



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

www.ambit.glogow.pl

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1	KATEGORIA IX
---	----------------------------

INWESTOR: Zespół Placówek Szkolno- Wychowawczych w Głogowie ul. Sportowa 1 67-200 Głogów	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Joanna Nowak Uprawnienia budowlane w specj. arch. Nr 13/06/DOIA	ADRES INWESTYCJI: dz. nr 86/2, obręb 0009 Żarków jedn. ewid. 020301_1 Głogów ul. Sportowa 1, 67-200 Głogów, pow. głogowski, woj. dolnośląskie
---	--	---

Zespół projektowy:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. arch. Nr 13/06/DOIA	
Konstrukcje projektant inst. sanitarne	mgr inż. Tomasz Bartoszek	Uprawnienia budowlane w specj. instalacyjnej Nr 211/01/DUW	
Instalacje elektryczne projektant inst. elektr.	mgr inż. Jan Tokarz	Uprawnienia budowlane w specj. Instalacyjno – inżynierskiej elektrycznej Nr.: 18/98/Lw	

17 październik 2016r.



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	
	Strona tytułowa	1
	Spis zawartości opracowania	2
	Oświadczenia projektantów	3
	Uprawnienia projektantów	4-10
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
	Część opisowa	11-34
	Część rysunkowa	35-41
III.	PROJEKT SANITARNY	
	Część opisowa	42-51
	Część rysunkowa.....	52-61
IV.	PROJEKT ELEKTRYCZNY	
	Część opisowa	62-67
	Część rysunkowa	68-70

OŚWIADCZENIE

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że **PROJEKT BUDOWLANY** pn.: „REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO W ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1” na dz. ozn. nr 86/2, obr. 0009 Żarków, jedn. ewid. 020301_1 Głogów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2016 poz. 290, z późn. zmianami

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. arch. Nr 13/06/DOIA	
Konstrukcje Projektant inst. sanitarnych	mgr inż. Tomasz Bartoszek	Uprawnienia budowlane w specj. instalacyjnej Nr 211/01/DUW	
Instalacje elektryczne projektant inst. elektr.	mgr inż. Jan Tokarz	Uprawnienia budowlane w specj. Instalacyjno – inżynierskiej elektrycznej Nr.: 18/98/Lw	

17 październik 2016r.



www.ambit.glogow.pl

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO W
CELU ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W ZPSZ-W w Głogowie
przy ul. Sportowej 1

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Zespół Placówek Szkolno-
Wychowawczych w Głogowie
ul. Sportowa 1
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 86/2, obręb 0009 Żarków
jedn. ewid. 020301_1 Głogów
ul. Sportowa 1, 67-200 Głogów, pow.
głogowski,
woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT

JOANNA NOWAK

architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 13/06/DOIA

17 październik 2016r.

Spis treści:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	14
1. Przedmiot inwestycji:	14
2. Lokalizacja obiektu:	14
3. Dane ewidencyjne:	14
4. Adres inwestycji:	14
5. Podstawa opracowania:	14
6. Opis terenu	14
Zagospodarowanie terenu.....	15
Obiekty i urządzenia budowlane	15
Układ komunikacyjny	15
Drogi i urządzenia pożarowe	15
Dostęp dla osób niepełnosprawnych	15
7. Sieci uzbrojenia.	15
8. Bilans terenu:	15
9. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków:.....	15
10. Wpływy geotechniczne i ochrona obiektów na terenach górniczych.	15
11. Wody opadowe.....	15
12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii....	15
13. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego	15
14. Przewidywane emisje wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia.....	15
15. Analiza Obszaru oddziaływania obiektu budowlanego:	16
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	18
1. Ogólny opis.....	18
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.....	18
3. Dostęp dla osób niepełnosprawnych	18
4. Program użytkowy obiektu	18
5. Opis inwestycji - przebudowy.....	18
6. Cel wprowadzanych zmian	19
7. Charakterystyczne parametry	19
8. Warunki geotechniczne gruntu.	19
9. Planowane prace rozbiórkowe	19
9.1. Warunki wykonania prac rozbiórkowych	20
9.2. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki	20
10. Sposób posadowienia	21
11. Ściany działowe	21
12. Podłogi	21
12.1. Sala gimnastyczna (główna)	21
12.2. Pozostałe pomieszczenia	22
12.3. Łazienki oraz WC.....	23
13. Montaż stolarki drzwiowej i okiennej	23
14. Okładziny ścienne	24
14.1. Tynki wewnętrzne	24
14.2. Odbojniki	25
14.3. Malowanie	25
14.3.1. Salka gimnastyczna - pomieszczenie nr 0.1	25
14.3.2. Duża sala gimnastyczna - pomieszczenie nr 0.2	25
14.3.3. Sala tenisowa - pomieszczenie nr 0.3	25
14.3.4. Pokój nauczycielski - pomieszczenie nr 0.4	25
14.3.5. Szatnia damska - pom. nr 0.6 i męska - pom. nr 0.11, magazynek - pom. nr 0.12	25
14.3.6. Łazienki - pom. nr 0.7 i 0.8 oraz WC - pom. nr 0.9 i 0.10	25
14.3.7. Korytarz - pomieszczenie nr 0.13	25
14.3.8. Obudowa drewniana kaloryferów w sali gimnastycznej	26
14.4. Łazienki i WC.....	26
15. Aranżacja wnętrz	26
15.1. Szafki w szatni	26
15.2. Lustra w łazienkach	26

15.3. Blaty łazienkowe pod umywalki	27
16. Montaż central i chłodnic wentylacji	27
17. Wymiana urządzeń sanitarnych	27
17.1. Kompakt - miska ustępowa ze spłuczką	27
17.2. Umywalki	27
17.3. Poręcz ścienna	27
17.4. Poręcz prosta	27
17.5. Siedzisko prysznicowe	27
17.6. Suszarki	28
18. Montaż urządzeń sportowych	28
18.1. Koszykówka	28
18.2. Siatkówka - system szyn przyściennych	28
18.3. Badminton	28
19. Oprawy oświetleniowe	28
20. Część instalacyjna (§ 11 ust. 2 pkt 7)	28
21. Bezpieczeństwo i higiena pracy	29
22. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.	29
22.1. Kolejność prowadzenia robót budowlanych:	29
22.2. Prace budowlane należy prowadzić w sposób umożliwiający działanie Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie.	29
23. Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe	30
Informacja dotycząca BIOZ. (art. 35 ust. 3 p3 P.B.)	32
24. Opis opracowania	32
Przedmiot opracowania	32
Podstawa opracowania	32
25. Charakterystyka obiektu:	32
Opis obiektu budowlanego.	32
26. Dostęp do placu budowy:	32
27. Urządzenia techniczne:	32
28. Zaplecza socjalne:	32
29. Zagrożenia na placu budowy:	32
Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagosp. terenu.	32
Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.	32
30. Przeciwdziałanie zagrożeniom:	33
Zabezpieczenia techniczne:	33
Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)	33
Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy	33
Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1	34
31. Praca na wysokości	34
Definicja pracy na wysokości.	34
Profilaktyka.	34
32. Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.	34
Praca na rusztowaniach.	34
Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej.	34
Praca na drabinach.	34
33. Uwagi dodatkowe	34

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIIS ZAGOSPODAROWNIA TERENU

do projektu budowlanego

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest remont sali gimnastycznej wraz z przebudową zaplecza sanitarnego w celu zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym w ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1. Inwestycja umożliwi korzystanie osobom niepełnosprawnym z sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego. Inwestycja nie zmienia obrysu zewnętrznego obiektu ani jego powierzchni zabudowy i kubatury.

2. Lokalizacja obiektu:

Budynek znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 86/2 przy ul. Sportowej 1 w Głogowie.

