

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Modernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Godziszowie Drugim.

Inwestor:

Urząd Gminy Godziszów, Godziszów Trzeci 121 A, 23-302 Godziszów

Adres inwestycji:

Godziszów Trzeci 14, 23-302 Godziszów

Data opracowania:

Listopad 2025

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO, NR. UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTONICZNA	projektant Joanna Woszczyńska, 45/PKOKK/2017	11.2025	
OPRACOWAŁA	Ewa Szyszkowska	11.2025	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
4.	PRACE ROZBIÓRKOWE I ZAMUROWANIA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5.	PRACE BUDOWLANE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA INWENTRYZACJA

RZUT PARTERU	1:75
RZUT PARTERU	1:75

CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTURA

RZUT PARTERU	1:75
RZUT PARTERU	1:75

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- Koncepcja architektoniczno - urbanistyczna zatwierdzona przez Inwestora,
- Wymagania techniczne
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Wizja lokalna

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

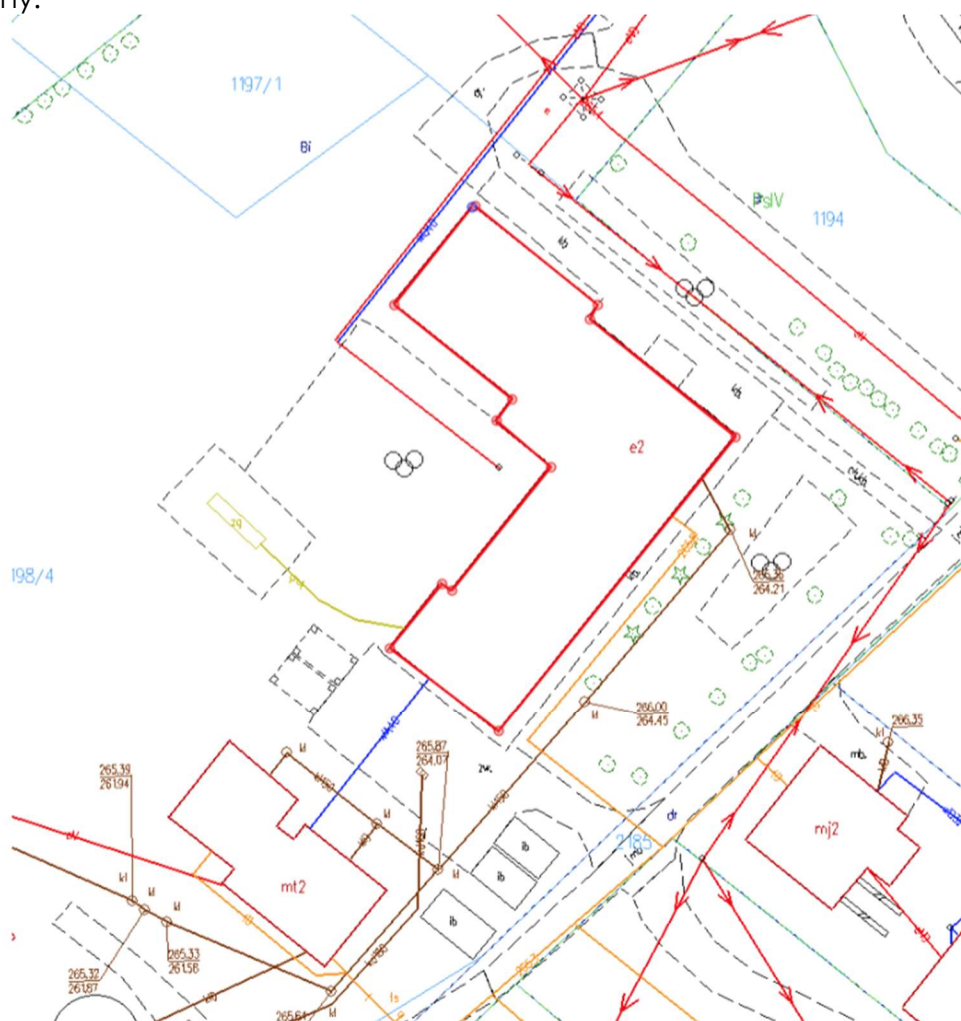
Przedmiotem inwestycji jest: **Modernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Godziszowie Drugim.**

Zakres prac obejmuje:

1. Modernizację pomieszczenia sali gimnastycznej
2. Modernizację pomieszczenia stołówki

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Sale objęte opracowaniem znajdują się na parterze budynku w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Godziszowie Drugim. Budynek jest stale użytkowany oraz okresowo kontrolowany.



