymać ruch pojazdów, ale w przypadku konieczności pozostawienia ich na placu budowy, ustawić je w taki sposób, aby nie blokowały dróg ewakuacyjnych lub bram pożarowych
- W sposób zdecydowany (ale bez paniki) opuścić teren budowy najkrótszą drogą zgodnie z planem ewakuacji i udać się do punktu zbiórki w miejsca oznaczone na planie awaryjnym
- Bezpośredni przełożony w miejscu zbiórki podaje stan liczebny podległych mu pracowników
- W zależności od rodzaju zagrożenia korzystając z telefonu komórkowego lub najbliższego aparatu telefonicznego zgodnie z wykazem numerów telefonów alarmowych należy poinformować o zagrożeniu właściwe służby ratownicze
- Koordynację działań ratowniczych do czasu przybycia wyspecjalizowanych służb ratowniczych prowadzi kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Działania takie obejmują między innymi:

- udzielanie pomocy przedlekarskiej dla ratowania życia i zdrowia osób,
- podjęcie działań dla rozprzestrzeniania się skutków awarii,
- apteczka lekarska znajduje się w oznakowanym biurze budowy.

c. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

W celu ochrony zdrowia pracowników oraz zminimalizowania skutków występujących uciążliwości stosuje się zgodnie z Państwowymi Normami dla poszczególnych stanowisk pracy:

- odzież roboczą i ochronną przewidzianą w taryfikatorze zakładowym dla każdego stanowiska pracy i każdej pory roku,
- podczas pracy z substancjami chemicznymi i szkodliwymi stosuje się środki i sprzęt ochrony osobistej taki jak: maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice robocze lub olejoodporne, fartuchy gumowe oraz inny sprzęt ochronny w zależności od wykonywanej pracy,
- w celu zabezpieczenia przed urazami głowy stosuje się hełmy ochronne,
- w celu ochrony słuchu pracownicy wyposażeni są w zatyczki przeciwhałasowe oraz ochronniki słuchu (nauszniki),
- obuwie robocze ochronne z noskami.

d. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Prace szczególnie niebezpieczne można rozpocząć dopiero po:

- przeprowadzeniu instruktażu obejmującego imienny podział pracy, kolejność wykonywanych zadań, wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach;
- wyznaczeniu osoby bezpośrednio nadzorującej te prace;
- wyposażeniu wszystkich pracowników we wszelkie wymagane ochrony indywidualne i zbiorowe;
- uzyskaniu zezwolenia na wykonanie tych prac przez Kierownika budowy.

e. Zasady weryfikacji pracowników, którzy mogą rozpocząć prace przy remoncie budynku

Aby pracownik został dopuszczony do pracy konieczne jest posiadanie aktualnych badań i szkoleń.

Badania lekarskie

- Badania lekarskie stwierdzające zdolność pracownika do pracy na danym stanowisku przeprowadzane są przez lekarza medycyny pracy.
- Potwierdzeniem zdolności do pracy, jest wypisane zaświadczenie przez lekarza medycyny pracy, w którym podana jest data odbycia badania oraz data kiedy pracownik ma się stawić na kolejne badanie okresowe.
- Badania okresowe 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.

Szkolenia

- 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 danej instytucji 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.

WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY RUSZTOWANIACH

Montaż rusztowań powinien być wykonywany przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie i którzy mają na to zezwolenie lekarza. Musi być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją danego rodzaju rusztowania i pod nadzorem osób upoważnionych do kierowania robotami budowlano-montażowymi.

Rusztowanie powinno być dopuszczone do użytkowania dopiero po jego sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny oraz potwierdzeniu jego przydatności do określonych robót zapisem w dzienniku budowy dokonany przez kierownika budowy.

Nośność podłoża gruntowego na miejscu ustawiania rusztowania powinna być nie mniejsza niż 0,1 Mpa.