3. Dane ewidencyjne:

OBIEKT:

Istniejący budynek, w którym mieści się sala gimnastyczna wraz z zapleczem sanitarnym. Parterowy budynek, nie podpiwniczony,

INWESTOR:

Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie
ul. Sportowa 1
67-200 Głogów

4. Adres inwestycji:

dz. nr 86/2, obręb 0009 Żarków
ul. Sportowa 1, 67-200 Głogów,
jedn. ewid. 020301_1 Głogów,
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

5. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowi:

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja
- Mapa zasadnicza
- Wypis z mpzp
- Ocena stanu technicznego istniejącego budynku
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora;
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Uzgodnienia międzybranżowe.

6. Opis terenu

Teren inwestycji zlokalizowany w Głogowie przy ul. Sportowej 1. Na terenie znajduje się budynek Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczych, budynek internatu Sala gimnastyczna wraz z zapleczem oraz nieczynny basen.

Budynek objęty opracowaniem tj. sala gimnastyczna wraz z zapleczem oparty jest na rzucie prostokąta.

Od strony południowej sala gimnastyczna jest połączona z budynkiem Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczych. Do sali gimnastycznej wraz z zapleczem można dostać się od strony południowej (ZPSZ-W) oraz od północy (wyjście ewakuacyjne).

Zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia istniejące zagospodarowanie terenu. Projektowane prace nie wychodzą poza obrys istniejącego budynku i nie zmieniają jego kubatury.

Obiekty i urządzenia budowlane

Projektowane prace nie zmieniają obrysu istniejącego budynku i uzbrojenia terenu.

Układ komunikacyjny

Dojazd istniejący od strony drogi publicznej – ul. Sportowej oraz istniejące wejście od strony ul. Sportowej. Do sali gimnastycznej można dostać się poprzez Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie

Drogi i urządzenia pożarowe

Projektowane przedsięwzięcie nie zmienia istniejącego układu dróg pożarowych oraz inwestycja nie ingeruje w system zewnętrznych urządzeń zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Poprzez planowaną inwestycję zostanie zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych.

7. Sieci uzbrojenia.

BUDYNEK POSIADA ISTNIEJĄCE SPARWNE PRZYŁĄCZA.

Projekty nie przewiduje przebudowy lub rozbudowy istniejących przyłączy.

8. Bilans terenu:

Bilans terenu nie ulega zmianie. Projektowany remont wraz z przebudową nie wychodzi poza obrys budynku.

9. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Budynek nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków.

Budynek nie został wpisany do rejestru zabytków.

10. Wpływy geotechniczne i ochrona obiektów na terenach górniczych.

Nie występują szkody spowodowane działalnością górniczą na terenie. Nie dotyczy.

11. Wody opadowe

Projektowana inwestycja nie ingeruje w odprowadzenie wód opadowych z terenu ani dachu budynku. Wody opadowe odprowadzane są do gminnej sieci kanalizacji deszczowej na istniejących warunkach. Projektowany remont wraz z przebudową nie wychodzi poza obrys budynku.

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Projektuje się montaż klimatyzacji oraz wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacja). Nowe oświetlenie sali gimnastycznej projektuje się w systemie LED oraz w zapleczu sanitarnym żarówki energooszczędne dzięki czemu zmniejszy się zużycie energii elektrycznej.

13. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Nie dotyczy. Inwestycja nie zmienia funkcji budynku, a tym samym jest zgodna z obowiązującym mpzp.

14. Przewidywane emisje wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia

• Emisje do powietrza atmosferycznego

Nie dotyczy. Bez zmian.

- **Pobór wody i mocy oraz ilość odprowadzanych ścieków**

Pobór mocy:

Nie dotyczy. Bez zmian. Istniejąca moc przyłączona do budynku zapewni w pełni zapotrzebowania dla projektowanej rekuperacji i oświetlenia.

Zapotrzebowanie na wodę:

Nie dotyczy. Bez zmian.

Ilość odprowadzanych ścieków:

Nie dotyczy. Bez zmian.

- **Odpady stałe**

Nie dotyczy. Bez zmian.

- **Emisja hałasu i wibracji**

Projektowane zmiany nie wpływają na emisję hałasu ani wibracji.

- **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, istniejący drzewostan, na środowisko geologiczne i hydrogeologiczne**

Projektowane zmiany nie wprowadzają szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

15. Analiza Obszaru oddziaływania obiektu budowlanego:

Planowana inwestycja nie zmienia obszaru oddziaływania istniejącego budynku.

Projektowany remont wraz z przebudową nie wychodzi poza obrys budynku.

- **Elementy zagospodarowania terenu (§ 12 Dz.U.2002.75.690):**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Głogowie przy ul. Sportowej 1. Przedmiotem opracowania jest remont wraz z przebudową sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego w celu zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym w ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1. Inwestycja umożliwi korzystanie osobom niepełnosprawnym z sali gimnastycznej oraz z zaplecza sanitarnego. Teren inwestycji jest objęty obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym zatwierdzony UCHWAŁĄ Nr XXI/119/11 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 5 grudnia 2011r. Projektowana inwestycja nie zmienia funkcji budynku,

- **Zbliżenie wzajemne elementów zagospodarowania terenu z uwagi na przepisy Ochrony Przeciwpożarowej (§ 271, § 272, § 273 Dz.U.2002.75.690; § 38 Dz.U.2010.109.71 i Dz.U.2010.239.1597)**

Na istniejących warunkach. Bez zmian.

Inwestycja nie zmienia klasyfikacji pożarowej istniejącego budynku. Projektowana dobudowa nie zmiesza odległości budynku od budynków sąsiednich

Projektowane przedsięwzięcie nie zmienia istniejącego układu dróg pożarowych, ani nie ingeruje w system zewnętrznych urządzeń zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę. Zjazd na działkę z drogi publicznej (istniejący).

Budynek spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej pod względem usytuowania w stosunku do obiektów sąsiadujących. **Zgodnie** z § 271, § 272, § 273 Dz.U.2002.75.690 ze zm. dotyczącym - Usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 38 Dz.U.2010.109.719 dotyczącym - Zabezpieczeń przeciwpożarowych lasów, Dz.U.2009.124.1030 dotyczącym - Przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – **warunek spełniony – brak oddziaływania.**

- **Warunki dostępu do promieniowania słonecznego (§ 60 Dz.U.2002.75.690)**

Bez zmian. Projektowana inwestycja nie zmienia obrysu budynku.

Zgodnie z § 60 Dz.U.2002.75.690 ze zm. dotyczącym - Oświetlenia i nasłonecznienia, Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi posiadają oświetlenie światłem dziennym – bez zmian. – **warunek spełniony.**

- **Warunki dostępu do światła dziennego (§ 13 Dz.U.2002.75.690)**

Opracowywany budynek nie zmienia swojego obrysu i usytuowania, który został wybudowany **zgodnie** z zachowaniem odpowiednich odległościami między sąsiadującymi działkami i

budynkami, tak jak części nowodobudowane, w związku z czym dokonana analiza wykazała, że obiekt nie przysłania innych sąsiadujących budynków w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach od 7.00 do 17.00. – **warunek spełniony – brak oddziaływania.**

- **Emisje** (Dz.U.2010.213.1397):

- a) Do powietrza atmosferycznego:

Inwestycja nie ingeruje w system wentylacji istniejącego budynku.

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, a zastosowane urządzenia nie mają emisji zanieczyszczeń większej niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach. Projektowany obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, a zastosowane urządzenia nie będą miały emisji zanieczyszczeń większej niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U.2010.213.1397 dot. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **warunek spełniony – brak oddziaływania.**

- b) Hałasu i wibracji (Dz.U.2014.112):

Projektowane zmiany nie wpływają na emisję hałasu ani wibracji. Wyposażenie budynku wraz z całą infrastrukturą nie ulega zmianom, a istniejące urządzenia nie wywołują żadnych drgań. Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie będzie emitować szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U.2014.112 dot. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – **warunek spełniony – brak oddziaływania.**

- c) Promieniowanie elektromagnetyczne (Dz.U. 2003.192.1883)

Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U. 2003.192.1883 dot. dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów – **warunek spełniony – brak oddziaływania.**

Projektant : mgr inż. arch. Joanna Nowak
Upr. bud. w specj. arch. nr 13/06/DOIA

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

1. Ogólny opis.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest remont sali gimnastycznej wraz z przebudową zaplecza sanitarnego w celu zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym w ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1. Inwestycja umożliwi korzystanie osobom niepełnosprawnym z sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego. Inwestycja nie zmienia obrysu zewnętrznego obiektu ani jego powierzchni zabudowy i kubatury.

