

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

"Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, zaplecza basenowego, szatni, hallu i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, przebudowa instalacji wewnętrznych: wod-kan, co, wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście"

ETAP II- PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ, SANITARIATÓW I POKOJU

NAUCZYCIELSKIEGO

INWESTOR:

Gmina Miejska Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3/4
31-004 Kraków

reprezentowana przez Krzysztofa Augustyna-Dyrektora Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego, al. powstania Warszawskiego 6, 31-541 Kraków

OBIEKT:

Międzyszkolny Basen Pływacki ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście

JEDNOSTA PROJEKTOWA:

Barbara Filipowska
B.V.F.K. STUDIO
ul. Rozrywka 20/12
31-419 Kraków
tel. 509-93-84-43
NIP 9452030464
REGON 121842018

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPR	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH BARBARA FILIPOWSKA	MPOIA/011/2011	

KRAKÓW DNIA 12.02.2021R.

KATEGORIA BUDOWLANA OBIEKTU -XV

Grupa, klasa i kategoria robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

CPV 45432210-9 Wykładanie ścian

CPV 45431100-8 Kładzenie terakoty

CPV 45431200-9 Kładzenie glazury

CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń sanitarnych

CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Barbara Filipowska B.V.F.K. STUDIO, ul. Rozrywka 20/12, 31-419 Kraków,
tel. 509-93-84-43, NIP 9452030464, REGON 121842018**

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Podstawa formalna opracowania

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym : Urzędem Miasta Krakowa, Plac Wszystkich Świętych 3-4, Kraków a Wykonawcą – B.V.F.K STUDIO Barbara Filipowska, ul. Rozrywka 20/12 31-419 Kraków

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500

-Wizja lokalna: oględziny i inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do niniejszego opracowania

-Wytyczne inwestora zawarte w umowie między Wykonawcą a Inwestorem

- Normy oraz przepisy prawne (Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Prawo Budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. -Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414.)

2. Cel niniejszego opracowania projektowego:

Celem niniejszego opracowania projektowego jest umożliwienie Inwestorowi wykonanie robót budowlanych związanych z remontem strefy wejściowej, pokoju nauczycielskiego oraz instalacji co. Zakres prac określona na rys.01. Przedmiotowy zakres stanowi II etap inwestycji.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania projektowego jest umożliwienie Inwestorowi wykonanie robót budowlanych związanych z remontem

4. Lokalizacja.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Krakowie na działce nr **422/14**. Działka znajduje się między ulicami Francesco Nullo oraz Sądową w Krakowie. Na przedmiotowej działce numer 422/14 znajdują się obiekty związane ze sportem, rekreacją oraz oświatą. **Remont nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu.**

5. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W ramach przedmiotowego opracowania nie zmieniają się warunki zagospodarowania terenu. Powyższy remont obejmuje jedynie remont części wewnętrznej, przebudowę zaplecza socjalno-szatniowego, hallu strefy wejściowej oraz części przy basenowej. *Na przedmiotowej działce nie obowiązuje* miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i nie ma konieczności jego sporządzania oraz określania nowych warunków zabudowy gdyż przedmiotowa inwestycja nie wiąże się ze zmianą warunków zabudowy istniejącego budynku dotyczy jedynie przebudowy pomieszczeń wewnątrz obiektu bez zmiany sposobu ich użytkowania oraz bez powiększenia strefy oddziaływania inwestycji, która mieści się w ramach przedmiotowego obiektu. Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z 27

marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego, polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, z zastrzeżeniem art. 50 ust. 1 i art. 86, wymaga ustalenia decyzji o warunkach zabudowy; przy czym należy też odpowiednio zastosować w takich sytuacjach przepis art. 50 ust. 2. Dotyczy on inwestycji celu publicznego - roboty budowlane w ramach takich inwestycji nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji.

6. Program funkcjonalny

Budynek pełni funkcję obiektu użyteczności publicznej. Jest to budynek sportu i rekreacji należący do XV kategorii obiektów budowlanych. W ramach opracowania nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania obiektu. Ogólny program funkcjonalny nie zmienia się w ramach przedmiotowej inwestycji. Zostaje przebudowana strefa wejściowa, hall, szatnie w strefie wejściowej. Przebudowie podlegają także instalacje co oraz wentylacji mechanicznej, elektryczna i wod-kan. Obecny układ szatni nie spełnia wymagań funkcjonalno - estetycznych użytkownika. Dodatkowo zostaje przebudowany korytarz wraz kioskiem i jego zapleczem. Wyburzeniom podlegają ścianki szatni oraz kiosku, który ulega likwidacji (według załączonego rysunku inwentaryzacji).

7. Opis zagospodarowania działki.

8. Istniejący stan zagospodarowania działki:

W ramach inwestycji nie zmienia się zagospodarowanie terenu istniejącej działki numer 422/14. Poniżej przedstawiono bilans terenu, który w ramach inwestycji nie ulega zmianie.

BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU-1576,25M²

INNYCH BUDYNKÓW NA DZIAŁCE-2050M²,

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA -7400M²

POWIERZCHNIA UTWARDZONA -1350M²

8.1. Informacja o wpisie rejestru zabytków oraz do gminnej. ewidencji zabytków przedmiotowej działki lub budynku

Budynek ani działka nie są wpisane do rejestru zabytków, nie leży on także w strefie wpisanej do rejestru zabytków.

8.2. Informacja o ochronie przedmiotowej działki na podstawie planu miejscowego strefy ochrony działki.

Przedmiotowa działka nie jest chroniona na podstawie planu miejscowego. Na działce numer 422/14 nie obowiązują żadne z planów miejscowych, nie ma jednak konieczności sporządzania decyzji ULICP oraz określania warunków zabudowy dla przedmiotowej inwestycji ponieważ nie jest to wymagane w

światle przepisów a w szczególności w świetle ustawy o planowaniu przestrzennym co przytoczono w punkcie 5.