4. MODERNIZACJA POMIESZCZENIA SALI GIMNASTYCZNEJ

4.1 Rozbiórki i demontaże – sposób zabezpieczenia osób i mienia

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie przed wejściem na teren rozbiórek. Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć zasilanie wszelkich mediów. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych. Wszystkie prace prowadzone powinny być przez wyspecjalizowaną firmę przy użyciu profesjonalnego sprzętu i materiałów.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

W czasie rozbiórki niedozwolona jest jednoczesna praca na różnych elementach konstrukcji obiektu. Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem. W żadnym wypadku nie wolno gruzu wyrzucać przez okna na zewnątrz.

Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropach oraz w pryzmach opartych o ściany.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.
-

Przewiduje się następujące roboty demontażowe i rozbiórkowe:

- Demontaż drzwi w zakresie wskazanym na rysunkach,
- Rozbiórka podłogi sportowej
- Skucie tynków ze ścian i sufitów
- Demontaż drabinek gimnastycznych drewnianych 8szt. (podwójnych)
- Demontaż drabinek gimnastycznych stalowych (do ponownego montażu) 3szt
- Demontaż osłony grzejnikowej
- Demontaż parapetów z lastryko
- Demontaż opraw oświetleniowych 8szt.
- Demontaż kratki wentylacyjnych
- Demontaż wyposażenia sportowego

Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.

Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wykuć z muru. Elementy ślusarskie poodcinać piłą tarczową.

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło.

Cegły pełne nadające się do ponownego wbudowania powinny być składowane oddzielnie. Zagospodarowanie cegieł do decyzji Zamawiającego. W budynku nie są wbudowane, ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, za wyjątkiem bitumicznego pokrycia dachu. Utylizacja materiałów na placu budowy, np. poprzez palenie drewna, jest niedopuszczalna.

Transport gruzu

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Wywóz opadów po stronie Wykonawcy.

4.2 Prace budowlane

Przewiduje się następujące roboty budowlane

- Montaż drzwi w zakresie wskazanym na rysunkach,
- Wykonanie podłogi sportowej
- Wykonanie tynków na ścianach i sufitach
- Montaż kratki wentylacyjnych
- Montaż nowych opraw oświetleniowych sufitowych 8szt. (dedykowane do obiektów sportowych)
- Montaż osłony grzejnikowej
- Montaż parapetów
- Montaż wyposażenia sportowego
- Montaż drabinek gimnastycznych drewnianych 5szt. (podwójnych)
- Montaż drabinek gimnastycznych stalowych (w miejscu wskazanym przez Inwestora) 3szt
- Kurtyna

Wymiana drzwi

D1. Drzwi w konstrukcji ramiakowej z płyty MDF pokrytej dwiema płytami HDF, grubość skrzydła min. 42mm, laminat HPL w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, z klamką w kolorze chrom, zamkiem oraz wkładką patentową klasy C.

Przed zamówieniem drzwi montowanych w ścianach nośnych należy powtórnie przemierzyć otwory ściennie po obkuciu tynków w świetle muru.

- otwory w murze muszą zostać dostosowane w zależności od wyboru ostatecznego dostawcy stolarki,

- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa,

Podłoga sportowa

Homogeniczna, ścieralna w całym przekroju wykładzina z linoleum naturalnego gr. min 4 mm powierzchniowo-elastyczna.

Dokumenty oraz certyfikaty podłogi sportowej:

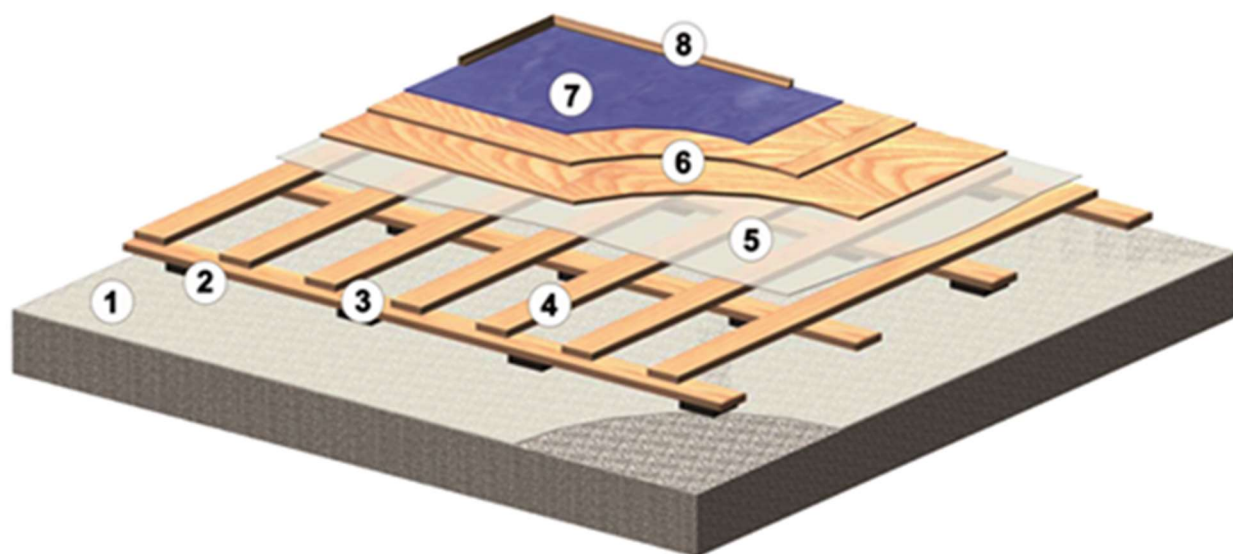
- Deklaracja Właściwości Użytkowych - zgodność z normą PN-EN 14904
- Karta Techniczna – potwierdzająca zgodność z normą PN-EN 14904

- Informacja towarzysząca CE
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień CflS1 na cały system
- Reakcja na ogień – CflS1
- Odporność na ścieranie - ≤ 1000 mg
- Grubość nawierzchni min. 4 mm
- Tarcie poślizgowe EN 13036-4 – 80-110
- Odporność na wgniecenia - 0,14 – 0,2 mm

Materiały podstawowe systemowej podłogi sportowej powierzchniowo-elastycznej:

- Systemowy, podwójny ruszt drewniany wraz z płytami wilgocioodpornymi 2 x 10 mm. Legary układane krzyżowo z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego środkiem ogniochronnym, metodą zanurzeniową lub ciśnieniową o grubości min. 20 mm, szerokości 90 - 95 mm, dolne układane w rozstawie co 500 mm oś/oś z elementem sprężystym o łącznej grubości min. 10 mm w rozstawie co 500 mm w osi. Górne legary w rozstawie co 250 mm, płyty montowane wkrętami z przesunięciem względem płyty dolnej, Podłoga wykończona naturalną wykładziną sportową gr. min 4,0 mm,
- Izolacji pozioma posadzki z folii (folia PE gr. min. 0,2 mm),
- Systemowe listwy przypodłogowe umożliwiające wentylację przestrzeni podpodłogowej,

Właściwości techniczne nawierzchni (wykładziny) nie gorsze niż:



1. Folia paroizolacyjna gr. 0,2mm
2. Podkładka elastyczna 100 x 100 x 10 mm
3. Legar dolny - rozstaw (oś-oś) 500 mm, wilgotność tarcicy do 16%, klasa II/III, sosna/świerk wym. 90 x 20 mm
4. Legar górny - rozstaw (oś-oś) 250 mm, wilgotność tarcicy do 16%, Klasa II/III, sosna/świerk wym. 90 x 20 mm
5. Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm,
6. Płyty P5 (dolna i górna) rozkładająca obciążenia górna płyta przesunięta względem dolnej ("na cegielkę") o gr. 20mm
7. Wykładzina sportowa z linoleum o gr. 4,0 mm
8. Listwa przypodłogowa wentylowana

Całkowita wysokość podłogi: 74,40 mm

Wymaga się, aby nawierzchnia podłogi sportowej mogła być wykorzystywana w szerokim zakresie – od profesjonalnego sportu do zajęć rekreacyjnych oraz imprez masowych bez konieczności stosowania wykładzin ochronnych.

Kolor nawierzchni i oraz linie boisk do uzgodnienia z inwestorem na etapie realizacji.