Dane ewidencyjne:

OBIEKT:

Budynek znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 86/2 przy ul. Sportowej z 1 w Głogowie.

INWESTOR:

Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie
Ul. Sportowa 1
67-200 Głogów

Adres inwestycji

dz. nr 86/2, obręb 0009 Żarków
ul. Sportowa 1, 67-200 Głogów,
jedn. ewid. 020301_1 Głogów,
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek jedno-kondygnacyjny składający się z dwóch części, z wysokiej sali gimnastycznej o wysokości prawie 7.2m oraz niższej - zaplecza. Budynek oparty na rzucie prostokąta o prostej bryle. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej – murowanej, kryty dachem płaskim.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia sposobu użytkowania budynku.

3. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Budynek posiada obecnie zapewniony częściowy dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Planowana inwestycja ułatwi poruszanie się oraz użytkowanie sali gimnastycznej wraz z jego zapleczem.

4. Program użytkowy obiektu

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia sposobu użytkowania budynku.

5. Opis inwestycji - przebudowy

Przedsięwzięcie będzie polegać na wydzieleniu magazynku na sprzęt sportowy, przebudowie istniejących szatni wraz łazienkami, remontu sal gimnastycznych (ścian, podłogi, sufity, oświetlenie, urządzenia sportowe itp.), zamontowaniu klimatyzacji wraz z wentylacją mechaniczną w całym budynku. Zmiana wykończenia posadzki w zapleczu na wykładziny akustyczne oraz parkietu na nawierzchnie sportową w sali gimnastycznej.

6. Cel wprowadzanych zmian

Inwestycja ma na celu:

- umożliwienie dostępu osobom niepełnosprawnym,
- usprawnienie pracy Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie.

7. Charakterystyczne parametry

Dane przed zmianami:

-	Powierzchnia użytkowa	608,11 m ²
-	Powierzchnia netto	643,51 m ²
-	Powierzchnia zabudowy	716,79 m ²
-	Kubatura netto	3214,62 m ³
-	Wysokość pomieszczeń	2,81 – 7,19m

Dane po zmianach

-	Powierzchnia użytkowa	607,09m ²
-	Powierzchnia netto	642,49 m ²
-	Powierzchnia zabudowy	716,79 m ² - bez zmian
-	Kubatura netto	3214,62 m ³
-	Wysokość pomieszczeń	2,81 – 7,19m

Zestawienie powierzchni zgodnie z normą ISO 9836:1997

Nr pom..	Nazwa	Powierzchnia netto [m2]	Zestawienie posadzki
PARTER			
0.1	Mała Sala	109,27	wyk. obiektowa akustyczna
0.2	Duża Sala	284,2	Specjalistyczna wykładzina obiektowa sportowa
0.3	Sala do tenisa stołowego	58,48	wyk. obiektowa akustyczna
0.4	pok. Nauczycielski	13,57	wyk. obiektowa akustyczna
0.5	Siłownia	35,4	wyk. obiektowa akustyczna
0.6	szatnia damska	18,11	wyk. obiektowa akustyczna
0.7	Łazienka	11,56	Płytki ceramiczne
0.8	WC damskie	5,45	Płytki ceramiczne
0.9	Łazienka	11,33	Płytki ceramiczne
0.10	WC Męskie	5,27	Płytki ceramiczne
0.11	Szatnia męska	17,59	wyk. obiektowa akustyczna
0.12	Magazyn	16,5	Parkiet istn.
0.13	Korytarz	55,76	wyk. obiektowa akustyczna
SUMA pow. netto		642,49	

8. Warunki geotechniczne gruntu.

Nie dotyczy. Projektowany remont wraz z przebudową nie wychodzi poza obrys istniejącego budynku i nie zmienia jego posadowienia.

9. Planowane prace rozbiórkowe

Dla przebudowy sali gimnastycznej wraz z zapleczem sanitarnym usługowego planowane są następujące prace rozbiórkowe:

- Usunięcie istniejącego wykończenia podłóg w korytarzu, pokoju nauczycielskim, małej sali, szatniach i łazienkach (z wykluczeniem projektowanego magazynku),
- Rozbiórka części ścian działowych,
- Wykonanie wykuć pod otwory drzwiowe w ścianie istniejącej wewnętrznej oddzielającej korytarz od zaplecza o gr. 12 cm

- Usunięcie okna na osi 10 w sali gimnastycznej (zrobienie podciągu oraz zamurowanie powstałego otworu)
- Wykucie otworu na osi 10 w sali gimnastycznej dla instalacji klimatyzacyjnej
- Demontaż części stolarki okiennej w sali gimnastycznej oraz stolarki okiennej wewnętrznej znajdującej się pomiędzy korytarzem, a zapleczem
- Demontaż instalacji i urządzeń w miejscach planowanych otworów drzwiowych. Instalacje i urządzenia demontować ręcznie przy użyciu elektronarzędzi. Urządzenia, sieci i instalacje należy demontować po odłączeniu ich od źródeł zasilania.

9.1. Warunki wykonania prac rozbiórkowych

Teren na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe obiektu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy wykonać ręcznie z zastosowaniem taczek. Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

Teren budowy zaopatrzyć należy w odpowiedni sprzęt ratunkowy i przeciwpożarowy. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i mienia przy wykonywaniu robót rozbiórkowych. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas rozbiórki to: Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności: - wykonanie demontażu okien, z uwagi na możliwość upadku z rusztowań lub bezpośrednio z demontowanych elementów obiektów budowlanych. Wykonanie prac z udziałem dźwigu z uwagi na możliwość wystąpienia niebezpieczeństwa związanego z zerwaniem się transportowanych elementów podlegających demontażowi oraz z uszkodzeniem dźwigu.

Wykonywanie prac z udziałem innego sprzętu i maszyn budowlanych z uwagi na możliwość ich uszkodzenia podczas prac demontażowych. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych, a w szczególności robót szczególnie niebezpiecznych. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót jest obowiązany zapoznać wszystkich pracowników z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401). Przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych niezbędne jest dokonanie skrótego, powtórnego zapoznania się z zasadami BHP dla konkretnych czynności i wytypowanych pracowników. Prace należy wykonywać zgodnie z warunkami i wymogami BHP dla robót budowlanych, rozbiórkowych oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 9.03.2003 Nr 47 poz.401).

9.2. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki

Wszystkie materiały z rozbiórki winny być posortowane na tymczasowym składowisku.

Posiadacz odpadów powinien postępować z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektów powinny być posegregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz.1206) materiały z rozbiórki należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Na skutek prowadzonych prac rozbiórkowych powstaną na placu rozbiórki następujące rodzaje odpadów :

- 17.01.01. – gruz betonowy
- 17.01.02. – gruz ceglany
- 17.01.03. – odpady innych materiałów ceramiki i elementów wyposażenia
- 17.01.80 – usunięte tynki
- 17.02.02 – szkło

17.02.03 – tworzywa sztuczne

17.03.80 – papa odpadowa

17.04.05 – żelazo i stal

17.06.04 – materiały izolacyjne, budowlane

17.09.04 – zmieszane odpady z demontażu inne niż wyżej wymienione.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla ludzi. Z wytworzonych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

10. Sposób posadowienia

Nie dotyczy. Projektowany remont wraz z przebudową nie wychodzi poza obrys istniejącego budynku, nie zmienia się sposób posadowienia.