W ramach przedmiotowego opracowania nie zmieniają się warunki zagospodarowania terenu. Przedmiotowa inwestycja nie wiąże się ze zmianą warunków zabudowy istniejącego budynku dotyczy jedynie przebudowy pomieszczeń wewnątrz obiektu bez zmiany sposobu ich użytkowania oraz bez powiększenia strefy oddziaływania inwestycji, która mieści się w ramach przedmiotowego obiektu, co zaznaczono na dokumentacji projektowej w szczególności na rzucie parteru. W ramach zagospodarowania terenu strefa oddziaływania pokrywa się z granicą objętą wnioskiem i mieści w ramach budynku. Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego, polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, z zastrzeżeniem art. 50 ust. 1 i art. 86, wymaga ustalenia decyzji o warunkach zabudowy; przy czym należy też odpowiednio zastosować w takich sytuacjach przepis art. 50 ust. 2. Dotyczy on inwestycji celu publicznego -roboty budowlane w ramach takich inwestycji nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji.

8.3. Wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę inwestycyjną lub teren zamierzenia budowlanego

Działka nie leży na terenach eksploatacji górniczej, nie przewidujemy więc wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę oraz przedmiotową inwestycję.

8.4. Wpływ przedmiotowej inwestycji na obszar Natura 2000, zagrożenia jakie dla środowiska może stwarzać przedmiotowa inwestycja.

Działka nie leży na obszarze Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnych skutków dla środowiska naturalnego, nie wpływa ona także na obszar Natura 2000.

8.5. Sposób odprowadzenia wód opadowych z przedmiotowej inwestycji

Wody opadowe odprowadzane z dachu za pomocą rynien oraz rur spustowych. Sposób odprowadzania wód opadowych zostaje bez zmian.

8.6. Miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Miejsce gromadzenia opadów stałych zlokalizowane na istniejącej działce. Odpady są gromadzone w specjalnie do tego przeznaczonych pomieszczeniach poza przedmiotowym budynkiem (budynki sąsiednie)

8.7. Kategoria geotechniczna obiektu Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej. Nie zmieniają się warunki geotechniczne budynku. Warunki geotechniczne przedmiotowego budynku zaklasyfikowano do prostych występujących w w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych

8.8. Ochrona p.poż obiektu.

Według punktu 9. W ramach przedmiotowej inwestycji opracowuje się tylko prace związane z remontem części wejściowej, pokoju nauczycielskiego oraz wymianie instalacji co i wentylacji mechanicznej. W ramach opracowania wymienić należy hydranty (według projektu branży wód-kan).

8.9. Istniejące urządzenia budowlane związane z obiektem, istniejąca infrastruktura techniczna (przyłącza, sieci uzbrojenia terenu, wjazdy na działkę, miejsca postojowe).Wjazdy na działkę, dostępność do dróg publicznych:

Budynek zasilany jest z miejskiej sieci wodnej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektrycznej. Przyłącza poszczególnych sieci obrazuje rysunek zagospodarowania terenu. Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w zastany układ sieci zewnętrznych. Wjazd na działkę od strony zachodniej pozostaje bez zmian.

8.10. Podstawowe parametry zagospodarowania terenu, zestawienie powierzchni podstawowych części zagospodarowania działki

Podstawowe parametry zagospodarowania terenu (działka -stan istniejący=stan projektowany):

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU-1576,25M2

INNYCH BUDYNKÓW NA DZIAŁCE-2050M2,

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA -7400M2

POWIERZCHNIA UTWARDZONA -1350M2

Nie przewiduje się zmian w powierzchni utwardzonej na przedmiotowej działce. Inwestycja dotyczy jedynie remontu istniejącego na działce budynku. Teren utwardzony oraz powierzchnia zainwestowania terenu pozostają niezmiennie.

Linia zabudowy - bez zmian.

9.Stan projektowany zagospodarowania terenu:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU-1576,25M2

INNYCH BUDYNKÓW NA DZIAŁCE-2050M2,

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA -7400M2

POWIERZCHNIA UTWARDZONA -1350M2

Teren utwardzony oraz powierzchnia zainwestowania terenu pozostają niezmiennie. Nie przewiduje się zmian w powierzchni utwardzonej na przedmiotowej działce. Inwestycja dotyczy jedynie remontu istniejącego na działce budynku.

9.1. Wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę inwestycyjną lub teren zamierzenia budowlanego

Działka nr 244/14 nie leży na terenach eksploatacji górniczej, nie przewidujemy więc wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę oraz przedmiotową inwestycję.

9.2. Wpływ przedmiotowej inwestycji na obszar Natura 2000, zagrożenia jakie dla środowiska może stwarzać przedmiotowa inwestycja

Działka nr 244/14 nie leży na obszarze Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnych skutków dla środowiska naturalnego, nie wpływa ona także na obszar Natura 2000.

9.3. Sposób odprowadzenia wód opadowych z przedmiotowej inwestycji

Wody opadowe odprowadzane z dachu za pomocą rynien oraz rur spustowych. Sposób odprowadzania wód opadowych zostaje bez zmian.

9.4. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Miejsce gromadzenia odpadów pozostaje bez zmian (w pomieszczeniach sąsiednich budynków).

9.5. Projektowane urządzenia budowlane związane z obiektem, istniejąca infrastruktura techniczna (przyłącza, sieci uzbrojenia terenu, wjazdy na działkę, miejsca postojowe).

Budynek zasilany jest z miejskiej sieci wodnej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektrycznej. Przyłącza poszczególnych sieci obrazuje rysunek zagospodarowania terenu. Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w zastany układ sieci zewnętrznych.

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w zastany układ sieci zewnętrznych oraz w sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

9.6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

9.6.1.P powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji :

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU-1576,25M²

INNYCH BUDYNKÓW NA DZIAŁCE-2050M²,

POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA PRZEPROJEKTOWWANEJ CZĘŚCI OBIEKTU:

POWIERZCHNIA REMONTOWANEJ CZĘŚCI BUDYNU WYNOSI 710,16M²

W TYM POWIERZCHNIA CZĘŚCI BASENOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM BASENOWO-SAUNOWYM -OKOŁO 585,21M²(ZAPLECZE BASENOWO-SAUNOWE O POWIERZCHNI 61,78M²)

W RAMACH I ETAPU INWESTYCJI WYKONANO REMONT CZĘŚCI BASENOWEJ I ZAPLECZA SZATNIOWEGO. ETAPEM II OBJĘTA JEST CZĘŚĆ WEJŚCIOWA DO OBIEKTU, KORYTARZ ORAZ POKÓJ NAUCZYCIELSKI (WEDŁUG ZAŁĄCZONEJ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ).