Warstwy podłogi na gruncie:

- podłoga sportowa ok 7,5cm
- płyta betonowa zbrojona włóknom stalowym 25kg/m³ B30 gr. 20cm
- styropian EPS-150 gr.10cm
- folia PE gr. min 0,3mm x2
- płyta betonowa B10 gr. 10cm
- piasek zagęszczony gr. 10cm

Wykonanie tynków na ścianach i sufitach

Należy skuć tynki z powierzchni ścian i sufitów, następnie zagruntować powierzchnię, wykonać tynk gipsowy o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych oraz twardości. **Uwaga: po skuciu tynków należy wykonać nowe okablowanie do opraw oświetleniowych oraz gniazd. Podczas prac należy odtworzyć wszystkie gniazda (2szt) i włączniki (1szt).**

Następnie wykonać dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi wszystkich ścian i sufitów. Kolor do uzgodnienia z inwestorem. Lamperia do wysokości 1,4 m malowana lakierem lamperyjnym, transparentnym, matowym lub półmatowym.

W całym pomieszczeniu należy sprawdzić drożność kominów wentylacyjnych, odgruzować przewody wentylacyjne i wymienić kratki wentylacyjne na metalowe (kolor biały).

Do wykańczania gładzi zastosować odbojnicę narożną płaską regulowaną PVC 50x50x2mm wys. min 2,0 m, montowaną na klej.

Montaż parapetów

Należy zdemontować stare parapety z lastyko, zamontować nowe parapety z konglomeratu gr. min. 3 cm, z zaokrąglonymi narożnikami. Szerokość min 25cm, przy czym parapet powinien wystawać ok 3cm poza lico ściany. Montaż w wnękach okiennych z wspornikami stalowymi typu L, w rozstawie co min 50cm.

Montaż osłony grzejnikowej

Przed ponownym montażem grzejniki oczyścić i odmalować skorodowane elementy. Zamontować osłony grzejnikowe z płyt HPL min. 10mm z zaokrąglonymi narożnikami, bez ostrych krawędzi (frezowane) (w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem) montowane na całej długości ściany na profilach stalowych.



Wypożazanie sportowe

1. Koszykówka

- Łącznik tablic do kosza składany wysięg: 2szt.

Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok pozwala na złożenie tablicy do koszykówki w poziomie na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady przy pomocy specjalnego uchwytu. Wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana do konstrukcji nośnej obiektu.

-Tablica do koszykówki akrylowa 90x120 cm, grubość szkła 10 mm 2szt.

Tablica do koszykówki o wymiarach 90x120 cm, przeźroczyste szkło akrylowe o grubości 10 mm, mocowane w odpowiedni sposób do metalowej ramy tablicy. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń, działających na obręcz.

-Ostony dolnej krawędzi tablicy 2szt.

-Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90x120 cm w zakresie 305 - 260 cm

- Rama mechanizmu wykonana z profili stalowych zamkniętych 40x40x2 mm, dodatkowo wzmacniana
- Mechanizm przeznaczony do mocowania przy wszystkich typach konstrukcji mocujących tablicę
- Norma FIBA
- Certyfikat PN (Polska Norma)

-Obręcz do koszykówki 2szt.

Obręcz wykonana z rury stalowej o średnicy 20 mm. Element wsporczy wykonany z giętej blachy o grubości 5 mm. Pręt usztywniający konstrukcję obręczy $\varnothing 10$ mm. Posiada cztery otwory do mocowania w standardowym rozstawie poziomym $H=110$ mm i pionowym $V=90$ mm. Malowane proszkowo na kolor zgodny z przepisami.



2. Siatkówka

-Listwy naścienne – 1 kpl

- Długość 245 cm;
- Listwy wykonane ze stali;
- Montowane do ściany za pomocą śrub;
- Na jednej z listw umieszczone są haki mocujące siatkę, druga wyposażona jest w naciąg śrubowy;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu;
- Zgodność z normą PN-EN 1271:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez instytut sportu.

-Siatka do siatkówki treningowa wykonana z polipropylenu o grubości 3 mm.

- Wyposażona w górną linkę miękką stalową, dolną polipropylenową
- Taśma dookoła wykonana z PCV, górna 50 mm, dolna i boki 35 mm.
- Linki naprężające umieszczone w sześciu punktach.
- Wymiary: 9,5 x 1 m
- Oko: 10 x 10 cm
- Materiał: polipropylen bezwęzłowy
- Grubość linki: 3 mm

3. Bramka do mini piłki nożnej

Bramka do piłki nożnej o wymiarach 180-240 x.120 -160 cm, 2 szt. Przenośna, konstrukcja aluminiowa, słupki oraz poprzeczka zabezpieczone pianką .