11. Ściany działowe

Ściany działowe należy wykonać z betonu komórkowego o grubości 12 cm (zg. z proj. arch.). W pomieszczeniach mokrych należy górne części ścian (powyżej wys. 2,0m) pomalować farbą zmywalną (lateksową) w kolorze białym RAL9010.

W pomieszczeniu nr 0.3 (sala do tenisa stołowego) należy wyrównać uskok w istniejącej ścianie płytką GK na ruszcie aluminiowym, wykończyć łączenia i pomalować w kolorze pomieszczenia.

12. Podłogi

12.1. Sala gimnastyczna (główna)

W sali gimnastycznej projektuje się wykończenie posadzki na specjalistyczną wykładzinę obiektową sportową typu punktowo-elastyczną HEMETIN RDT lub inne o podobnych parametrach technicznych:

-	Grubość	9 mm
-	Rodzaj	powierzchniowo-elastyczna
-	EN 14904	A4
-	Zastosowanie	sale gimnastyczne i sportowe

Cechy nawierzchni Hemetin RDT

- *wspaniała elastyczność i sprężystość
- * matowa powierzchnia eliminująca odblaski
- * bardzo dobre parametry wytrzymałościowe
- * duża stabilność barw
- * tłumienie hałasu
- * izolacyjność cieplna
- * łatwość utrzymywania czystości i higieny (brak spoin i porów)

Hemetin RDT posiada certyfikat CE na zgodność z normą PN/EN 14904 typ A3 uzyskany na podstawie badań i jest dopuszczona do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Jakość, wytrzymałość, estetyka, komfort gry, długowieczność eksploatacji, łatwość utrzymania czystości, a także największa z dostępnych na rynku nawierzchni wielofunkcyjność, predysponują oferowaną przez nas nawierzchnię do zastosowania zarówno w halach sportowych, gimnastycznych jak i widowiskowo-sportowych, dając użytkownikowi poczucie pewności i bezpieczeństwa. W przypadku uszkodzeń powstałych na skutek wandalizmu, ruchów budynku czy innych ekstremalnych przyczyn, renowacja przebiega szybko, polegając np. na naprawie miejscowej, wykonywaniu naprawy cienkiej warstwy ochronnej, itp. nawet bez konieczności wyłączenia sali z eksploatacji.

Podłoże pod nawierzchnie Hemetin RDT

Należy zerwać istniejące klepki parkietu. Na istniejące legary należy zamontować płyty OSB i wypoziomować (W razie potrzeby i w celu wypoziomowania podłogi należy dodać nowe legary).

Płasczyzna podłóża musi być równa – dopuszczalne odchylenie na długości 3 m nie powinno przekraczać 2-3 mm. Powierzchnię podłóża należy tak przygotować, aby była czysta, mocna, bez spękań i rys, bez warstwy stwardniałego mleczka cementowego. Podłóżo betonowe powinno być suche i zabezpieczone przed przejmowaniem wilgoci z gruntu. Wilgotność nie powinna przekraczać 3 %

Wymiana podłogi drewnianej w sali gimnastycznej przy ZPSZ-W w Głogowie Zakres prac obejmuje :

- 1-rozbiórkę istniejącej podłogi drewnianej i ślepej podłogi wraz z utylizacją,
 - 2-odgrzybienie i uzupełnienie tynków na ścianach w przestrzeni podpodłogowej,
 - 3-podniesienie poziomu przestrzeni podpodłogowej np. z kostki brukowej grub. 8-10 cm – przy założeniu , że przestrzeń podpodłogowa ma ok. 20 cm,
 - 4-wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej. Uwaga: w przypadku braku podłóża betonowego należy je wykonać przed ułożeniem papy,
 - 5-wykonanie posadzki sportowej typu A3/Mj3 wg PN/EN14904 posiadającej parametry płasczyznowej, jednak z punktową elastycznością na konstrukcji rusztu drewnianego z bezspoinową wylewką poliuretanową na podkładzie z granulatu gumowego o grub. 4mm. System powinien posiadać certyfikat CE na zgodność z normą PN/EN 14904 dla nawierzchni typu A3.
- Nie dopuszcza się systemów z nawierzchnią prefabrykowaną.

Układ kolorystyki sali gimnastycznej ukazano na rys. nr A/1

- **Boisko do piłki koszykowej:**
 - obrys boiska RAL 5003 (granatowy)
 - wypełnienie boiska RAL 7047 (szary)
 - linie koloru RAL 9001 (biały)
- **Boisko do piłki siatkowej**
 - powierzchnia od środka do linii 3 metra należy wykonać w kolorze RAL 5024
 - linie koloru RAL 1032
- **Boisko do badmintonu**
 - linie koloru RAL 3020

Wszystkie linie szerokość 5cm.

12.2. Pozostałe pomieszczenia

W korytarzu, pokoju nauczycielskim, szatniach oraz sali do tenisa stołowego projektuje się nawierzchnie wykonane z wykładziny akustycznej Optimise 50/70 w różnych kolorach (zg. z proj. arch.) lub inne o podobnych parametrach technicznych.

-	Klasyfikacja zastosowań	33-42
-	Grubość całkowita	3.10 mm
-	Klasa ścieralności	R10
-	Antypoślizgowość	DS
-	Grubość warstwy użytkowej	0.5 mm
-	Warstwa ochronna PUR	Hyperguard+
-	Oddziaływanie na grzyby i bakterie	Sanitec®
-	Waga całkowita	2865g/m ³
-	Typ wykładziny	Heterogen PCV
-	Klasa palności	Bfl - S1

Przygotowanie podłóża:

Podłóżo musi być solidne, gładkie, czyste, suche wolne od uszkodzeń. W razie konieczności należy zeszkrobać i usunąć resztki starego kleju i luźnej masy wyrównującej. Podłóżo musi być równe i wolne od substancji chemicznych. Aby przez powierzchnię zamontowanej wykładziny nie przebijały jakiegokolwiek nierówności, na podłóżu należy zastosować odpowiednią masę wyrównawczą. Wszelkie produkty do przygotowania podłóża należy stosować zgodnie z zaleceniami ich producentów. W każdym przypadku podłóżo musi być odpowiednio suche. W przypadku znajdujących się bezpośrednio na gruncie podłóży betonowych lub kamiennych należy zastosować skuteczną izolację przeciwwilgociową.

- **Temperatura montażu**

Najlepsze efekty instalacji wykładzin Itec® uzyskuje się w temperaturze pomieszczenia wynoszącej 18-27°C i przy temperaturze podłoża wynoszącej powyżej 15°C.

Przez 24 godziny przed, w trakcie i przez 72 godziny po instalacji należy utrzymywać stałą temperaturę, której wahania dobowe nie mogą przekraczać 5°C i która nie jest niższa od wymaganych 18°C w pomieszczeniu oraz 15°C na podłożu.

- **Zabezpieczenie nowo położonej wykładziny**

Po nowo położonych wykładzinach Itec® nie należy chodzić przez 24 godziny od instalacji, natomiast przez 72 godziny od instalacji nie należy dopuszczać do jej intensywnego użytkowania, gdyż ten czas jest wymagany do ustabilizowania się wiązania wykładziny z klejem w stałej temperaturze wynoszącej 18-27°C

- **Pierwszy kontakt z wodą**

Przez pierwsze 72 godziny od instalacji lub do czasu zespawania łączeń należy nie dopuszczać do kontaktu wykładziny z wodą. Po upływie tego czasu klej stanie się odporny na działanie wody i nie będzie ona wpływać na jego siłę wiązania.

Układ oraz kolorystykę pokazano w projekcie rysunku A/1 oraz A/2

12.3. łazienki oraz WC

projektuje się wykończenie posadzki płytkami ceramicznymi o grubości od 8mm do 10mm w kolorze białym (RAL 9010) o wymiarach 33.3x33.3 cm o klasie ścieralności min. R9 i antypoślizgowość DS. o powierzchni matowej firmy Paradyż Ceramika seria Vivido Bianco lub inne o takich samych parametrach.