Zespół basenowy wraz z zapleczem basenowo-saunowym stanowi odrębną strefę pożarową ZI I.

Ilość kondygnacji naziemnych zespołu basenowego-I.

Ilość kondygnacji podziemnych-I - występuje tu podziemie, w którym zlokalizowano część techniczną podbasenia.

Podbasenie stanowi strefę PM.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

Wysokość części basenowej -około 8m do gzymsu, do 10m od strony zachodniej -budynek-klasyfikuje się jako niski /N/.

Ilość osób mogących jednocześnie przebywać w strefie basenowej -do 60.

POWIERZCHNIA ZESPOŁU SANITARNO-SZATNIOWEGO WYNOSI 124,95M² (przebudowę wykonano w ramach etapu I).

Ilość kondygnacji naziemnych-2 (część objęta remontem -1 kondygnacja parteru). Parter wraz z I piętrem stanowią jedną strefę zagrożenia ludzi ZL III. Wysokość części zaklasyfikowanej do ZL III-około 8m, w tym wysokość części zespołu sanitarno-szatniowego - 2,5m.

Ilość osób mogących jednocześnie przebywać w zespole sanitarno-szatniowym -do 60 (pracownicy wraz z użytkownikami).

Część basenowa wraz z zapleczem zostały wykonane w ramach etapu I inwestycji.

W RAMACH REMONTU NALEŻY WYKONAĆ JEDYNIĘ REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ WRAZ Z KORYTARZEM, POKOJU NAUCZYCIELSKIEGO ORAZ WYKONANIE REMONTU INSTALACJI CO, WENTYLACJI MECHANICZNEJ W SANITARIATACH STREFY WEJŚCIOWEJ ORAZ POKOJU NAUCZYCIELSKIM, A CO Z TYM SIĘ WIAŻE WYKONANIE PRZEJŚĆ ZABEZPIECZEŃ ISNTACYJNYCH PRZEZ ISTNIEJĄCY STROP. W RAMACH ETAPU II NALEŻY WYKONAĆ TAKŻE WYMIANĘ INSTALCJI HYDRANTOWEJ.

9.6. 2. Odległość od obiektów sąsiadujących :

Po wschodniej oraz zachodniej stronie basenu międzyszkolnego znajdują się skrzydła budynku szkoły. Obiekt jako całość wolno stojący spełniający wymagania §271 i §272 „warunków technicznych” w zakresie odległości od obiektów sąsiednich. Obiekt ten usytuowany jest w odległości co najmniej 4m od granicy działki budowlanej (działka numer 422/14).Odległości od skrzydła wschodniego oraz zachodniego szkoły wynoszą około 17 oraz 20 m. Ściany -wschodnia oraz zachodnia remontowanej części basenowej są ścianami pełnymi, bez otworów o klasie odporności ogniowej REI 120.

Część basenowa wraz z zapleczem zostały wykonane w ramach etapu I inwestycji.

9.6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

9.6.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego :

Nie określa się wielkości gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi – ZL. Dla pomieszczeń magazynowych, gospodarczych i archiwów gęstość obciążenia ogniowego wynosi od 500MJ/m² do 1000MJ/m² . W zakres prac remontowych wchodzi

część instalacji wod-kan oraz wentylacji mechanicznej znajdujących się w przyziemiu budynku.

Stanowiące odrębną strefę (PM) przyziemie posiada wymaganą gęstość obciążenia ogniowego wynosi od 500MJ/m² do 1000MJ/m².

8.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji:

Według § 209.[Podział budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe] Warunków Technicznych, którym powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie klasyfikuje się budynek jako ZL III (Według § 209. pt.1.3 do kategorii zagrożenia ludzi ZL III zalicza się budynki użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II), poza częścią basenową zaklasyfikowaną do ZL I (Według § 209. pt.1.1. ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się). Dodatkowo część przyziemia budynku jako zaklasyfikowano do kategorii zagrożenia ludzi PM (Według § 209. pt.3 zgodnie z wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków oraz części budynków stanowiących odrębne strefy pożarowe, określanych jako PM, odnoszą się również do garaży, hydroforni, kotłowni, węzłów ciepłowniczych, rozdzielni elektrycznych, stacji transformatorowych, central telefonicznych oraz innych o podobnym przeznaczeniu)

Podsumowując powyższe:

I. Strefa basenowa wraz z zapleczem basenowo-saunowym o powierzchni 585,21M² znajduje się w strefie zagrożenia ludzi ZLI.

II. Strefa zaplecza sanitarno-szatniowego o powierzchni 124,95M² znajduje się w strefie zagrożenia ludzi ZL III.

III, Pod basenie - znajduje się w strefie zagrożenia ludzi PM.

Zgodnie z § 212.[Klasy odporności pożarowej budynków lub ich części] Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, biorąc pod uwagę strefę basenową jako główną (585,21m²) i biorąc pod uwagę, że budynek jest budynkiem niskim („N”), nadaje się klasę odporności ogniowej budynku „B”.

Zgodnie z § 212. pt.3.3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynku do **odporności ogniowej- „D”**

Wydzielenie strefy pożarowej ZL przebiega wzdłuż ściany oddzielającej zespół sanitarno-szatniowy od basenu pływackiego. Ściana pełna oraz istniejące w niej otwory drzwiowe stanowią strefę oddzielenia ppoż. Dodatkowo strop poniżej poziomu basenu stanowi także przegrodę oddzielenia ppoż

Strefa wejściowa objęte opracowaniem i zakresem (etapII) należą do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII i tak jak pozostała część budynku ma klasę odporności ogniowej- „D”

9.6.6. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

9.6.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek mieści się w jednej strefie ppoż., jednak jak opisano w punkcie 8.5 wydzielono w nim strefę ZL I (585,21M²- część basenowa wraz z zapleczem basenowo-szatniowym), ZL III (strefa zaplecza przeznaczona na pobyt ludzi), oraz PM (pod basenie budynku).

Strefa wejściowa objęte opracowaniem i zakresem (etapII) należą do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII i tak jak pozostała część budynku ma klasę odporności ogniowej- „D”

9.6.8. Klasa odporności pożarowej:

Wymagana i spełniona klasa „D” odporności pożarowej.

