

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

OPIS TECHNICZNY

TEMAT:	Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej
ADRES INWESTYCJI:	ul. Piaskowa 28, 47-420 Kuźnia Raciborska
INWESTOR:	Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4 , 47-420 Kuźnia Raciborska

Funkcja	Imię i nazwisko	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Siwczyk	Maj 2023 r.

(nie wymaga pozwolenia na budowę zgodnie z art.31 ust.1 – ustawy Prawo Budowlane)

DANE TECHNICZNE POMIESZCZEŃ	STAN INWENTARYZACJI	STAN PROJEKTOWANY
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	434,43 m ²	434,43 m ²
WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	od 1,60 m do 4,95 m	od 1,60 m do 4,95 m

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3. PLANOWANY ZAKRES ROBÓT.....	5
4. DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT.....	7
5. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA.....	10
6. UWAGI KOŃCOWE.....	15
7. SPIS RYSUNKÓW.....	15
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

1. STAN ISTNIEJĄCY.

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej przy ul. Piaskowej 28, działka numer 321/25 i 317.

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek jest murowany z żelbetowymi stropami, oraz z dachem płaskim.

Teren, na którym znajdują się budynek jest terenem o przeznaczeniu pod zabudowę usług publicznych.

Do działki zapewniony jest dojazd od strony drogi publicznej ul. Roberta Lewandowskiego, poprzez zjazd na wewnętrzną drogą asfaltową. Teren działki jest ogrodzony, wyrównany i zagospodarowany. Wokoło budynku teren jest utwardzony i wykończony nawierzchnią asfaltową, fragmentarycznie kostką brukową i płytami betonowymi. Budynek hali widowiskowo-sportowej przy zespole szkoły podstawowej posiada przyłącza sieci wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, sieci elektrycznej, kanalizacji deszczowej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek hali widowiskowo-sportowej przy zespole szkoły podstawowej posiada dwie kondygnacje nadziemne: parter, I piętro, i jedną kondygnację podziemną pod częścią trybuny hali widowiskowo-sportowej. Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej – budynek murowany ze stropami żelbetowymi. Ściany zewnętrzne, wewnętrzne nośne i działowe są wykonane z cegły. Budynek posiada dach płaski który jest kryty papą.

Do budynku hali widowiskowo-sportowej prowadzą dwa wejścia od strony północno-wschodniej, które prowadzą bezpośrednio przez wiatrołap do głównego korytarza, oraz wejście umieszczone w głównej hali widowiskowo-sportowej. Wejść można również przez łącznik między głównym skrzydłem budynku szkoły, a halą widowiskowo-sportową.

Powyższe opracowanie obejmuje opis stanu istniejącego hali widowiskowo-sportowej przy zespole szkoły podstawowej w Kuźni Raciborskiej. Zakres opracowania ukazano na rysunku inwentaryzacji. Inwentaryzowany budynek jest dwu kondygnacyjny (parter + I piętro – część korytarzowa hali widowiskowo-sportowej), podpiwniczony w część trybun hali. Wysokość kondygnacji piwnicy pomieszczenie

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

nr 1.08 wynosi od 2,75m do 4,95m. Część piwniczna zagłębiona jest na około 130 cm poniżej poziomu terenu, a poziom parteru znajduje się około 130 cm ponad poziomem terenu.

Opis elementów konstrukcji, ocena stanu technicznego.