Hydroizolacje:

W pomieszczeniach mokrych (łazienkach, WC):

Przeciwwilgociowe izolacje poziome - 2 warstwy papy asfaltowej izolacyjnej z wywinieciem na ściany na wysokość min. 15cm lub warstwa z płynnej folii w np. systemie Dietermanna pod wylewką betonową w pomieszczeniach mokrych zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

13. Montaż stolarki drzwiowej i okiennej

Projektuje się wymianę okien w korytarzu wewnętrznym na okna PCV, stałe, rama PCV w kolorze białym RAL 9010. Okna wewnętrzne, bez ocieplenia' wymiary zgodne z projektem i stanem zastanym na budowie po budowie ścian działowych szatni.

Wszystkie wymiary przed zamontowaniem, należy sprawdzić na budowie.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia ościeża, należy oczyścić i ewentualnie naprawić. Wykonawca jest odpowiedzialny za wybór szkła odpowiedniej jakości. Okna należy mocować zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie okna wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki. Dopuszczalne odchyłki od wymiarów otworów okiennych przy ścianach murowanych z wyprawą tynkową nie powinno być większe od 2 mm na 1 m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów.. Zamontowane okno należy uszczelnić pianką montażową. Po osadzeniu okna, należy odpowiednio wyrównać zaprawą cementową ze spadkiem na zewnątrz fragment ściany pod oknem.

Projektuje się wewnętrzne drzwi

Szatnia stosować drzwi pełne np. firmy STOLBUD model Classic w kolorze RAL 9016 z bulajem ze stali nierdzewnej, pełne o konstrukcji skrzydła wykonanej z ramiaków MDF z wypełnieniem z drewnianych plastrów miodu, obłożone obustronnie płytą HDF z zabezpieczeniem blachą ochronną ze stali nierdzewnej na wys. wózka dla osób niepełnosprawnych oraz z zabezpieczeniem z blachy ze stali nierdzewnej na wysokości uchwytu oraz z pochwytem ze stali nierdzewnej , zgodnie z katalogiem wybranej firmy,

lub inny o takich samych parametrach, zgodnie z wymiarami na rysunkach. Drzwi powinny posiadać atestowaną wkładkę na klucz. Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta.

Łazienka stosować drzwi pełne np. firmy STOLBUD model Classic w kolorze RAL 9016, pełne o konstrukcji skrzydła wykonanej z ramiaków MDF z wypełnieniem z drewnianych plastrów miodu, obłożone obustronnie płytą HDF z kratką wentylacyjną z zabezpieczeniem blachą ochronną ze stali nierdzewnej na wys. wózka dla osób niepełnosprawnych, pochwity – zastosować pochwity o podwyższonej odporności na zniszczenia w kolorze srebrnym, zgodnie z katalogiem wybranej firmy, lub inne o takich samych parametrach, zgodnie z wymiarami na rysunkach. Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta.

WC stosować drzwi pełne np. firmy STOLBUD Classic w kolorze RAL 9016, pełne o konstrukcji skrzydła wykonanej z ramiaków MDF z wypełnieniem z drewnianych plastrów miodu, obłożone obustronnie płytą HDF z kratką wentylacyjną z zabezpieczeniem blachą ochronną ze stali nierdzewnej na wys. wózka dla osób niepełnosprawnych, klamki – zastosować klamki o podwyższonej odporności na zniszczenia w kolorze srebrnym, drzwi wyposażone będą w atestowaną wkładkę z gałką bębnekową (zamek łazienkowy) w kolorze srebrnym. zgodnie z katalogiem wybranej firmy, lub inne o takich samych parametrach, zgodnie z wymiarami na rysunkach. Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta.

Salę gimnastyczne: stosować drzwi PCV z szybą, dwuskrzydłowe, ramy w kolorze białym RAL 9016, szyby zespolone, Skrzydła powinny otwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła ościeżnicy. klamki – zastosować klamki o podwyższonej odporności na zniszczenia w kolorze srebrnym, Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta. Drzwi powinny posiadać atestowaną wkładkę na klucz.

Magazyn: stosować drzwi pełne PCV, dwuskrzydłowe, w kolorze białym RAL 9016. Klamki – zastosować klamki o podwyższonej odporności na zniszczenia w kolorze srebrnym, Drzwi powinny posiadać atestowaną wkładkę na klucz., zgodnie z katalogiem wybranej firmy, lub wg indywidualnego projektu, zgodnie z wymiarami na rysunkach. Drzwi powinny posiadać atestowaną wkładkę na klucz. Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta.

Pokój nauczycielski: stosować drzwi pełne np. firmy STOLBUD model Classic w kolorze RAL 9016, pełne o konstrukcji skrzydła wykonanej z ramiaków MDF z wypełnieniem z drewnianych plastrów miodu obłożone obustronnie płytą HDF, klamki – zastosować klamki o podwyższonej odporności na zniszczenia w kolorze srebrnym. Drzwi powinny posiadać atestowaną wkładkę na klucz Sposób montażu stolarki wg wytycznych producenta.

Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność za dostarczenie właściwych drzwi z okuciami, klamkami, zamkiem i ościeżnicami systemowymi. Wymiary i wzór drzwi - dostarczyć zgodnie z zestawieniem stolarki. Ościeża drzwiowe montować za pomocą kotew lub haków do otworów, co 75 cm, a przy narożach, co 30 cm.

14. Okładziny ścienne

14.1. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne na ścianach istniejących:

Uzupełnić ubytki oraz wykonać jako tynki cementowo-wapienne kat. III (wykończyć gładzią gipsową). Roboty tynkowe. Tynki zwykłe Wymagania i badania przy odbiorze.

14.2. Odbojniki

Na ścianach w węższej części korytarza prowadzącej do szatni, siłowni, magazynu oraz w szatniach projektuje się odbojniki na ścianę firmy Acramit® Optima kolor Szary Księżycowy lub inne o podobnych parametrach. Wykonać zgodnie z rys. arch.

Na załamaniach ścian projektuje się odbojnice narożną Acramit® Super 90 w kolorze Szary Księżycowy lub inne o podobnych parametrach.

14.3. Malowanie

14.3.1. Salka gimnastyczna - pomieszczenie nr 0.1

Ściany oraz sufity należy malować farbą akrylową w kolorze białym RAL 9003. Lamperie należy wykonać farbą akrylową, żywiczną, zmywalną do wysokości dolnej krawędzi okien tj. do 173cm z tapety winylowej na flizelinie w kolorowe pasy firmy RASCH model 862515 lub inne o takich samych parametrach.

14.3.2. Duża sala gimnastyczna - pomieszczenie nr 0.2

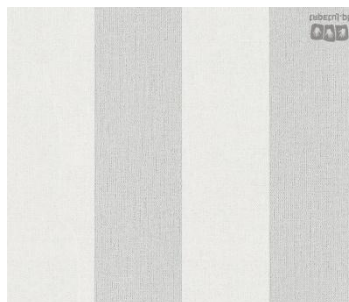
Ściany oraz sufity należy malować farbą akrylową w kolorze białym RAL 9003. Lamperie należy wykonać farbą akrylową, żywiczną, zmywalną do wysokości 140cm w kolorze szarym RAL 7004

14.3.3. Sala tenisowa - pomieszczenie nr 0.3

Ściany oraz sufity należy malować farbą akrylową w kolorze białym RAL 9003. Lamperie należy wykonać farbą akrylową, żywiczną, zmywalną do wysokości 140cm w kolorze szarym RAL 7004

14.3.4. Pokój nauczycielski - pomieszczenie nr 0.4

Ściany oraz sufity należy malować farbą akrylową w kolorze białym RAL 9003. Na ścianie po lewej stronie od wyjścia w osi 4 (ściana z umywalką) należy położyć tapetę w pasy pionowe w kolorze szaro-białym firmy AS Creation typu ANDORA 95327-1 lub inne o takich samych parametrach.