ODPORNOŚĆ	OGNIOWA	I	STOPIEŃ	ROZPRZESTRZENIANIA	OGNIA
ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:					

Istniejące elementy budynku spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej określoną poniżej:

- główna konstrukcja nośna - min. R30,
- konstrukcja dachu – —,
- strop – REI60,
- ściana zewnętrzna – EI 30,
- ściana wewnętrzna —,
- przekrycie dachu – —,

8.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

Do komunikacji wewnętrznej w obiekcie służą korytarze oraz klatki schodowe.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8m.

. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m Na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.2. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

9.6.10. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych.

Instalacja użytkowa jest stara, niezabezpieczona zaleca się więc: wymianę instalacji

PRZEPUSTY INSTALACYJNE. (instalacja wod-kan)

Przepusty instalacyjne w elementach oddzieleni przeciwpożarowych posiadać będą klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów o których

mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicach powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń wydzielonych dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 lub wyższa, będą mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kable, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego zastosowane zostaną wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zasilanie w energię elektryczną - zgodnie z § 181, warunków technicznych [3].

WENTYLACJA , KLIMATYZACJA , OGRZEWANIE

Kanały wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych. Ewentualne przejścia przewodów wentylacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone zostaną w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dywodoszczelność (E I S). Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i wodoszczelność (E I S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające zgodnie z powyższymi wymogami. Jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

9.6.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Obiekt jest zaopatrzony w:

- instalację wodociągową przeciwpożarową - hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe 52,- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne-**w ramach inwestycji należy wymienić hydranty i instalację hydrantowa z hydrantów o średnicach 52 na 25cm.**
- instalację odgromową,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE.

W budynku nie zastosowano oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838

9.6.12. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt wyposażony jest w zgodną z normatywem ilość gaśnic.

9.6.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru to woda, która może być czerpana z wodociągów, zbiorników za pomocą pomp lub sprzętu straży pożarnej. Dla budynku o powierzchni powyżej 1000 m² położonego na terenie miasta należy zapewnić wodę niezbędną do gaszenia pożaru z hydrantów umieszczonych na sieci wodociągowej o łącznej wydajności 20dm³/s. Wodę tą zapewniono z istniejących hydrantów DN zlokalizowanych w odległości około 50 m. W ramach remontu część II należy wymienić hydranty (według projektu branży wod-kan).

9.6.14. Drogi pożarowe.

Wymagania związane z zapewnieniem drogi ppoż zapewnia utwardzony teren po północnej stronie. nie obiektu. W ramach przedmiotowej inwestycji nie ingerujemy w istniejący układ dróg ppoż.

9.6 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. W ramach inwestycji nie zmienia się dostępność obiektu a wszystkie projektowane i remontowane pomieszczenia umożliwiają osobom niepełnosprawnym korzystanie z budynku Szatnie, korytarze, przejścia i wejścia zarówno do szatni , łazienek mają odpowiednie szerokości dostosowane dla osób niepełnosprawnych i pozwalające na manewrowanie wózkiem.

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. arch. Barbara Filipowska

MPOIA/011/2011

TEMAT:

II. Projekt architektoniczno-budowlany

A. Opis techniczny.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektów budowlanych

"Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, zaplecza basenowego, szatni, hallu i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, przebudowa instalacji wewnętrznych: wod-kan, co, wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście"

ETAP II-REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ WRAZ Z KORYTARZEM I POKOJEM NAUCZYCIELSKIM

INWESTOR:

Gmina Miejska Kraków
Pl. Wszystkich Świętych 3/4
31-004 Kraków

reprezentowana przez Krzysztofa Augustyna-Dyrektora Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego, al. powstania Warszawskiego 6, 31-541 Kraków

OBIEKT:

Międzyszkolny Basen Pływacki ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście

JEDNOSTA PROJEKTOWA:

Barbara Filipowska
B.V.F.K. STUDIO
ul. Rozrywka 20/12
31-419 Kraków
tel. 509-93-84-43
NIP 9452030464
REGON 121842018

2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane określające formę i funkcję obiektu, układ konstrukcyjny, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe – stan istniejący.

Jest to obiekt złożony z trzech niezależnych brył z czego parter pełni rolę ogólnodostępnego basenu międzyszkolnego.

3. Warunki do korzystania z obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Projekt dotyczy jedynie przebudowy strefy wejściowej, zaplecza sanitarnego w strefie wejściowej, remontu korytarza oraz pokoju nauczycielskiego. Cały parter jest dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

Materiały do wbudowania

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE, posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. **Wszelkie materiały muszą być zastosowane nowe i zgodnie z ich przeznaczeniem.**

b) Hydroizolacje

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

PROJEKT WYKONAWCZY

Wszystkie masy izolacyjne stosować wodorozcieńczalne. Nie dopuszcza się stosowania materiałów na bazie rozpuszczalników organicznych, ze względu na możliwą reakcję z innymi elementami.

W części sanitarnej (sanitariaty dla niepełnosprawnych, męski, damski, dla personelu oraz sanitariat i prysznic w pokoju nauczycielskim) należy stosować dwie warstwy jednoskładnikowej masy bezrozpuszczalnikowej. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenia narożników oraz styku ściany z podłogą. Na stykach należy stosować taśmy uszczelniające.

c) Zaprawy

Do mocowania elementów stalowych stosować gotowe mieszanki cementowe do zakotwień o wytrzymałości 30MPa, zaś do uzupełniania wnęk i otworów stosować gotowe mieszanki cementowe do uzupełnień o wytrzymałości 20MPa. Zaprawy samopoziomujące stosować o zakresie grubości wylewki 2÷20mm i wytrzymałości na ściskanie C30. Do klejenia bloczków z betonu komórkowego stosować gotowe zaprawy murarskie do spoin cienkich (2÷3mm) klasy M5. Do tynkowania stosować gotowe mieszanki tynkarskie o wytrzymałości na ściskanie min. 2N/mm², przyczepności min. 0,2N/mm², uziarnieniu do 0,6mm przeznaczone do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Przygotowanie zapraw zgodnie z instrukcjami producenta.

d) Inne

Cegła ceramiczna pełna kl. 15, zaprawa cementowo-wapienna marki Rz = 3 MPa, bloczki betonu komórkowego 5 cm i 10 cm do wykonania ścianek działowych.