Element	Konstrukcja	Stan techniczny
Ściany zewnętrzne piwnicy pod trybuną	Murowana z cegły o gr. 55-63cm. od zewnątrz ocieplenie styropian 10cm (do głębokości przemarzania) , wewnątrz wykończone tynkiem cementowo-wapiennym.	Ścian stan dobry technicznym.
Ściany zewnętrzne parteru	Murowane z cegły, otynkowane z wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym, z zewnątrz ściany zaizolowane termicznie styropianem, wykończonym tynkiem strukturalnym.	Ścian stan dobry technicznym. Brak spękań, rys, ubytków materiału konstrukcyjnego i tynków.
Ściany wewnętrzne piwnicy pod trybuną	Murowane z cegły grubości ok. 20cm. Wykończone obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym.	Ścian stan dobry technicznym. Brak spękań, ubytków i zarysowań. Powierzchnia ścian nierówna.
Posadzka piwnicy	Posadzka w piwnicy posadowiona jest na gruncie. Wykonana jest jako warstwa betonowa , na wylewce betonowej.	Posadzka stan dobry techniczny. Posiada jednolitą powierzchnię.
Strop nad piwnicą pod trybuną	Strop nad piwnicą trybun wykonany jest jako żelbetowy monolityczny z belkami.	Strop stan bardzo dobrym stanie technicznym. Brak widocznych spękań, nierównomiernych i ponadnormatywnych ugięć.
Komunikacja pionowa	Komunikację stanowią jednobiegowe schody żelbetowe prefabrykowane ze stopniami wolnopodpartymi na belce żelbetowej.	Biegi schodów są w złym stanie technicznym. Biegi pokryte są lastrico. Widoczne ubytki spękania, nierówności.

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

Stolarka okienna i drzwiowa	Okna w budynku jako białe z PCV z jednokomorowym pakietem szyb zespolonych. Drzwi do pomieszczeń wewnętrznych wykonane jako lite z drewna/płyt drewnianych. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne na korytarzach wykonane z PCV z szybami zespolonymi jednokomorowymi.	Stolarka w stanie dostatecznym. Widoczne zużycie wynikające z kilkuletniego użytkowania (drzwi wewnętrzne) i wystawienia na warunki atmosferyczne (okna i drzwi zewnętrzne). Okna i drzwi PCV mają wypłowiałe plastiki, delikatnie zmętniałe szyby. Drzwi wewnętrzne mają zniszczone powierzchnie, zużyte mechanizmy zamykania/otwierania.
-----------------------------	--	--

W budynku są instalacje sanitarne (instalacja wody użytkowej ciepłej i zimnej, oraz instalacja kanalizacji). Budynek jest ogrzewany z wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania. Ścieki z budynku są odprowadzane do sieci kanalizacji gminnej. Wody opadowe odprowadzane są do kanalizacji deszczowej. W budynku instalacja elektryczna zasilana jest z sieci energetycznej. Wyposażony jest w wentylację grawitacyjną. Pomieszczeń nad parterem posiada wentylację mechaniczną – salka do ćwiczeń.

3. PLANOWANY ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole szkoły podstawowej poprzez:

- rozbiórkę istniejącej posadzki w pomieszczeniach hali i wykonanie nowej posadzki z płytek gresowych wraz z cokolikami.
- utylizacja materiałów z rozbiórki wraz z dostarczeniem inwestorowi karty przekazania odpadów potwierdzającej odpowiedzialność zagospodarowanie odpadów

Układ warstw istniejącej posadzki gr. ok. 24 cm do gr. 33 cm:

- Wykładzina PVC, płyta pilśniowa gr. ok. 20 mm,
- lastrico gr. 3 cm,
- wylewka betonowa górna warstwa gr. 4-18 cm,
- papa podkładowa,
- izolacja płyta pilśniowa z ksylamitu gr. 3 cm,

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

- beton dolna warstwa gr. 8-18 cm,

Układ warstw w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiono na rysunku **inwentaryzacji posadzki na rysunku nr 2.**

Układ warstw nowej posadzki gr. ok. 16 - 33 cm:

- warstwa chudego betonu C8/10 gr.10cm,
- styropian podłogowy EPS 100 gr. 5-15 cm, (w pomieszczeniu nr 1.07;1.08 brak)
- izolacja z foli budowlanej gr.0,2mm,
- siatka zbrojeniowa fi 4mm o oczkach 15x15 cm o wymiarach 1,2mx2,4m,
- wylewka cementowa gr.6 cm
- wykonanie dylatacji posadzki poprzez dylatacje obwodową z pianki poliuretanowej szer. 20 cm i przeciwskurczową pola 5m na 5m,
- wypełnienie dylatacji masą silikonową dylatacyjną,
- płytki gresowe 30cmx30cm wraz z cokolikami z płytek o szerokości 7 cm (płytki gresowe , mrozoodporne , antypoślizgowe R11, ścieralność min. IV),

Układ warstw w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiono na rysunku **projektu posadzki na rysunku nr 2.**