4. Drabina gimnastyczna podwójna 5 szt., zamontowane do ściany

- Szerokość drabinki 180 cm, wysokość: min. 2,30 cm;
- Szczeble wykrokane z drewna bukowego , boki z drewna sosnowego lub bukowego.
- Całość malowana lakierem bezbarwnym
- Zgodne z normą PN-EN 12346



5. MODERNIZACJA POMIESZCZENIA STOŁÓWKI

5.1 Rozbiórki i demontaże – sposób zabezpieczenia osób i mienia

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie przed wejściem na teren rozbiórek. Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć zasilanie wszelkich mediów. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych. Wszystkie prace prowadzone powinny być przez wyspecjalizowaną firmę przy użyciu profesjonalnego sprzętu i materiałów.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

W czasie rozbiórki niedozwolona jest jednoczesna praca na różnych elementach konstrukcji obiektu. Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem. W żadnym wypadku nie wolno gruzu wyrzucać przez okna na zewnątrz.

Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropach oraz w przymach opartych o ściany.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.
-

Przewiduje się następujące roboty demontażowe i rozbiórkowe:

- Demontaż drzwi w zakresie wskazanym na rysunkach,
- Skucie paneli wraz z wylewką (7cm)
- Skucie płytek ściennych
- Skucie tynków ze ścian i sufitów
- Demontaż parapetów z lastryko
- Demontaż opraw oświetleniowych 4szt.
- Demontaż kratki wentylacyjnych

Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.

Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wykuć z muru. Elementy ślusarskie podcinać piłą tarczową.

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło. Cegły pełne nadające się do ponownego wbudowania powinny być składowane oddzielnie. Zagospodarowanie cegieł do decyzji Zamawiającego. W budynku nie są wbudowane, ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, za wyjątkiem bitumicznego pokrycia dachu. Utylizacja materiałów na placu budowy, np. poprzez palenie drewna, jest niedopuszczalna.

Transport gruzu

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Wywóz opadów po stronie Wykonawcy.

4.2 Prace budowlane

- Montaż drzwi w zakresie wskazanym na rysunkach,
- Montaż wykładziny PVC z nową wylewką ok. 5cm
- Wykonanie płytek ściennych

- Wykonanie tynków
- Montaż parapetów
- Montaż nowych opraw oświetleniowych 8szt. (w suficie podwieszanym)
- Montaż kratki wentylacyjnych
- Montaż sufitu kasetonowego
- Montaż odbojnicy ściennej
- Wymiana wylewki (montaż ścienny) z przepływowym podgrzewaczem wody
- Zakup wyposażenia

Wymiana drzwi

D1 Drzwi w konstrukcji aluminiowej.

D2 Drzwi w bezprzylgowe, bez ościeżnicy, malowane na kolor ściany.

Przed zamówieniem drzwi montowanych w ścianach nośnych należy powtórnie przemierzyć otwory ściennie po obkuciu tynków w świetle muru.

- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa,

Wykładzina PVC

Przed montażem wykładziny wykonać wylewkę z masy samopoziomującej ok 1-2cm. Sposób mocowania, przygotowanie podłoża, elementy wykończeniowe i in. systemowe dostarczane przez jednego producenta i wykonane na podstawie wytycznych producenta. Montaż wykładzin wyłącznie przez ekipy certyfikowane przez producenta. Posadzka PCW zostanie położona zgodnie z wytycznymi podanymi przez Producenta. Przewiduje się wykonanie cokołów o wys.10 cm. Wszystkie wykładziny co najmniej trudno zapalne. Łączenia różnych rodzajów posadzek bezprogowe. Różnice w wysokości zniwelować wylewką lub szlifowaniem istniejącej podbudowy. Kolor o uzgadnia z inwestorem.