Ościeżnice do drzwi zastosować stalowe, wstępnie zabezpieczone przed korozją, z wbudowaną uszczelką gumową wyposażone w trzy zawiasy.

Pianki poliuretanowe stosować niskoprężne. Do gruntowania ścian, betonów i istniejących tynków stosować środek gruntujący produkowany na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowo-styrenowej.

Zastosowane nadproża określono na rysunkach architektonicznych (w szczególności rys.01, rys.02)

POSADZKI

Roboty remontowe posadzek dotyczą wszystkich remontowanych pomieszczeń wg zestawienia w części rysunkowej oraz uzupełnienia po wykonaniu poziomów kanalizacji.

PODŁOGA W SANITARIATACH CZĘŚCI WEJŚCIOWEJ, W SANITARIATACH DLA ODWIEDZAJĄCYCH (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MĘSKI), DLA PERSONELU ORAZ W ZESPOLE SANITARNYM W POKOJU NAUCZYCIELSKIM:

-Płytki podłogowe jasno szara

Format produktu: 30x60 cm

Grubość: 1.5 cm

Rodzaj powierzchni: Matowa, Strukturalna

-PŁYTKI ODPORNE NA ŚCIERANIE DOSTOSOWANE DO UŻYTECZNOŚCI

PUBLICZNEJ KLASA ŚCIERALNOŚCI V (PEI 5. Liczba obrotów powyżej 12000)

-PŁYTKI ANTYPOSLIZGOWE - KLASA ANTYPOSLIZGOWOŚCI R13

GRUBOŚĆ 1,5CM

-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

-MASA GRUNTUJĄCA

-WYLEWKA BETONOWA SAMOPOZIOMUJĄCA

-nasiąkliwość woda zgodnie z normą EN ISO 10545-3 - 1,5 %

-wytrzymałość na zginanie zgodnie z normą EN ISO 10545-4 > 40N/mm²

-odporność na uderzenia według normy EN ISO 10545-5 - > 0,6

-odporna na wysokie stężenie kwasów i zasad

-klasa zgodności przeciwpoślizgowej – R10 A+B

PODŁOGA W POKOJU NAUCZYCIELSKIM:

-PANELE PODŁOGOWE KOLOR BUK

(ŚCIERALNOŚĆ AC6, GRUBOŚĆ 14MM, TYP JEDNOLAMELOWY)

-PODKŁAD KORKOWY POD PANELE -10MM

-WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA -5MM

-POSADZKA BETONOWA 5CM

(NALEŻY OCZYŚCIĆ PODŁOŻE, SKUĆ NADMIAR ISTNIEJĄCEJ POSADZKI)

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

A NASTĘPNIE POKRYĆ PODŁOŻE WYLEWKĄ SAMOPOZIOMUJĄCĄ

**PODŁOGA WSTREFIE WEJŚCIOWEJ ORAZ NA KORYTARZU (NA RYS.01
OKREŚLONO ZAKRES OBJĘTY REMONTEM):**

WYKŁADZINA PCV-GRUBOŚĆ 5MM

(KLASA ŚCIERALNOŚCI-GRUPA T WG NEN649

ANTYBAKTERYJNA

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ - R13)

-KLEJ DO WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

-MASA GRUNTUJĄCA

-WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA -5MM

-POSADZKA BETONOWA 5CM

(NALEŻY OCZYŚCIĆ PODŁOŻE, SKUĆ NADMIAR ISTNIEJĄCEJ POSADZKI

A NASTĘPNIE POKRYĆ PODŁOŻE WYLEWKĄ SAMOPOZIOMUJĄCĄ)

Wykonanie i uzupełnianie tynków

Na wszystkich nowych ściankach oraz na ścianach istniejących, gdzie został skuty tynk należy wykonać nowe tynki. W części szatniowi – sanitarnej (SANITARIATY W STREFIE WEJŚCIOWEJ ORAZ CZĘŚĆ SANITARNA Z UMYWALNIĄ) projektuje się tynki cementowo - wapienne zaś w części korytarzowej i w strefie wejściowej uzupełnienie tynków uzupełnienie tynków gipsowych oraz cementowo - wapiennych i pokrycie ich gładzią gipsową.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

a) Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE, posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane nowe i zgodnie z ich przeznaczeniem. Kolorystykę materiałów wykończeniowych oraz wzór układania, należy każdorazowo uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

1. Obudowy i sufity:

Część sanitarna:

W strefie sanitarnej projektuje się sufity miejscowo podwieszane podwieszane na profilach stalowych (według rysunków-sufity w pokoju nauczycielskim, miejscowe podwieszenie sufitu w sanitariatach strefy wejściowej). Sufity wykonane z płyt gipsowo-kartonowe zastosować o grubości 12,5mm wodoodporne.

Sufit malowany w kolorze białym farbą odporną na szorowanie oraz zmywanie klasa 1 (PN-EN 13300).

Część korytarzowa:

Miedzy konstrukcją (belki i podciągi) rozciągnięty sufit podwieszany na profilach stalowych. Sufity wykonane z płyt gipsowo-kartonowe zastosować o grubości 12,5mm wodoodporne.

Sufit malowany w kolorze białym farbą odporną na szorowanie oraz zmywanie klasa 1 (PN-EN 13300).