- z uwagi na niebezpieczeństwo wtórnej emisji spowodowanej kontaktem ze szkodliwymi materiałami, wymagane jest po ich dokładnym usunięciu, wykonanie zabiegu neutralizacji pozostałości ksylamitu w podłożu po posadzce,
- neutralizację należy wykonać poprzez zabezpieczenie przed wtórną emisją zanieczyszczeń za pomocą preparatów chemicznych np. NEUTRAL lub podobnych (preparaty należy stosować zgodnie z instrukcją stosowania),
- po przeprowadzeniu zabiegu pomieszczenia należy sezonować 2-3 tygodnie
- skucie pasa tynku na ścianach po obwodzie licząc od poziomu istniejącego podłoża, na ścianach, filarach, pilastrach (przyjęto gr. ok. 3 cm na wysokości 20 cm),
- usunięcie materiałów z rozbiórki,

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

- wywóz materiałów z rozbiórki do utylizacji lub na wysypisko,
- wykonanie na istniejących ścianach i sufitach piwnic powłok z gładzi gipsowych wraz z malowaniem,
- wykonanie lamperii z tynku cienkowarstwowego mozaikowego do wysokości $h=1,9$ m,
- wykonanie remontu schodów w korytarzu wraz z wykonaniem nowej balustrady,
- dostawa i montaż stojaka na rowery na 10 stanowisk rowerowych,

**4. DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGIA WYKONANIA
ROBÓT.**

Rozbiórka starej posadzki.

Rozbiórka starej posadzki poprzez jej skucie i jej wywóz wraz z utylizacją. Układ warstw posadzki opisano w pkt. 3.

Wykonanie nowej posadzki piwnic.

Nową posadzkę wykonać w miejscu rozebranej starej posadzki. Wyrównać i zagęścić warstwę gruntu pod nową posadzkę.

Z uwagi na niebezpieczeństwo wtórnej emisji spowodowanej kontaktem ze szkodliwymi materiałami, wymagane jest po ich dokładnym usunięciu, wykonanie zabiegu neutralizacji pozostałości ksylamitu w podłożu po posadzce,

- neutralizację należy wykonać poprzez zabezpieczenie przed wtórną emisją zanieczyszczeń za pomocą preparatów chemicznych np. Neutrale lub podobnych (preparaty należy stosować zgodnie z instrukcją stosowania),

Na zagęszczonej i wyrównanym podłożu wykonać płytę betonową grubości 6 cm z chudego betonu C8/10.

Na płytę betonową z chudego betonu wykonać izolację termiczną ze styropianu posadzkowego EPS 100 grubości 5 - 15 cm. Na warstwę izolacji ułożyć izolację

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

przeciwwilgociową z folii budowlanej gr. 0,2 mm. Na zabezpieczonym folią budowlaną styropianie, należy wykonać zbrojoną posadzkę cementową. Zastosować zbrojenie z siatki zbrojeniowej fi 4mm o oczkach 15x15 cm z zachowaniem zakładów. Posadzkę zdylatować poprzez dylatacje:

- obwodowe z pianki poliuretanowej szer 20 cm,
- dylatacje przeciwskurczowe,

W świeżym podkładzie powinny być wykonane szczeliny przeciwskurczowe, przez nacięcie (np. pacą stalową) na głębokości $1/3 - 1/2$ grubości podkładu, o rozstawie nie przekraczającym 5 m, a w korytarzach 2 – 2,5 – krotności szerokości. Szczeliny przeciwskurczowe muszą dzielić podkład na pola o powierzchni nie większej niż 36 m². Szczeliny dylatacyjne powinny być wykonane w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji i w liniach oddzielających fragmenty powierzchni różniących się wymiarami i kształtami.

Dylatacje podłogi.

Dylatacje podłogi powinny być wykonane po obwodzie pomieszczeń, w przejściach pomiędzy pomieszczeniami, na korytarzach, w miejscach dylatacji budynku, wokół słupów konstrukcyjnych oraz w styku różnych rodzajów wykładzin. Dylatacje podłogi wypełnić masą silikonową. Pola dylatacji powinny pokrywać się z dylatacjami posadzki cementowej.

Płytki gresowe na podłodze.