Wykładzina obiektowa heterogeniczna:

- klasa ścieralności T,
- grubość całkowita min.2,0 mm,
- warstwa ścieralna min.0,8 mm,
- klasyfikacja zastosowań EN685 34/43,
- odporność na poślizg min. R10,
- odporność na odgniecenia EN433 $\leq 0,1$ mm,
- stabilność wymiarów EN434 $< 0,10$ % ,
- elektrostatyczność EN 1815: $\leq 2,0$ kV produkt nie gromadzi ładunków elektrostatycznych powyżej wartości 2kV (antystatyczny),
- odporność na fotele na kółkach odporna wg. EN425,
- długość rolki EN 426 - min 20 mb (mniej łączeń),

spójny charakter w zakresie stylu, kolorystyki i użytych materiałów. Sugerowana kolorystyka: żółty, czerwony, niebieski. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu. Wszystkie urządzenia powinny posiadać umieszczony przez producenta czytelny znak poziomu podstawowego ułatwiający prawidłowy montaż, jak również kontroli zużycia nawierzchni i prawidłowości posadowienia oraz tabliczkę znamionową urządzenia, na której zamieszczone będą informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano. Urządzenia nie mogą posiadać ostrych krawędzi grożących zranieniem.

Wykonanie tynków na ścianach i sufitach

Należy skuć tynki z powierzchni ścian i sufitów, następnie zagruntować powierzchnię, wykonać tynk gipsowy o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych oraz twardości. **Uwaga: po skuciu tynków należy wykonać nowe okablowanie do opraw oświetleniowych oraz gniazd.**

Następnie wykonać dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi wszystkich ścian i sufitów. Kolor do uzgodnienia z inwestorem. Lamperia do wysokości 1,4 m malowana lakierem lamperyjnym, transparentnym, matowym lub półmatowym.

W całym pomieszczeniu należy sprawdzić drożność kominów wentylacyjnych, odgruzować przewody wentylacyjne i wymienić kratki wentylacyjne na metalowe (kolor biały).

Do wykańczania gładzi zastosować odbojnicę narożną płaską regulowaną PVC 50x50x2mm wys. min 2,0 m, montowaną na klej.

Montaż parapetów

Należy zdemontować stare parapety z lastryko, zamontować nowe parapety z konglomeratu gr. min. 3 cm, z zaokrąglonymi narożnikami. Szerokość min 25cm, przy czym parapet powinien wystawać ok 3cm poza lico ściany. Montaż w wnękach okiennych z wspornikami stalowymi typu L, w rozstawie co min 50cm.

Montaż odbojnicy ściennej

W pomieszczeniu stołówki odbojnia systemowa szerokości min 20cm montowana na wysokości stolików.

Sufit podwieszany

Systemowy, kasetonowy o wymiarach modułowych 60x60 cm.

Parametry

- wykonany z materiałów niepalnych, odpornych na rozwój bakterii i grzybów,
- wskaźnik pochłaniania dźwięku: α_W min. 0,9
- utrzymywanie w czystości: możliwe czyszczenie na sucho, możliwe przecieranie i czyszczenie na mokro

Uwaga podczas prac należy doprowadzić przewody zasilające do nowych opraw oświetleniowych.

Wykonanie płytek ściennych

Należy wykonać okładzinę ścienną z glazury na pełną wysokość min. 2,0m. Kolor oraz układ płytek należy uzgodnić z Inwestorem. Spoiny szerokości 2 mm wypełnić fugą mineralną dostosowaną do koloru gresu, a w narożnikach fugą elastyczną. Należy stosować płytki I gatunku.

Parametry płytek ściennych

- wymiar min.30x60,
- nasiąkliwość 3%-10% ,
- odporne na plamienie - min. Klasa 4,
- odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekujących

Uwaga podczas prac należy wymienić zamontowaną na ścianie włączniki i gniazda.

Zakup wyposażenia

Krzeselka 12szt.

Rozmiar 2. Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki o gr. min. 8 mm. Stelaż wykonany z rury okrągłej o śr. min. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko, zaokrąglone oparcie . Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa, Zatycki z tworzywa powinny chronić podłogę przed zarysowaniem. Kolor stelaża do uzgodnienia z Inwestorem.

Krzeselka 12szt.

Rozmiar 3. Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki o gr. min. 8 mm. Stelaż wykonany z rury okrągłej o śr. min. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko, zaokrąglone oparcie . Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa, Zatycki z tworzywa powinny chronić podłogę przed zarysowaniem. Kolor stelaża do uzgodnienia z Inwestorem.

Krzeselka 12szt.

Rozmiar 5 Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki o gr. min. 8 mm. Stelaż wykonany z rury okrągłej o śr. min. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko, zaokrąglone oparcie . Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa, Zatycki z tworzywa powinny chronić podłogę przed zarysowaniem. Kolor stelaża do uzgodnienia z Inwestorem.