Strefa wejściowa:

Sufit w strefie wejściowej tynkowany i malowany farbą odporną na szorowanie oraz zmywanie klasa 1 (PN-EN 13300). poza zaznaczonymi na rzucie obniżeniami, które zostały wykonane w technologii sufitu podwieszanego na profilach stalowych. Sufit wykonany z płyty gk 12,5mm. Malowanie sufitu farbą odporną na szorowanie oraz zmywanie klasa 1 (PN-EN 13300). Kolorystyka dostosowana do koloru posadzki PCV w części wejściowej (RAL 5024, RAL5005, RAL 9002

2. Podłogi

Podłogi w sanitariatach:

-Płytką podłogową jasno szara

Format produktu: 30x60 cm

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

Grubość: 1.5 cm

Rodzaj powierzchni: Matowa, Strukturalna

-PŁYTKI ODPORNE NA ŚCIERANIE DOSTOSOWANE DO UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ KLASA ŚCIERALNOŚCI V (PEI 5. Liczba obrotów powyżej 12000)

-PŁYTKI ANTYPOSLIZGOWE - KLASA ANTYPOSLIZGOWOŚCI R13

GRUBOŚĆ 1,5CM

-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

-MASA GRUNTUJĄCA

-WYLEWKA BETONOWA SAMOPOZIOMUJĄCA

-nasiąkliwość woda zgodnie z normą EN ISO 10545-3 - 1,5 %

-wytrzymałość na zginanie zgodnie z normą EN ISO 10545-4 > 40N/mm²

-odporność na uderzenia według normy EN ISO 10545-5 - > 0,6

-odporna na wysokie stężenie kwasów i zasad

-klasa zgodności przeciwpoślizgowej – R10 A+B

PODŁOGA W POKOJU NAUCZYCIELSKIM:

-PANELE PODŁOGOWE KOLOR BUK

(ŚCIERALNOŚĆ AC6, GRUBOŚĆ 14MM, TYP JEDNOLAMELOWY)

-PODKŁAD KORKOWY POD PANELE -10MM

-WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA -5MM

-POSADZKA BETONOWA 5CM

(NALEŻY OCZYŚCIĆ PODŁOŻE, SKUĆ NADMIAR ISTNIEJĄCEJ POSADZKI
A NASTĘPNIE POKRYĆ PODŁOŻE WYLEWKĄ SAMOPOZIOMUJĄCĄ)

PODŁOGA WSTREFIE WEJŚCIOWEJ ORAZ NA KORYTARZU:

WYKŁADZINA PCV-GRUBOŚĆ 5MM

(KLASA ŚCIERALNOŚCI-GRUPA T WG NEN649

ANTYBAKTERYJNA

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ - R13)

-KLEJ DO WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

-MASA GRUNTUJĄCA

-WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA -5MM

-POSADZKA BETONOWA 5CM

(NALEŻY OCZYŚCIĆ PODŁOŻE, SKUĆ NADMIAR ISTNIEJĄCEJ POSADZKI
A NASTĘPNIE POKRYĆ PODŁOŻE WYLEWKĄ SAMOPOZIOMUJĄCĄ)

Podłogi należy wykonać zgodnie z opisem na rysunkach architektonicznych.

PODŁOGA WSTREFIE WEJŚCIOWEJ, W SZATNIACH ORAZ NA KORYTARZU:

WYKŁADZINA PCV-GRUBOŚĆ 5MM

(KLASA ŚCIERALNOŚCI-GRUPA T WG NEN649

ANTYBAKTERYJNA

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ - R13)

-KLEJ DO WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

-MASA GRUNTUJĄCA

-WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA -5MM

-POSADZKA BETONOWA 5CM

(NALEŻY OCZYŚCIĆ PODŁOŻE, SKUĆ NADMIAR ISTNIEJĄCEJ POSADZKI
A NASTĘPNIE POKRYĆ PODŁOŻE WYLEWKĄ SAMOPOZIOMUJĄCĄ)

Płytki ścienne układać wg projektu kolorystyki: Płytki ceramiczne gresowe o wymiarach 30x60cm,
Wykonawca winien przekazać zarządcy budynku po min. 5 całych płytek każdego użytego koloru.
Odporność na ogień A1 EN14411:2012
Uwalnianie substancji niebezpiecznych

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

- płytki szklone:
- grubość 1,5 cm
- Ołów [mg/dm²] ≤ 0,8 EN14411:2012 - Kadm [mg/dm²] ≤ 0,07 EN14411:2012
- Siła wiązania / adhezja [N/mm²]:
- kleje cementowe ≥ 0,5 EN14411:2012
- kleje dyspersyjne ≥ 1 EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych ≥ 2 EN14411:2012 -zaprawa murarska NPD
- właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na szok termiczny Spełnia EN14411:2012 Trwałość dla:
- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
- zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie-rozmrażanie ND - nie dotyczy EN14411:2012

4. Zaprawy

Do przyklejania płytek stosować elastyczne zaprawy klejące do płytek ceramicznych i gresu o wysokiej przyczepności (1MPa). Do spoinowania stosować zaprawy do fugowania wodoodporne, elastyczne, odporne na wnikanie wody z potrójną ochroną przeciw grzybom pleśniam, które mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz.

5. Farby

Farby do ścian i sufitów stosować lateksowe matowe do wymalowań na płyty gipsowo-kartonowe, tynki i istniejące ściany. Farby winny posiadać atest PZH.

6. Stolarka drzwiowa

Zastosować drzwi zgodne z zestawieniem stolarki:

7. Ściana z bezpiecznego, hartowanego szkła o grubości 10mm w części szatniowej strefy wejściowej:

Ścianki ze szkła hartowanego bezpiecznego o wysokości 205cm mocowane do podłogi oraz ścian zewnętrznych (według rysunków architektonicznych-rysunek nr rys.1,rys.2, 1rys.2). Ścianki z drzwiami otwieranymi według zestawienia. Drzwi wyposażone w zawiasy oraz zamki ze stali szlachetnej, mocowanie ścianek do podłogi oraz ścian murowanych- miejscowe profile ze stali szlachetnej według wytycznych producenta.

8. Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych i sufity podwieszane w sanitariatach oraz strefie wejściowej:

Obudowie z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych na pełną wysokość podlegają wszystkie pion. Obudowie z płyt pojedynczych podlegają przewody wod.-kan. prowadzone pod stropem pomieszczeń zgodnie z częścią rysunkową. Obudowy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych o gr. 12,5mm lub 2x12,5cm na profilach stalowych karbowanych 60x27x0,6mm (w rozstawie nie większym niż 50cm) z zastosowaniem narożników aluminiowych i taśm na łączeniach. Powierzchnie, na których nie przewidziano okładzin z płytek, należy prze szpachlować i pomalować farbą gruntującą. W miejscach zamontowanej armatury wodociągowej i rewizji kanalizacyjnych przewidzieć drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej z zamkiem. W miarę możliwości stosować drzwiczki o wymiarach 25x30cm. Dla rewizji kanalizacyjnych dopuszcza się stosowanie drzwiczek 20x20cm. Lokalizacja i wielkość drzwiczek winna zapewniać dostęp do eksploatacji, konserwacji i wymiany armatury.