Do wykonania podłogi z płytek gresowych użyć płytek o wymiarach 30x30 cm (płytki gresowe, mrozooodporne, antypoślizgowe R11, ścieralność min. IV),

Wymagania przy układaniu posadzki:

Do układania posadzki można przystąpić po zakończeniu procesu osiadania. Podkład pod posadzkę powinien być równy i gładki.

W miejscach przebiegu dylatacji w podłożu, również w posadzce, powinna być wykonana szczelina dylatacyjna; w posadzce ze spadkiem szczelina dylatacyjna powinna być wykonana na linii wodo-rozdziału,

Powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma lub ze spadkiem podanym w projekcie; dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej, mierzonej 2-metrową łatą w dowolnym kierunku i w dowolnym miejscu, nie powinno być większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,

Kompozycja (zaprawa) klejąca musi być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta.

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

Po nałożeniu kompozycji klejącej układa się płytki od wyznaczonej linii lub wybranego narożnika.

Spoiny między płytkami przez całą długość i szerokość pomieszczenia powinny tworzyć linie proste; dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki.

Płytki układać na pełne spoiny, grubość spoin między płytkami nie powinna być większa niż 3 mm.

Płytki powinny być związane z podkładem warstwą zaprawy lub kitu na całej swojej powierzchni.

Po ułożeniu płytek na podłodze wykonuje się cokoły. Dla cokołów wykonywanych z płytek identycznych jak dla wykładziny podłogi stosuje się takie same kleje i zaprawy do spoinowania.

Do spoinowania płytek można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenie płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej.

W miejscu przylegania do ścian posadzka powinna być wykończona cokołami o wysokości co najmniej 70 mm

W miejscu styku posadzki z kanałami, fundamentami oraz w miejscach styku dwóch odmiennych posadzek wykonać szczelinę dylatacyjną.

Ściany wewnętrzne

W istniejących pomieszczeniach wykonać gładzie gipsowe gr. 3 mm według wykazu pomieszczeń z przedmiaru robót.

Roboty malarskie

Powierzchnie pomalowane oczyścić ze starej farby i uzupełnić ubytki/nierówności na ścianie. Nowe tynki i powierzchnie już pomalowane zagruntować i pomalować nową farbą emulsyjną w wybranym przez Inwestora kolorze. Wykonać na ścianach do 1,9 m lamperie z tynku mozaikowego.

Powyżej wysokości 1,9 m i sufity malować standardowymi farbami emulsyjnymi.

Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne wyrównać poprzez oklejenie płytkami gresowymi (gres techniczny R11) wraz z wymianą balustrady schodowej z dwoma pochwytami (materiał balustrady z poręczą – stal nierdzewna min . 42 mm.