14.3.5. Szatnia damska - pom. nr 0.6 i męska - pom. nr 0.11, magazynek - pom. nr 0.12

Ściany oraz sufity należy malować farbą akrylową w kolorze białym RAL 9003. Lamperie należy wykonać farbą akrylową, żywiczną, zmywalną do wysokości 140cm w kolorze szarym RAL 7004

14.3.6. Łazienki - pom. nr 0.7 i 0.8 oraz WC - pom. nr 0.9 i 0.10

Ściany powyżej płytek ceramicznych oraz sufity pomalować farbą lateksową, zmywalną w kolorze białym RAL 9003.

14.3.7. Korytarz - pomieszczenie nr 0.13

Ściany korytarza pomalować farbami akrylowymi w dwóch kolorach: białym RAL 9003 i szarym RAL 7004. Kolor szary RAL 7004 malować na pełną wysokość ściany wokół drzwi i na ścianie po przeciwnej stronie korytarza (drzwi) - zgodnie z rysunkiem arch. Sufity i pozostałe ściany w kolorze RAL 9003. Należy wykonać lamperie do wys. 1.40 od poziomu

podłogi malowaną lakierem bezbarwnym. Otrzymana powierzchnia lamperii powinna być gładka i zmywalna.

14.3.8. Obudowa drewniana kaloryferów w sali gimnastycznej

Obudowę należy zdemontować i pomalować farbami do drewna na kolor granatowy RAL 5003.

14.4. Łazienki i WC

Ściany w pomieszczeniach mokrych (łazienka, wc) wyłożyć płytkami ceramicznymi na kleju metodą zwykłą do wysokości około 2.2m (min 2,0 m.). Powierzchnie podłogi pod okładziny powinny być równe i tworzyć pionowe płaszczyzny.

Płytki ceramiczne na ścianach: białe, powierzchnia błyszcząca, grubość 10.2 mm w formacie 30x60 firmy Paradyż Ceramika serii Vivida Bianco lub inne o takich samych parametrach.

Łazience i WC damskiej na wysokości 1.2m projektuje się dekor o wymiarach 10x10 cm w kolorze podłogi szatni damskiej zbliżonym do koloru RAL 110 50 55, natomiast w łazience i WC męskim tak samo na wysokości 1.2m projektuje się dekor o wymiarach 10x10 cm w kolorze podłogi szatni męskiej zbliżonym do koloru RAL 5023.

Górne części ścian (powyżej wys. 2,0m) należy pomalować farbą zmywalną (lateksową) w kolorze białym RAL 9010 - zgodnie z rys. architektury.

Uwaga: Dekor ułożony z płytek w toalecie damskiej w kolorze **zielonym**, w toalecie męskiej w kolorze **niebieskim**.

15. Aranżacja wnętrz

15.1. Szafki w szatni

Szatnie projektuje się wyposażać w szafki ubraniowe np. PROMAG SU300 o wymiarach 30 cm x 180cm x 48cm montowane na nóżkach z dodaną ławką.

- TYP: SU300-01
- Wymiary: 180cm x 30cm x 48cm
- Materiał: Blacha stalowa
- Grubość blachy 0.8mm
- Wyposażenie komory:
 - Stała półka
 - Drążek z ruchomymi haczykami
 - Zamek
 - Otwory wentylacyjne
 - Regulatory poziomujące
- Wersja wykonania: Na nóżkach

W szatni damskiej kolor szafek to szary RAL 7016 oraz zielony RAL 6018 (wykonać zgodnie z rysunkiem architektury).

W szatni męskiej kolor szafek to szary RAL 7016 oraz niebieski RAL 5015(wykonać zgodnie z rysunkiem architektury)

15.2. Lustra w łazienkach

Lustra o wysokości 80cm wraz z ramą (ułożona z płytek o wymiarach 10x10cm w kolorze zielonym – toaleta damska oraz rama z płytek w kolorze niebieskim – toaleta męska) należy ułożyć wokół lustra zlokalizowanego 100cm (+-1cm) nad poziomem posadzki. Szerokość luster uzależniona jest od długości ścian, na których się znajdują -dopasować lustro do długości ściany, umiejscowienie luster zgodnie z rysunkiem architektury. Wokół całego lustra należy ułożyć obramowanie z płytek, oświetlenie umieścić z góry nad umywalkami w postaci halogenów. Lustra wykonać na indywidualne zlecenie u rzemieślnika (szklarz, stolarz) - zgodnie z rys. architektury

Uwaga: Rama lustra ułożona z płytek w toalecie damskiej w kolorze **zielonym**, w toalecie męskiej w kolorze **niebieskim**.

15.3. Blaty łazienkowe pod umywalki

Projektuje się blaty wykonane na zamówienie z konglomeratu lub blat wykonany z dwóch płyt 18mm laminowanych płyta pokryta jest konglomeratem lub kompozyt gr. 12-18mm w kolorze białym o szerokości 55cm, wysokości 40cm i długości dostosowanej do długości ściany. Blaty będą podwieszane. Kształt blatów zgodny z rysunkami architektury. Dopuszcza się poszerzenie szerokości blatów do 60cm. Górna krawędź blatu powinna kończyć się na wysokości 80 cm. Umywalki wpuszczane, nablatowe, łączenia wykończone silikonem. Otwory należy wykonać pod wymiary zamówionych umywalek.

16. Montaż central i chłodziw wentylacji

Wszystkie urządzenia zewnętrzne należy montować na systemowych szynach, które należy przytwierdzić do elementów konstrukcji (płyty żelbetowe) na dystansach uwzględniające ocieplenie.

17. Wymiana urządzeń sanitarnych

17.1. Kompakt - miska ustępowa ze spłuczką

- Zestaw WC kompakt dla osób niepełnosprawnych Nova Pro Bez Barrier. Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym, wysokość 46 cm o wymiarach 65.5x35,6cm. Spłuczka ceramiczna prostokątna z aramturą 6/3l, z zasilaniem bocznym o wymiarach 36,8 x 16,3 x 38,5cm.

17.2. Umywalki

Projektuje się białe ceramiczne umywalki wpuszczane w blat z rantem nablatowym, z otworem na baterię i przelewem. Poniżej dwie umywalki nablatowe do wyboru przez Inwestora:

_ Wariant „A” - wpuszczana w blat, o wymiarach ok. 56x44cm z ceramicznym rantem wystającym ponad blat
lub:

_ Wariant „B” - stawiane na blacie, o wymiarach ok. 50x40cm

Dla osób niepełnosprawnych projektuje się zestaw WC bez barier

Zestaw powinien składać się z: miski wiszącej lejowej dla niepełnosprawnych o długości 70cm, poręczy WC łukowej uchyłnej o długości 85cm i średnicy ok. 3,2cm. Dla osób niepełnosprawnych projektuje się umywalkę bez barier 65cm, z otworem, bez przelewu.

Należy zamontować baterie bezdotykowe ze stali nierdzewnej.

Mocowanie umywalek zgodnie z zaleceniami producenta.

17.3. Poręcz ścienna

Projektuje się montaż poręczy ściennych marki Kolo kolekcji Lehnen Concept. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zastępujące śruby montażowe oraz element przy mechanizmie uchylnym z tworzywa sztucznego w kolorze szary m (RAL7037) lub inna o takich samych parametrach.

17.4. Poręcz prosta

Projektuje się montaż poręczy prostych marki Kolo kolekcji Lehnen Funktion o szerokości 30cm i głębokości 9cm. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton) lub inna o takich samych parametrach.

17.5. Siedzisko prysznicowe

Projektuje się siedziska prysznicowe uchyłne z oparciem marki Kolo, kolekcji Lehnen Funktion montaż naścienny, powierzchnia siedziska z modułów PCV Wymiary 52.5x50x48.6cm.

17.6. Suszarki

Przewidziano w każdej z toalet (w przedsionku damskiej i przedsionku męskiej) jedną suszarkę elektryczną – suszącą ciepłym powietrzem oraz jedną suszarkę na ręczniki papierowe.