Sufity podwieszane wykonać z pojedynczych płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na profilach stalowych 50x50x0,6mm ułożonych krzyżowo w rozstawie co 35cm. W miejscu wentylatorów umieścić włązy z płyt z laminatu gr. 8mm i mocować wkretami przez płytę do profili.

9.OPRAWY OŚWIETLENIOWE WEDŁUG PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

10. Okładziny ściennie z płytek.

Płytki ceramiczne i gresowe o wymiarach 30x60cm, Płytki ściennie układać na klej elastyczny z zastosowaniem krzyżyków dystansowych 3mm. Klej rozprowadzać pacą zębata 6mm na całej powierzchni podłoża lub inną większą zalecaną przez producenta kleju dla danej wielkości płytki.

Nad umywalkami przewidzieć lustra wpuszczane o wys.60 cm przyklejane na całej powierzchni na klej do luster.

Na narożnikach zewnętrznych oraz przy ościeżach zastosować listwy wykańczające z PVC. Po ułożeniu płytki dokładnie za spoinować fugą elastyczną wodoszczelną paro przepuszczalną. Płytki układać do wysokości 2,4 m. Linie spoiny winny być proste, a płytki winny być ułożone równo na całej płaszczyźnie.

Mozaika ścienna niebiesko-szara(w sanitariatach, na ścianie z lustrami-wg rozwinięć ścian oraz przekroi)

-mozaika gresowa, szkliona, wymiar kostki 20x20 mm

-kolor szaro-niebieski

-grubość 0,7 cm

-nasiąkliwość wodna zgodnie z normą EN ISO 10545-3 - 0,2 %

-wytrzymałość na zginanie zgodnie z normą EN ISO 10545-4 > 35 N/mm²

-mrozoodporna

Lustro wpuszczane (sanitariaty dla osób niepełnosprawnych oraz sanitariaty dla gości), tafle o wymiarach zgodnych z załączonymi rysunkami architektonicznymi.

PROJEKTOWANE MEBLE W STREFIE WEJŚCIOWEJ ORAZ W SZATNIACH I POKOJU NAUCZYCIELSKIM:

STREFA WEJŚCIOWA:

W strefie wejściowej projektuje się zestaw siedzisk wykonanych z drewna feniowanego w kolorze jasnego buku. Mebel został przedstawiony na rysunku rozwinięcia mebli.

Przewiduje się tutaj także tablicę informacyjną (złożona z drewnianych części o wymiarach 80x45cm i listew o wymiarach 50x20mm umożliwiających montaż ogłoszeń informacyjnych) oraz okładzinę ścienną w strefie ogólnodostępnej (złożona z drewnianych części o wymiarach 80x45cm).

Projektuje się tutaj także ladę wraz z zestawem mebli kuchennych w kiosku oraz jego zaplecza a także ozdobną obudowę istniejącego kaloryfera.

MEBLE SZATNIOWE:

SZAFKI NA KLUCZ

-SZAFKA -OBUDOWA HPL-12MM

-STELAŻ STALOWY-30MM

-SZAFKA NA NÓŻKACH STALOWYCH 30X30MM MALOWANYCH PROSZKOWO NA KOLOR SZARY

-PLECY SZAFKI -HPL 4MM

-KOLOR SZAFKI-BIAŁY Z NAKLEJKĄ -GRAFIKA FOTOTAPETY DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM NA ETAPIE INWESTYCJI

W SUMIE 25 SZAFEK POJEDYNCZYCH W SZATNI

ŁAWKI:

W części szatniowej przewiduje się projektowane ławki dopasowane kolorystycznie oraz materiałowo do pozostałych mebli i wyposażenia wnętrza:

SPECYFIKACJA ŁAWKI:

-STELAŻ STALOWY SZARY, MALOWANY PROSZKOWO

-OKŁADZINA-LISTEWKI DREWNIANE 20X50MM

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

-ŁAWKA DŁUGOŚCI 160-4 SZTUKI
-ŁAWKA DŁUGOŚCI 90CM-4 SZTUKI
-ŁAWKA DŁUGOŚCI 280CM-4 SZTUKI
ŁAWKA W POM 09-13MB

WIESZAKI Z NUMERKAMI:

W szatniach na odzież wierzchnią należy przewidzieć wieszaki wg załączonych rysunków architektonicznych.

PARAMETRY WIESZAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ:

Wykonanie:

Stal, Aluminium

Wysokość:

128,5 cm

Szerokość:

wg r Co

rysunku

Głębokość:

44 cm

Rodzaj:

wiszący

SZAFKI POKÓJ NAUCZYCIELSKI:

-SZAFKA -OBUDOWA HPL-12MM

-STELAŻ STALOWY-30MM

-SZAFKA NA PODCIĘCIU

MALOWANYCH PROSZKOWO NA KOLOR SZARY

-PLECY SZAFKI -HPL 4MM

-KOLOR SZAFKI-BIAŁY Z NAKLEJKĄ -GRAFIKA FOTOTAPETY DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM NA ETAPIE INWESTYCJI

SUMA:30 POJEDYNCZE SZAFKI W POKOJU NAUCZYCIELSKIM, 10 POJEDYNCZYCH SZAFEK. DODATKOWO W POKOJU NAUCZYCIELSKIM PROJEKTUJE SIĘ SZAFKI NA DZIENNIKI (WG RYSUNKU NUMER 16). SZAFKI NA DZIENNIKI ORAZ ZAMYKANA SZAFKA NA DZIENNIKI SZKOLNE ORAZ DLA ZAJĘĆ POZALEKCYJNYCH WYKONANO JAKO DREWNIANE, WYKOŃCZENIE -JASNY BUK, ANALOGICZNIE DO SZAFEK ZAMYKANYCH NA KLUCZYK DLA NAUCZYCIELI.

W pokoju nauczycielskim przewiduje się także wykonanie biurka drewnianego oraz stołu dla nauczycieli (stół 150x200cm).

Należy wykonać także obudowę grzejników i parapetu wg rysunku nr 16.

Wykonuje się tu także meble aneksu kuchennego z płyty mdf o okładzinie imitującej drewno bukowe oraz białe. Szafki kuchenne należy zaprojektować według wymiarów podanych na rys.16). Fronty bez uchwyty.