Uwaga przed zakupem krzesełek należy potwierdzić rozmiary z Inwestorem.

Stół min.130 x 50 wys. 46cm 4 szt.

Wysokość regulowana 460 – 595, grubość blatu min. 8mm, blat wykonany ze sklejki z laminatem Hpl lub drewna, narożniki zaokrąglone, kolor blatu do uzgodnienia z Inwestorem, nogi okrągłe.

Stół min.130 x50 wys. 46cm 4 szt.

Wysokość regulowana 580 – 700, grubość blatu min. 8mm, blat wykonany ze sklejki z laminatem Hpl lub drewna, narożniki zaokrąglone, kolor blatu do uzgodnienia z Inwestorem, nogi okrągłe.

Szafa ze zlewem

Szafa ze zlewem 2-komorowym ze stali nierdzewnej (AISI 304), Wymiary 60x120 cm, wys. min 85cm, nogi z regulacją wysokości. Rant o wysokości min. 8 cm, z maskownicą czołową. Bateria stojąca dwuotworowa ze spryskiwaczem i wylewką. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości minimum 1,0mm.

Kurtyna

Przenośny, modułowy system scenograficzny, wykorzystywany do tworzenia tymczasowych przegród, kurtyń, ścianek dekoracyjnych lub tła scenicznego. System jest wolnostojący (nie wymaga montażu na stałe) — składa się z rur (pionowych i poziomych), płyt bazowych (podstaw) oraz zasłon.

Zestaw składający się z trzech części obejmujący:

- Kurtyn/zasłon (4szt- dł.3,0m)
- Płyty bazowe
- Słupki pionowe zakres regulacji min. 250 cm – 330 cm
- Poprzeczki poziome: zakres regulacji min. 180cm – 310 cm – 2szt, zakres regulacji min. 244cm – 430 cm – 1szt,
- Elementy łączące





**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO, NR. UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTONICZNA	projektant mgr inż. arch. Joanna Woszczyńska, 45/PKOKK/2017 Janów Lub. 23-300 ul. Generała Bema 16	11.2025	

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem inwestycji jest: Modernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Godziszowie Drugim.

Zakres prac obejmuje:

1. Modernizację pomieszczenia sali gimnastycznej
2. Modernizację pomieszczenia stołówki

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Sale objęte opracowaniem znajdują się na parterze budynku w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Godziszowie Drugim. Budynek jest stale użytkowany oraz okresowo kontrolowany.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty ziemne;
- roboty budowlano-montażowe;
- roboty wykończeniowe;
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- szkolenie pracowników w zakresie bhp;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWANYCH

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY;

- ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody;
- budowa systemu odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji;
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienie właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w ogrodzony oraz skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o 5 szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

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

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

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

ROBOTY ZIEMNE;

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odtamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- 1) elektroenergetyczne;
- 2) gazowe;
- 3) telekomunikacyjne;
- 4) ciepłownicze;
- 5) wodociągowe i kanalizacyjne;

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze..

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- 1) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym;

- 2) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
- 3) grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia;
- 4) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
- 5) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE;

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- 1) przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- 2) przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- 1) przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- 2) składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

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

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

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

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

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

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- 1) krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi;
- 2) pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

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

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezpieczeństwa.

Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE;

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

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

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

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

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

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

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

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

- 1) gogle lub przyłbice ochronne;
- 2) hełmy ochronne;
- 3) rękawice wzmocnione skórą;
- 4) obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

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

MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY;

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

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

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

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

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

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

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

- 1) zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami;
- 2) osłonięte w okresie zimowym.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYPADKÓW

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

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

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- 1) Niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
 - niewłaściwe polecenia przełożonych;
 - brak nadzoru;
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym;
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii;
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- 2) Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia;
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.
- 3) Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia;
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- 4) Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych;
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.
- 5) Wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.
- 6) Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;

- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- 1) oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- 2) wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- 3) określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- 4) wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- 5) wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- 1) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- 2) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

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

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- 2) Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- 6) Rozporządzenie 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)
- 7) Rozporządzenie 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)
- 8) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- 10) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz.844 z późn.zm.)
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- 12) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- 13) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przestrzegania przy realizacji robót budowlanych obowiązujących przepisów.

mgr inż. arch. Joanna Woszczyńska,
45/PKOKK/2017