

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

OPIS TECHNICZNY

TEMAT:	Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej 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	Luty 2019 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	574,12 m ²	574,12 m ²
WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	2,4 m	2,4 m

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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.....	11
6. UWAGI KOŃCOWE.	13
7. SPIS RYSUNKÓW.....	13
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

1. STAN ISTNIEJĄCY.

Przedmiotem inwestycji jest utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej przy ul. Piaskowej 28, działka numer 321/25 i 317.

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

Teren, na którym znajduje się budynek szkoły 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 szkoły podstawowej posiada przyłącza sieci wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, sieci elektrycznej, kanalizacji deszczowej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek szkoły podstawowej posiada trzy kondygnacje nadziemne: parter, I piętro, II piętro i jedną kondygnację podziemną pod całym głównym skrzydłem. 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 szkoły prowadzą dwa wejścia od strony północnej, które prowadzą bezpośrednio na klatki schodowe, oraz wejście umieszczone w łączniku między głównym skrzydłem budynku, a halą sportową.

Powyższe opracowanie obejmuje opis stanu istniejącego budynku ZSO w Kuźni Raciborskiej w części budynku objętego opracowaniem. Zakres opracowania ukazano na rysunku inwentaryzacji. Inwentaryzowany budynek jest trzykondygnacyjny (parter + I piętro + II piętro), podpiwniczony w całości pod głównym skrzydłem budynku. Wysokość kondygnacji piwnicy wynosi 2,45m. Piwnica zagłębiona jest na około 153cm poniżej poziomu terenu, a poziom parteru znajduje się około 130 cm ponad poziomem terenu.

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA I REALIZACJI

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

Opis elementów konstrukcji, ocena stanu technicznego.

Element	Konstrukcja	Stan techniczny
Ściany zewnętrzne piwnicy	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	Murowane z cegły grubości 15-30cm. 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 lastryko, na wylewce betonowej na podbudowie z gruzobetonu.	Posadzka stan dobry technicznym. Posadzka posiada powierzchniowe pojedyncze spękania /zarysowania. Posadzka posiada spadek podłużny wzdłuż korytarza od wejścia A do wejścia B wynoszący około 5cm
Strop nad piwnicą	Strop nad piwnicą wykonany jest jako żelbetowy monolityczny. Od strony pomieszczeń piwnicy strop jest wykończony tynkiem cementowo-wapiennym. Na płycie żelbetowej wykonana jest izolacja ze styropianu, na którym wykonany jest jastrych cementowy. Podłoga na stropie wykończona jest płytkami podłogowymi lub linoleum. Całkowita grubość stropu wynosi około 35cm.	Strop stan bardzo dobrym stanie technicznym. Brak widocznych spękań, nierównomiernych i ponadnormatywnych ugięć.
Komunikacja pionowa	Komunikację stanowią jednobiegowe schody żelbetowe płytowe. Stopnie i spoczniki	Schody są w bardzo dobrym stanie technicznym. Brak widocznych spękań,

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

	wykończone są warstwą lastryko. Od spodu konstrukcja wykończona tynkiem cementowo-wapiennym.	nierówności, nierównomiernych i ponadnormatywnych ugięć.
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 – murowane piony wentylacyjne umieszczone w ścianach wewnętrznych.

3. PLANOWANY ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje wykonanie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej poprzez:

- rozbiórkę istniejącej posadzki w pomieszczeniach piwnicy 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 ok. gr. 24 cm:

- lastrico gr. 5 cm,
- izolacja płyta pilśniowa z ksylamitu gr. 2 cm,
- beton gr. 17 cm,

**Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w
Kuźni Raciborskiej**

Układ warstw nowej posadzki gr. 24 cm:

- warstwa chudego betonu C8/10 gr.7cm,
 - styropian podłogowy EPS 100 gr. 9 cm,
 - 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),
- 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,
- 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 malowanej farbą olejną do wysokości h=1,6 m,
- wykonanie otworów wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych w szatniach szt. 12 z obsadzeniem krętek wentylacyjnych,

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

- oczyszczenie i malowanie istniejącej stolarki drzwiowej w piwnicach,
- wykonanie wejść do boksów szatni przez obmurowanie otworów do pomieszczeń szatni z gazobetonu gr. 12 cm i osadzeniem drzwi o szerokości 100 cm do każdego boksu (ilość wejść 17 szt.)
- demontaż krat szatni z wykonaniem nowej ścianki z siatki na konstrukcji z profili zamkniętych dzielących pomieszczenie szatni na boksy wg dokumentacji rysunkowej,
- tynkowanie wraz z gładzią i malowaniem otworów do pomieszczeń szatni,
- wykonanie instalacji elektrycznej w szatniach poprzez demontaż starych łączników ściennych i montaż nowych wraz z wymianą opraw oświetleniowych na oprawy z oświetleniem ledowym w pomieszczeniach szatni,

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 7 cm z chudego betonu C8/10.