18. Montaż urządzeń sportowych

18.1. Koszykówka

konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami linowymi o wysięgu 250 cm – pozwalająca na złożenie tablicy koszykówki w poziomie na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokad przy pomocy specjalnego uchwytu; wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo, mocowana do ściany obiektu, z regulacją wysokości 305- 260cm

- * tablica do koszykówki, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm
- * o grubości 10mm, na ramie metalowej,
- * ostoną dolnej krawędzi tablicy do koszykówki 105x180 cm, *obręcz do koszykówki uchylna z siatką do obręczy, *montaż koszykówki.

18.2. Siatkówka - system szyn przyściennych

- * zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym , z płynną regulacją wysokości, naciąg przesuwany w bruzdzie profilu szyny,
- * ostonę szyn ściennych do siatkówki,
- * siatka do siatkówki z antenkami,
- * montaż profili naściennych do siatkówki.

18.3. Badminton

- * słupki do badmintonu mocowane w tulejach osadzanych w podłożu, wykonane z profilu stalowego o wymiarach 40x40 mm, cynkowane galwanicznie,
- * siatka do badmintonu,
- * montaż tulei w podłożu.

19. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia wewnętrznego wytypowano następujące typy opraw LED w zależności od charakteru pomieszczeń, np:

- oprawa nasufitowa/naścienna plafon LED 18W, typu Saturn LED, IP54 w pomieszczeniach WC
- oprawa nasufitowa/naścienna PROXIMA LED 24W, IP 65 w łazience
- oprawa INTEGRA LED 48W - mała sala gimnastyczna, sala tenisa stołowego, pokój nauczycielski oraz szatni
- oprawa INTEGRA LED 48W z modułem awaryjnym - korytarz
- oprawa FACTOR LED N 156W - duża sala gimnastyczna
- oprawa MODULUS LED 600 48 W z modułem awaryjnym

Lokalizację i rozmieszczenie opraw pokazano na rysunku E2.1

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami branży elektrycznej

20. Część instalacyjna (§11.ust.2.pkt7)

Wszystkie opisy, schematy i obliczenia zawarte są, odpowiednio, w projekcie instalacji elektrycznych oraz projekcie branży sanitarnej.

- **Budowa wewnętrznej instalacji elektrycznej.**

Montaż instalacji elektrycznej zasilającej salę gimnastyczną wraz z zapleczem wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej.

- **Wentylacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem**

Montaż instalacji wentylacyjnej sali gimnastycznej wraz z zapleczem wykonać zgodnie z projektem branży sanitarnej.

21. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wyroby budowlane.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”
- świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń poddózorowych
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”)
- deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną

22. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie zastosowane produkty budowlane muszą posiadać aktualne pozwolenia, certyfikaty, atesty i świadectwa jakości. Firma wykonująca roboty budowlane jest zobowiązana dostarczyć wymagane dokumenty Inwestorowi.

22.1. Kolejność prowadzenia robót budowlanych:

- montaż klimatyzatorów zewnętrznych,
- wykonanie instalacji wewnętrznych: elektrycznych i sanitarnych,
- wentylacji mechanicznej,
- roboty wykończeniowe ścienne wewnętrzne i zewnętrzne,
- wykonanie posadzek, wykładzin ściennych,
- likwidacja placu budowy.

22.2. Prace budowlane należy prowadzić w sposób umożliwiający działanie Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie.

Proces budowy i jego poszczególne etapy w całości podlegają będą dokumentowaniu, w szczególności w dzienniku budowy. Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty PIH oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Polski lub Unii Europejskiej. Obowiązuje zakaz używania lub wbudowywania materiałów niebezpiecznych, szkodliwych zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenia dla środowiska. Proces budowlany podlegać będzie nadzorowi przez Inspektorów: budowlanego, sanitarnego, elektrycznego, itp. Dziennik budowy przechowywany będzie u kierownika budowy, a następnie u Inwestora. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D.U. Nr 13/72 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych”. Obowiązuje zasada pełnej zgodności wykonawstwa z obowiązującymi normami, prawem budowlanym i przepisami ogólnymi jak również przestrzeganiem zasad sztuki budowlanej.

Uwagi

- projekt architektury budynku należy rozpatrywać łącznie z projektem jego konstrukcji,
- całość dokumentacji projektowej podlega ochronie w zakresie praw autorskich i pokrewnych. Po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę oraz po zaakceptowaniu przez przedstawiciela wykonawstwa przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu.

23. Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem;

- „Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” - Tom I Budownictwo ogólne - Część 1 - 4 opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej a wydanych przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud.
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

W trakcie realizacji stosować do wbudowania materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE,.

Kierownik budowy zobowiązany jest w trakcie realizacji inwestycji do;

- zagospodarowania placu budowy oraz prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP i Ppoż.
- prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót,
- zabezpieczenia instalacji elektrycznych w rejonie prowadzenia prac w celu uniknięcia porażeniem prądem ludzi oraz ich uszkodzenia,

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Projektant : mgr inż. arch. Joanna Nowak
Upr. bud. w specj. arch.
nr 13/06/DOIA



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO W
CELU ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W ZPSZ-W w Głogowie
przy ul. Sportowej 1

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:

Zespół Placówek Szkolno-
Wychowawczych
ul. Sportowa 1
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 86/2, obręb 0009 Żarków
jedn. ewid. 020301_1 Głogów
ul. Sportowa 1, 67-200 Głogów, pow.
głogowski,
woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT

JOANNA NOWAK

architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 13/06/DOIA

17 października 2016r.

Informacja dotycząca BLOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.)

24. Opis opracowania.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy REMONCIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO W CELU ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1 na dz. ozn. nr 86/2, obr. 0009 Żarków, jedn. ewid. 020301_1 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski, woj. dolnośląskie.

Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora. Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem – Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczych w Głogowie, a Biurem Architektonicznym „AMBIT” reprezentowanym przez mgr inż. arch. Joannę Nowak z siedzibą przy ul. Kotlarskiej 1a/3, 67-200 Głogów REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITARNEGO W CELU ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1

- Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest osiągnięcie maksymalnego bezpieczeństwa uczestników procesu budowlanego, jak również osób postronnych będących w obrębie placu budowy np. sąsiadów znajdujących się w sąsiedztwie posesji.

25. Charakterystyka obiektu:

Opis obiektu budowlanego.

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy montażu klimatyzatorów. Stopień wykonania prac budowlanych kwalifikuje się jako – małoskomplikowany. Wysokość kondygnacji nadziemnych: 1 kondygnacje wysokości do 7,20 m.

26. Dostęp do placu budowy:

Dostęp odbywać się może z ulicy Sportowej za pomocą wjazdu. Teren budowy należy ogrodzić, tak aby nie miały tam wstępu osoby trzecie.

27. Urządzenia techniczne:

Zasilanie budowy w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Zasilanie budowy w wodę z istniejącego przyłącza wody.

28. Zaplecza socjalne:

Inwestor wskaże miejsce ulokowania kontenerowych pomieszczeń socjalnych, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

29. Zagrożenia na placu budowy:

Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagosp. terenu.

Istnieje zagrożenie spadania z góry przedmiotów, materiałów lub narzędzi używanych w trakcie procesu budowy ścian, budowy i układania dachu, czynniki te mogą stanowić zagrożenie nie tylko dla pracowników budowy, ale także dla osób przebywających w bliskim sąsiedztwie.

Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.

Zagrożenia dla pracowników mogą powstać z przyczyn wymienionych w punkcie, 6 w szczególności podczas robót na wysokości (prace na drabinie, rusztowaniu, za pomocą dźwigów).

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m-dla robót elewacyjnych i dachowych, prowadzonych z rusztowań,
- b) porażenie prądem elektrycznym,
- c) uderzenie przez spadające przedmioty,
- d) wibracje i hałas,
- e) urazy mechaniczne powstałe przy pracy: np.; w wyniku upadku.