Rozstawy stojaków nie powinny być większe niż:

a) w kierunku równoległym do ściany, tj. podłużnie:

- dla rusztowań drewnianych – 2,50 m,

- dla rusztowań z rur stalowych 2,0 m,

b) w kierunku prostym do ściany, tj. poprzecznie:

- dla rusztowań drewnianych 1,50 m,

- dla rusztowań z rur stalowych – 1,35 m,

Stężenia rusztowań przyściennych o wysokości ponad 10 m należy mocować do stojaków i rozmieszczać na całej długości rusztowania w sposób zapewniający nieprzesuwalność węzłów. W pionie należy je umieszczać w odstępach nie większych niż 6 m.

Konstrukcje rusztowania należy kotwić do ściany. Siła w ciągnie kotwiącym nie może być większa niż 2,5 kN, a odległość między zakotwieniami nie powinna być większa niż 5 m. Kotwy (haki) należy wbijać w kołki drewniane osadzone uprzednio w ścianie na głębokość co najmniej 20 cm.

Każde rusztowanie przyścienne powinno mieć wydzielone miejsce do komunikacji pionowej pracowników pracujących na rusztowaniu. Odległość między sąsiednimi pionami komunikacyjnymi dla pracowników nie powinna być większa niż 40 m.

Konstrukcja wysięgników transportowych powinna zapewniać przenoszenie obciążenia pionowego pięciokrotnie wyższego niż obciążenie dopuszczalne i obciążenie poziome od naciągu liny.

Do transportu materiałów o masie większej niż 150 kg powinna być wykonana wieża wyciągowa jako konstrukcja samodzielna przylegająca do konstrukcji rusztowania.

Rusztowania usytuowanego bezpośrednio przy drogach (ulicach) powinny mieć daszki ochronne nachylone w kierunku rusztowania pod kątem nie mniejszym niż 40° do poziomu.

Miejsca placu budowy, gdzie prowadzony jest montaż lub demontaż rusztowań oraz gdzie wykonuje się roboty na rusztowaniach, należy oznaczać za pomocą tablic ostrzegawczych umieszczonych na widocznych miejscach.

Na rusztowaniach i wieżach wyciągowych powinny być wywieszone tablice informacyjne o dopuszczalnym obciążeniu pomostów rusztowania i pomostu wyciągowego.

- Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.
- Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.
- Do budowy rusztowań nie wolno używać drewna niekorowanego lub desek zrzynkowych.
- Podłężnice rusztowań stojakowych powinny być umocowane do stojaków i mogą być sztukowane tylko na stojakach. Nie mogą one pracować jako wsporniki.
- Deski pomostowe muszą opierać się na co najmniej 3 leżniach, a sztukowanie ich dozwolone jest tylko na leżniach. Drabiny rusztowań drabinowych należy tak ustawiać, aby obie nogi spoczywały na wspólnej podkładce z grubej deski.
- Przy rusztowaniach wiszących zabrania się umocowywać wysuwnice jedynie za pomocą zaklinowania. Łączenie dwóch rusztowań wiszących za pomocą tzw. mostka i używania drabin lub kozłów na tych rusztowaniach jest zabronione. Rusztowanie musi być zabezpieczone przed wahaniami.
- W rusztowaniach rurowych nie wolno zaklinowywać połączeń węzłowych przez wkładanie kawałków stali czy drewna między rurę a jarzmo łącznika. Rusztowania mogą być oddawane do użytku po przejęciu protokółarnym stwierdzającym zgodność montażu z projektem i warunkami technicznymi. Przyjmując rusztowanie sprawdza się w szczególności pionowość stojaków i poziomość ułożenia podłężnic i bieżni, poprawność przymocowania do ściany budynku, prawidłowość założenia złączy i dokręcenia śrub, założenia i uziemienia piorunochronów oraz sprawdza się, czy w pobliżu rusztowania nie występują niezaisolowane przewody elektryczne.
- Przy stosowaniu wież wyciągowych każdy podnośnik powinien być zaopatrzony w napis określający największe dopuszczalne obciążenie oraz stwierdzający dopuszczalność lub zakaz przewozu pracowników. Co dwa tygodnie powinien odbywać się przegląd wież będących w użyciu. Stan rusztowań powinien być sprawdzany okresowo, zależnie od ich rodzaju, obciążenia i intensywności użytkowania.
- Ponadto należy dokonać starannych oględzin stanu rusztowań po dłuższej przerwie w robotach, po każdej burzy, wicherze ulewie lub śnieżyicy. Rusztowania wiszące i na wysuwniach należy kontrolować codziennie przed rozpoczęciem robót. Nie wolno pozostawiać na rusztowaniach materiałów lub narzędzi na noc, na dni świąteczne lub na czas dłuższych przerw w robotach.
- Śnieg z rusztowań powinno się usuwać nawet wtedy, gdy nie używa się ich, a to ze względu na dodatkowe obciążenie, gnienie drewna, rdzewienie gwoździ i elementów stalowych. Zabrania się zrzucania elementów rusztowań przy rozbiórce. Na wszystkich rusztowaniach powinny być wywieszone tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu. Rusztowanie powinno być konserwowane. W czasie eksploatacji rusztowania powinny poddawane następującym przeglądom:
 - a) codziennie – przez brygadzystę użytkującego rusztowanie,
 - b) co 10 dni – przez konserwatora rusztowania lub pracownika inżynieryjno-technicznego,
 - c) doraźnie – przez komisję z udziałem inspektora nadzoru, majstra budowlanego (kierownika budowy) i brygadzystę użytkującego rusztowanie.