Na płytę betonową z chudego betonu wykonać izolację termiczną ze styropianu posadzkowego EPS 100 grubości 9 cm. Na warstwę izolacji ułożyć izolację

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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 $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ 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, mrozoodporne, 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 wodorozdziału,

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.

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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 szatni piwnicy

W istniejących szatniach wykonać obmurowanie otworów. Ściany wykonać z gazobetonu gr 12 cm. Ścianę otynkować obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym kat. III.

W otworach osadzić stolarkę drzwiową o szer. 100 cm , ościeżnice stalowe malowane. Zastosować nadproża prefabrykowane L-19. Nadproża opierać na długości minimum 12 cm na murze.

Boksy w szatniach istniejące zdemontować. Wykonać nowe ścianki boksów szatni z profili zamkniętych z siatką stalową wg dokumentacji rysunkowej.

W ścianach zewnętrznych szatni wykonać otwory wentylacyjne w ilości 12 szt.

Stolarka drzwiowa

Istniejąca stolarkę drzwiową płytową oczyścić i pomalować. W szatniach

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

zamontować nową stolarkę drzwiową płytową na ościeżnicach stalowych malowanych do każdego boku .

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 1,6 m lamperie

z emulsji trudnościeralnej i odpornej na wilgoć, lub zastosować farbę olejną. Powyżej wysokości 1,6m i sufity malować standardowymi farbami emulsyjnymi.

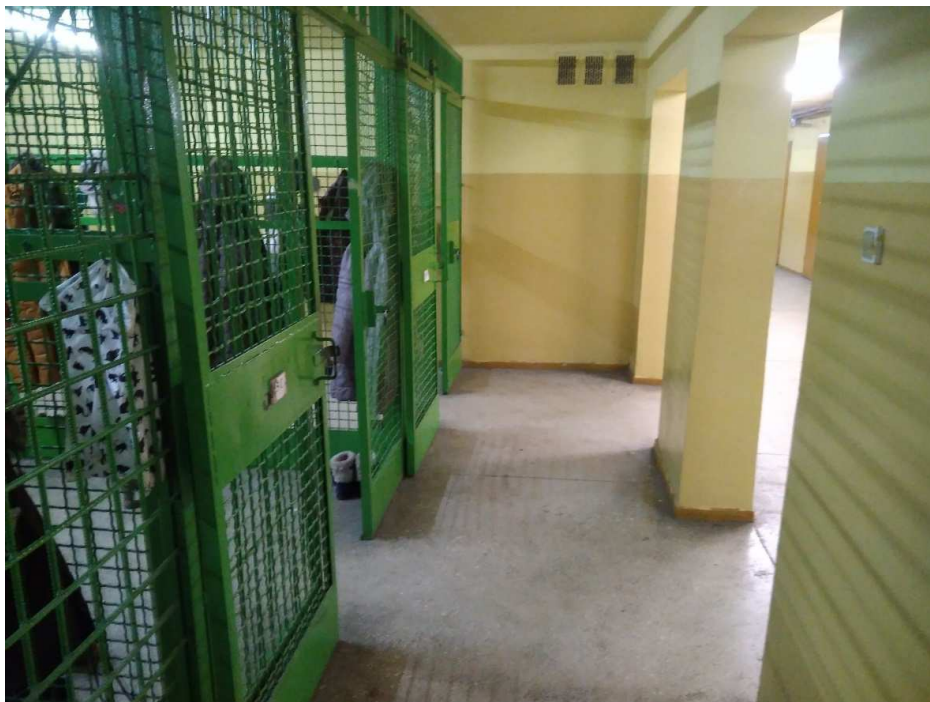
**Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w
Kuźni Raciborskiej**

5.DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA.

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



**Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w
Kuźni Raciborskiej**



**Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w
Kuźni Raciborskiej**

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 piwnicy - Rys nr 2
3. Inwentaryzacja - Przekrój A-A - Rys nr 3
4. Projekt - Rzut piwnicy - Rys nr 4
5. Projekt - Przekrój A-A - Rys nr 5
6. Projekt - Ścianka działowa w szatni. - Rys nr 6

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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	Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy 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.

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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 wygrozione 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

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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 poinformować 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

Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

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.