Przy odpowiednim zabezpieczeniu stanowisk pracy zagrożenia nie powinny przekraczać poziomu akceptowalnego. Zagrożenia związane z narażeniem na hałas i wibracje są zagrożeniami chorobowymi, pozostałe zagrożeniami wypadkowymi. Nie wystąpią zagrożenia dla innych robót.

Teren objęty inwestycją- podczas trwania budowy zostanie ogrodzony, oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich i będzie zamykany na czas przestojów budowlanych. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na miejskie wysypisko odpadów.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy zobowiązany jest zapoznać pracowników z zasadami bezpiecznego wykonywania robót, środkami ochrony zbiorowej i indywidualnej, które bezwzględnie należy stosować, z kolejnością wykonywania prac, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Bezpośredni nadzór nad wykonywaniem prac, przy których pracownicy narażeni są na upadek z wysokości powinni sprawować wyznaczeni przez kierownika budowy brygadziści. Zaplecze budowy, pomieszczenia socjalno- sanitarne dla pracujących robotników znajdować w barakowozach ustawionych przy placu budowy.

Prace zewnętrzne, elewacyjne prowadzone będą z rusztowań stalowych, przenośnych, stabilnie mocowanych do podłoża. Prace dachowe prowadzone będą zespołowo, a pracownicy asekurowani będą za pomocą lin asekuracyjnych, mocowanych do stałych elementów konstrukcyjnych o odpowiedniej wytrzymałości na wrywanie.

Nie przewiduje się wbudowywania w obiekt materiałów szkodliwych lub niebezpiecznych dla ludzi, ani przechowywania takich materiałów na placu budowy. Pozostałe materiały budowlane przechowywane będą w magazynach na placu budowy. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się użycia materiałów palnych lub wybuchowych.

30. Przeciwdziałanie zagrożeniom:

W celu zminimalizowania zagrożeń mogących powstać podczas wykonywania robót, zostaną podjęte czynności mające na celu podniesienie bezpieczeństwa pracy tj:

W przypadku awarii budowlanej lub wypadku przy pracy- ewakuacja rannych ludzi odbywać się będzie do Stacji Ratownictwa Medycznego w Głogowie - transportem własnym firmy prowadzącej budowę, lub karetką pogotowia bądź helikopterem medycznym, bezpośrednio z budynku, wyjazdem od ul. Sportowej. Na terenie budowy – znajdować się będzie punkt czerpalny wody dla celów budowlanych i przeciwpożarowych.

Zabezpieczenia techniczne:

- oznakowanie terenu budowy
- umieszczenie od strony drogi tablicy informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie strefy bezpieczeństwa podczas prac montażowych
- używanie środków zabezpieczeń typu szelki, pasy, liny przy wykonywaniu robót na wysokości
- kontrola stanu rusztowań oraz poprawności ich montażu
- kontrola środków ochrony indywidualnej pracowników (kas, okulary, rękawice, obuwie)
- kontrola sprawności narzędzi pracy
- prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną,

Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi
- prowadzenie szkoleń stanowiskowych pracowników
- przeprowadzanie instruktażu posługiwania się sprzętem zabezpieczającym do prac na wysokości
- przeprowadzenie instruktażu prawidłowego montażu rusztowań
- poinstruowanie pracowników o zachowaniu w razie zauważenia niebezpieczeństwa lub wypadku.

Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy

- a) Kierownik budowy:
- przeprowadza wspólnie z kierownikami robót szkolenia BHP
 - nadzoruje i wymaga przestrzegania bezpieczeństwa prowadzenia robót.

Opracowanie:

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak
upr. bud. nr: 13/06/DOIA

Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1

31. Praca na wysokości.

Definicja pracy na wysokości.

Przez pojęcie "praca na wysokości" rozumiemy roboty na: rusztowaniach – pomostach, podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 2,0m od terenu lub poziomu podłogi obudowanej ścianami.

Profilaktyka.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas prac na wysokości należy ograniczyć liczbę niebezpiecznych operacji roboczych oraz stosować urządzenia zabezpieczające pracowników niezależnie od ich woli i decyzji. Zostanie to osiągnięte przez odpowiednie przygotowanie dokumentacji technologiczno – organizacyjnej, zawierającej wytyczne bezpiecznego prowadzenia robót oraz systematyczne prowadzenie szkoleń dla pracowników.

32. Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

Praca na rusztowaniach.

Na budowie każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 2,0m, musi być zabezpieczone barierą ochronną na wysokości 1,10m i deską krawężnikową o szerokości 0,15m. Wolną przestrzeń, między poręczą bariery a deską krawężnikową, należy zabezpieczyć poprzeczką umocowaną w połowie wysokości. Jako zabezpieczenie ludzi pracujących na stropach należy stosować słupki umocowane do stropu w odległości 1,0m od jego krawędzi połączone linami.

UWAGA!

Do pracy na rusztowaniu wolno przystąpić dopiero po komisyjnym jego odbiorze. Po burzy, ulewach, opadach śniegu oraz po dłuższej przerwie w użytkowaniu, na rusztowaniach można pracować dopiero po kontroli technicznej. Powinna ona obejmować stan konstrukcji rusztowań i podestów roboczych. Ponadto, codziennie przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ogólny stan rusztowań, zwłaszcza pomostów i barier ochronnych. Wejście do budynku i przejścia obok rusztowań powinny być zabezpieczone mocnymi daszkami ochronnymi zamocowanymi na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi, ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Przemieszczenie pionowe po rusztowaniach musi się odbywać po drabinach ustawionych w ciągach komunikacyjnych. Nie wolno przeciągać pomostów ani materiałami ani ludźmi! Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informacyjna o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów. Bezwzględnie zabronione jest zrzucanie z rusztowań, nawet z niewielkiej wysokości, gruzu i zużytych materiałów. Należy je transportować w pojemnikach. Nie wolno przechodzić lub przebywać pod transportowanym materiałem.

Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej.

W przypadku, gdy poczynania techniczne i organizacyjne nie mogą zapewnić pełnego bezpieczeństwa pracy na wysokości, należy bezwzględnie stosować właściwe środki ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa w połączeniu z linką mocowaną do uchwytu a także urządzenia samohamowne (tzw. Aparaty bezpieczeństwa) lub amortyzatory włókiennicze. Takie zabezpieczenie przewidywane jest na budowie np. podczas robót dekarских. Lina z urządzeniem samohamującym powinna być przymocowana do konstrukcji stałej, nie ulegającej odkształceniu lub zniszczeniu. Sprzęt ten powinien być stale sprawdzany. Wycofanie go z użycia powinno nastąpić po przekroczeniu terminu ważności oraz zawsze wówczas, gdy był narażony na przeciążenie spowodowane upadkiem człowieka z wysokości. Przed użyciem w/w sprzętu należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Praca na drabinach.

Używanie drabin uszkodzonych z wyłamany lub pękniętymi szczeblami czy podłóżnicami jest zabronione. Segmenty drabiny rozstawnej powinny być spięte łańcuchem lub innym połączeniem ograniczającym jej rozstaw. Drabina przestawna powinna wystawać co najmniej 0,72m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik. Ponadto, powinna być ustawiona pod kątem 65° - 75° w stosunku do podłoża.

33. Uwagi dodatkowe.

- Otwory technologiczne i inne należy przykryć pokrywą i zabezpieczyć przed przesuwaniem się lub ustawić bariery ochronne.
- W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0m.
- Zabrania się naprawy wszelkich urządzeń mechanicznych będących pod napięciem oraz przez osoby do tego nieuprawnione.
- Zabrania się używania sprzętu mechanicznego bez zabezpieczeń elementów wirujących i obrotowych.
- W razie zauważenia nieprawidłowości, zagrożenia lub wypadku należy bezzwłocznie powiadomić o tym zagrożonych pracowników, bezpośredniego przełożonego i kierownika budowy.
- Numery telefonów kierownika budowy, policji, straży pożarnej, pogotowia znajdują się na tablicy informacyjnej budowy.

Opracowanie (info Bioz):

mgr inż. arch. Joanna Nowak

upr. bud. nr: 13/06/DOIA