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

Stojak rowerowy

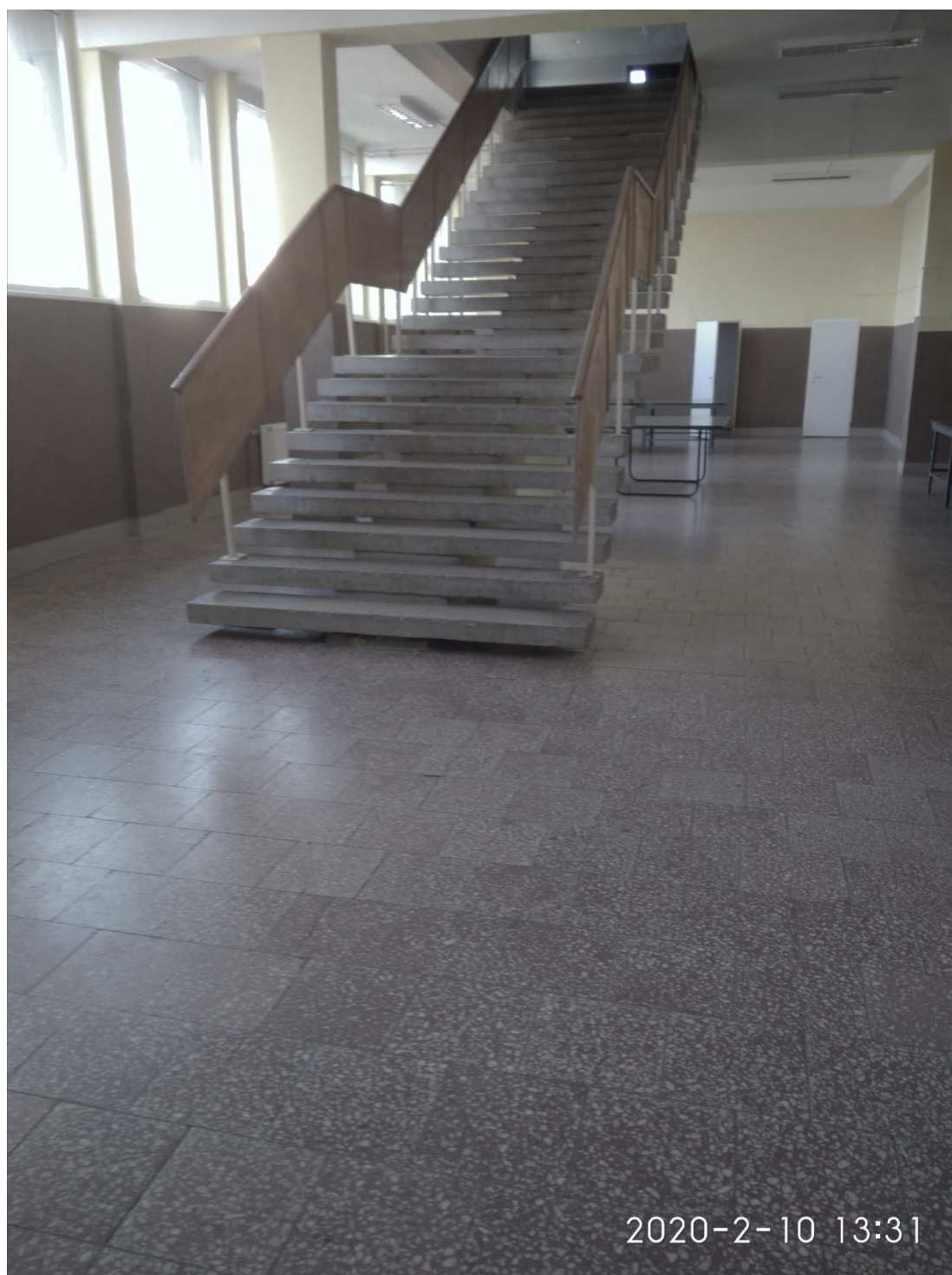
Stojak na 10 stanowisk rowerowych wykonany ze stali - konstrukcja ramy metalowa, malowana proszkowo spełniający PN-EN 1176-1-7. Stojak montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

5. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA.

Dokumentacja zdjęciowa istniejącej piwnicy szkoły podstawowej im Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej.