Przeglądy doraźne należy przeprowadzać po silnych wiatrach, burzach, długotrwałych opadach atmosferycznych i przed dopuszczeniem do wykonywania robót na rusztowaniach.

Wyniki przeglądu powinny być odnotowane w dokumentacji powykonawczej. Materiały potrzebne do wykonywania robót nie mogą być gromadzone na pomoście roboczym w ilości przekraczającej

dopuszczalne obciążenie użytkowe zmniejszone o 80 N/m².

Pomosty robocze należy systematycznie oczyszczać z odpadów materiałów budowlanych.

W okresie zimy pomosty należy oczyszczać ze śniegu i lodu niezwłocznie po ich wystąpieniu.

Podłoże na którym ustawiane jest rusztowanie, powinno być utrzymane w stanie umożliwiającym natychmiastowe odprowadzenie wód opadowych.

WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH DEKARSKICH I BLACHARSKICH

Roboty dekarские i blacharskie są wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- wykonywania prac związanych z materiałami zawierającymi azbest
- oślepnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarские. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebicciem stopy pod spodem.

Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione w obwodzie dachu.

Bariery linowe są powszechnie stosowane i służą do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku. Należy je montować w odległości co najmniej 1 m od krawędzi dachu.

Transportowanie materiałów dekarских na dach jest dopuszczalne z użyciem wysięgnika krzyżakowego, pod warunkiem, że wysięgnik będzie pewnie zamocowany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zbrocze ma konstrukcję zapobiegającą spadnięciu liny.

Pracownicy obsługujący wysięgnik mają obowiązek używania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp.

Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m).

Jeśli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odległość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Najmniejsze dopuszczalne odległości, zgodnie z wymaganiami przepisów bhp.

Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Roboty dekarские i blacharskie powinny być wykonywane przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie i którzy mają na to zezwolenie lekarza.

PRACE NA WYSOKOŚCI

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych. Dlatego podczas różnego rodzaju robót budowlanych, bardzo często wykonywanych na wysokości, muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- 1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- 2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wisząc należy w szczególności:

- 1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- 2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- 3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania określone powyżej dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Sporządził:

mgr inż.arch. Katarzyna Migdałek
upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/8/2011

mgr inż. Paweł Siudziński
upr. nr: WKP/0096/PWOK/15

mgr inż. Grzegorz Walkowiak