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

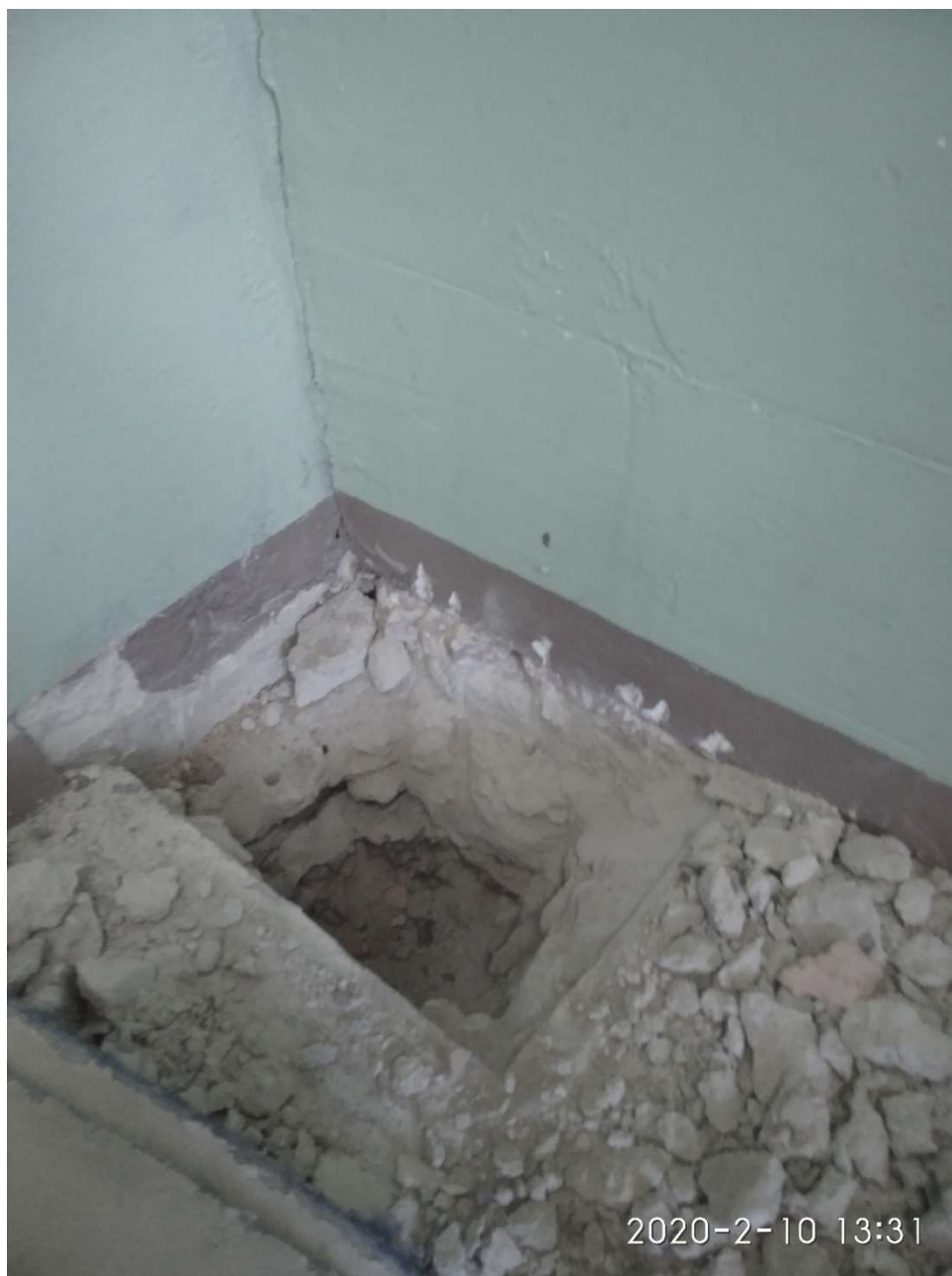


OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

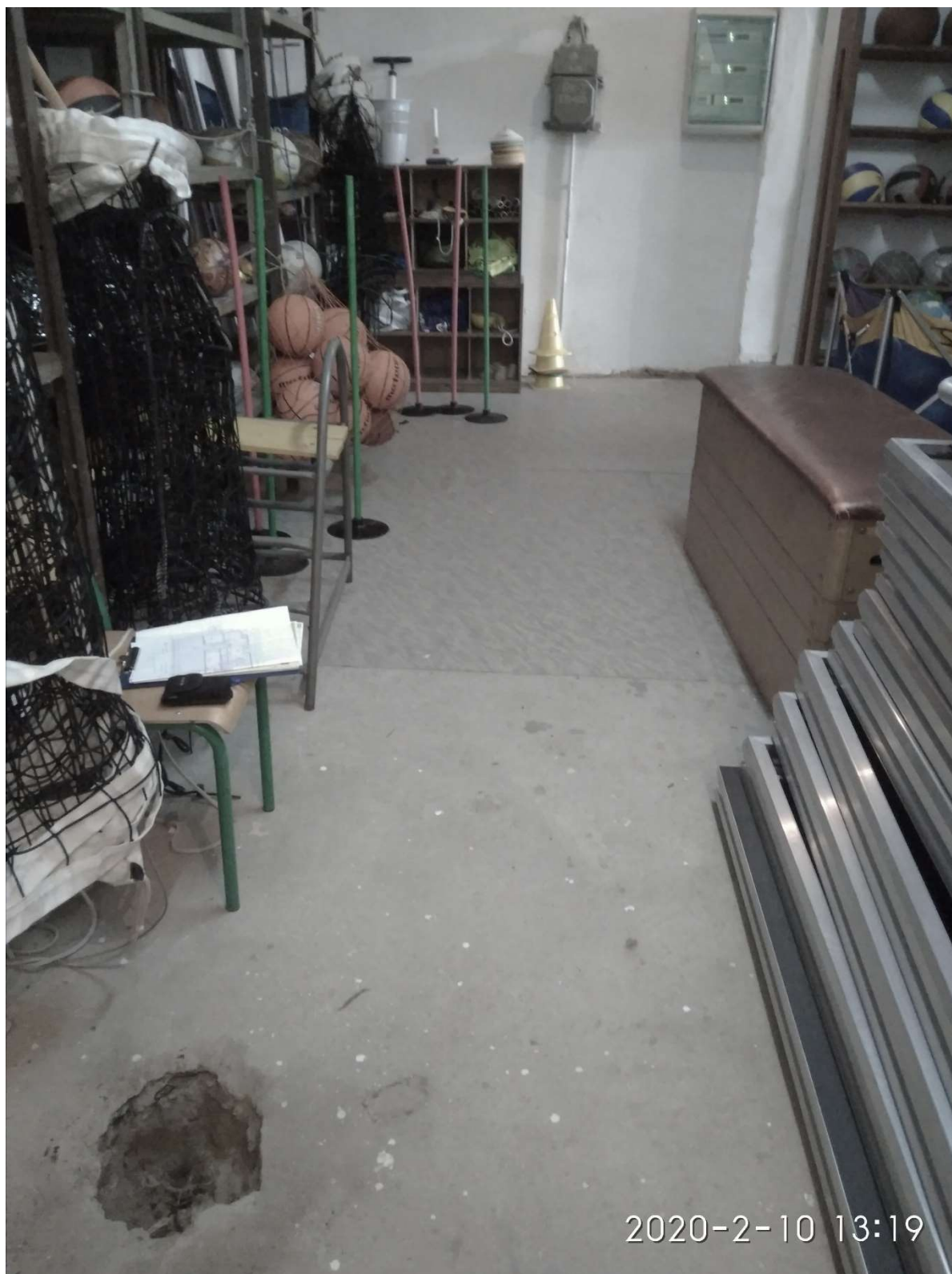


**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**



OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni



**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

6. UWAGI KOŃCOWE.

Niniejszy opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z załączoną dokumentacją rysunkową i przedmiarem robót.

7. SPIS RYSUNKÓW.

1. Plan zagospodarowania. (skala 1:1000)
2. Inwentaryzacja - Rzut parteru - Rys nr 1
3. Inwentaryzacja – Inwentaryzacja warstw posadzek w pom. remont. - Rys nr 2
4. Projekt - Rzut parteru - Rys nr 1
5. Projekt – Warstwy posadzki - Rys nr 2

Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA	Szkoła Podstawowa im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej
ADRES OBIEKTU	ul. Piaskowa 28, 47-420 Kuźnia Raciborska
ZADANIE	Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej
INWESTOR:	Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4 , 47-420 Kuźnia Raciborska
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Adam Siwczyk

Część opisowa:

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.1 Zakres robót dla całego przedsięwzięcia.

- roboty przygotowawcze: wykonanie zaplecza budowy, przymocowanie tablic informacyjnych,
- wykonanie robót rozbiórkowych: posadzki w piwnicy, ścianek boksów stalowych obecnej szatni,
- roboty związane z neutralizacją- zabezpieczeniem przed wtórną emisją zanieczyszczeń podłoża pod posadzkę,
- roboty betonowe: wykonanie nowej posadzki piwnicy z płytkami gresowymi,
- wykonanie elementów żelbetowych: nadproża ścian działowych wewnętrznych,
- roboty murarskie: wykonanie obmurowania wejść do boksów szatni,
- montaż stolarki drzwiowej,
- roboty malarskie: wykonanie malowania pomieszczeń piwnicy,
- roboty wykończeniowe,

8.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie robót budowlanych znajduje się budynek szkoły podstawowej.

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

8.3 Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych:

- upadek pracowników podczas prac rozbiórkowych posadzki ze sprzętem pneumatycznym i udarowym
- zagrożenie wynikające z kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim poprzez samochody ciężarowe transportujące materiały budowlane,
- zagrożenie przygniecenia ciężkimi elementami np. podczas montażu nadproży , prac rozbiórkowych,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi np. podczas wykuć otworów wentylacyjnych,
- zagrożenia wynikające z niewłaściwym użyciem narzędzi – niesprawne elektronarzędzia,
- zagrożenia porażenia prądem,
- zagrożenia wywołane nadmierną ilością pyłów podczas prac budowlanych,
- zagrożenia wywołane nadmiernym natężeniem hałasu wewnątrz pomieszczeń, w których są prowadzone prace,
- zagrożenia wynikające z nadmiernego stężenia oparami z farb i lakierów podczas prac malarskich,
- zagrożenia wynikające z upadku z wysokości podczas pracy na drabinach wewnątrz pomieszczeń ,
- zagrożenia porażenia prądem wyniku prac instalacyjnych.

Powyższe zagrożenia są bardzo niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na terenie budowy, oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania prac budowlanych.

Zasięg zagrożenia jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości pracującego sprzętu, procesów technologicznych na budowie, tempa pracy, występowania niebezpiecznych materiałów, a odwrotnie proporcjonalne do ilości i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

8.4 Informacje odnośnie składowania materiałów.

Materiały budowlane należy przechowywać w miejscu suchym, zadaszonym, nie narażonym na zniszczenie. Należy odpowiednio zabezpieczyć, by nie zagrażały zdrowiu osób pracujących podczas wykonywania robót budowlanych. Materiały sypkie, takie jak piasek, kruszywo należy składować na wydzielonym placu przeznaczonym na ten cel. Miejsce składowania i miejsca rozładunku będą wygrodzone i oznakowane odpowiednimi tablicami.

8.5 Przeszkolenia pracowników.

Pracownicy którzy biorą udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, oraz zgodnie z przepisami szczegółowymi. Bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

inwestycją należy przeprowadzić instruktaż pracowników polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 7.1.,
- o szczegółowym poinformowaniu pracowników dotyczącym występowania zagrożeń podczas realizacji robót, zgodnie z punktem 7.3,
- należy przedstawić metody postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

8.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom zagrożenia zdrowia.

- szkolenia okresowe i stanowiskowe w zakresie zasad BHP i przeciwpożarowych należy przeprowadzić zgodnie z odrębnymi przepisami,
- należy informować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożeń i sposobie ich eliminacji,
- należy przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- należy stosować środki ochrony osobistej (odzież ochronna, nakrycie ochronne głowy),
- należy teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o prowadzonych robotach i odgradzać wydzielonych stref szczególnie niebezpiecznych taśmami,
- należy używać sprawnych narzędzi i elektronarzędzi,
- należy zachować szczególną ostrożność podczas prac sprzętu ciężkiego,
- pracownicy winni być dopuszczani do prac tylko gdy są sprawni pod względem psychofizycznym,
- należy zapoznać pracowników ze statystyką i rodzajami najczęstszych wypadków,
- należy stosować sprzęt zabezpieczający w pracach na wysokości jak i rusztowania sprawne technicznie,
- należy zadbać o dobrą komunikację na terenie rozbiórki (wyznaczenie dojścia pracowników oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych).

Wszelkie prace należy przeprowadzać w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

8.7 Dodatkowe zabezpieczenia robót i placu budowy.

Należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne które zapobiegają niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub występujące w ich sąsiedztwie. Należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych. Strefy niebezpieczne wokół budynku np. strefa poruszania się samochodów ciężarowych dostarczających materiały budowlane, powinny być zabezpieczone przed osobami postronnymi za pomocą taśm lub balustrad.

Umieścić na terenie budowy tablice z numerami alarmowymi (telefon do Straży

**Remont pomieszczeń w budynku hali widowiskowo-sportowej przy zespole Szkoły
Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni**

Pożarnej, telefon do Pogotowia Ratunkowego, telefon do Policji, telefon do kierownictwa budowy).

Na zapleczu budowy powinna znajdować się apteczka, która zaopatrzona powinna być w środki opatrunkowe i inne niezbędne środki do udzielania pierwszej pomocy.