11. Układanie płytek podłogowych

Podłoże pod płytki podłogowe zagruntować. Płytki podłogowe układać na klej elastyczny z zastosowaniem krzyżyków dystansowych 5mm. Klej rozprowadzać pacą zębatą 10mm na całej powierzchni podłoża lub inną większą zalecaną przez producenta kleju dla danej wielkości płytki. Płytki układać ze spadkiem 2% w kierunku krętek odpływowych. Po ułożeniu płytki dokładnie za spoinować fugą elastyczną wodoszczelną paro przepuszczalną. Linie spoiny winny być proste, a płytki winny być równo względem siebie.

12. Biały montaż. Wyposażenie sanitariatów:

Zestaw podtynkowy + miska WC podwieszana

Kształt: Zaokrąglona

Miska WC kompaktowa

Rodzaj kołnierza: Zamknięty

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

Sposób montażu: Na stelażu / do ściany

Wymiary:

Długość: 500mm.

Szerokość: 620mm.

Wysokość: 1120mm.

+PRZYCISK SPŁUKUJĄCY

+DESKA

Miska WC podwieszana dla niepełnosprawnych

Kształt: Zaokrąglona

Rodzaj odpływu: Poziomy

Sposób montażu: Na stelażu / do ściany

System spłukiwania: Europejski

Wymiary:

Długość: 360mm.

Szerokość: 700mm.

Wysokość: 480mm.

+STELAŻ PODTYNKOWY

+PRZYCISK SPŁUKUJĄCY

+DESKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Bateria umywalkowa elektroniczna z mieszaczem, zasilanie 230V,

Długość wylewki (mm): 151

Elastyczne przewody zasilające w zestawie

Maksymalna długość bariery świetlnej (cm): 13

Napięcie zasilania (V): 230

Oszczędność wody i energii

Przepływ (l/min - 3 bar): 5.7

Przeznaczenie: Umywalka

Przyłącze wody: 3/8 "

Rodzaj aeratora: Perlator z możliwością wykręcenia moneta

Sposób montażu: Na ceramice lub blacie

Wykończenie: Chrom

Zasilanie: Zasilanie z sieci

Umywalka ścienna, biała nablatowa (w sanitariatach oraz pokoju nauczycielskim)

Kształt: Zaokrąglona

Materiał: Ceramika sanitarna

Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku

Sposób montażu: Do ściany

Wymiary:

▲ Długość: 550mm.

▲ Szerokość: 440 mm.

- ⤴ Wysokość: 190 mm.

UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH BIAŁA

Bez przelewu

Kształt: Zaokrąglona

Materiał: Ceramika sanitarna

Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku

Sposób montażu: Do ściany

Wymiary:

- ⤴ Długość: 640mm.
- ⤴ Szerokość: 550mm.
- ⤴ Wysokość: 165mm.

KRATKA ŚCIEKOWA- w sanitariacie dla niepełnosprawnych.

KOSZ NA ŚMIECI METALOWY (wg rysunków branży architektonicznej):

- ⤴ Materiał obudowy: stal nierdzewna szczotkowana
- ⤴ Wykończenie obudowy: satyna
- ⤴ Wewnętrzny pojemnik: Tak (z rączką)
- ⤴ Pojemność pojemnika: 5 litrów
- ⤴ Pokrywa kosza: Tak
- ⤴ Sposób otwierania: nożny (pedał)
- ⤴ Wymiary (wys/szer/gł.): 280 x 205 x 260 mm
- ⤴ Rodzaj: wolno stojący

SZCZOTKA WC :

Kolor: srebrny (matowy szczotkowany)

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana

- ⤴ Wykończenie: matowe szczotkowane
- ⤴ Rodzaj: wolno stojąca z podstawą-pojemnikiem i możliwością zamocowania do ściany
- ⤴ Wymiary (wys/szer/gł.): 267 x 95 x 110 mm

POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY STALOWY:

Kolor obudowy: srebrny

- ⤴ Materiał obudowy: stal nierdzewna szczotkowana
- ⤴ Wykończenie obudowy: satyna mat
- ⤴ Przeznaczenie: papier toaletowy w rolkach (Ø 190 -230 mm)
- ⤴ Sposób dozowania: ręczny
- ⤴ Wyposażenie / Funkcje: zamek z kluczem; wizjer kontrolny
- ⤴ Wymiary (wys/szer/gł): 262 x 254 x 120 mm
- ⤴ Rodzaj montażu: ścienny, przykręcany

PODAJNIK RĘCZNIKÓW ZE STALI:

Kolor obudowy: srebrny

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

- ✧ Materiał obudowy: stal nierdzewna szczotkowana
- ✧ Wykończenie obudowy: satyna mat
- ✧ Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ w listkach 230-250 mm
- ✧ Pojemność: 500 listków
- ✧ Sposób dozowania: ręczny
- ✧ Wyposażenie / Funkcje: zamek z kluczem; wizjer kontrolny
- ✧ Wymiary (wys/szer/gł): 266 x 284 x 100 mm
- ✧ Rodzaj montażu: ścienny, przykręcany

DOZOWNIK MYDŁA METALOWY:

Materiał: Metal

Pojemność (l): 1

- ✧ Przeznaczony do użytku publicznego
- ✧ Sposób montażu: Na blacie
- ✧ Wykończenie: Błyszczące

Wymiary:

- ✧ Długość: 110mm.
- ✧ Szerokość: 85mm.
- ✧ Wysokość: 325mm

13. Pozostałe roboty

Ościeżnice drzwiowe stalowe podlegają dwukrotnemu malowaniu farbą nawierzchniową chlorokauczukową do metalu w kolorze zbliżonym do koloru skrzydeł drzwiowych po ich uprzednim oczyszczeniu z zaprawy i zagruntowaniu farbą podkładową zalecaną przez producenta farby nawierzchniowej. Skrzydła drzwiowe zamontować zgodnie z instrukcją producenta w razie konieczności podcinając drzwi do pozostawienia szczeliny nad podłogą ok. 10mm. Podcinanie drzwi winno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta, aby nie utracić gwarancji. Montaż samozamykaczy zgodnie z instrukcją producenta.

Kraków, 12.02.2021 r.

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. arch. Barbara Filipowska

MPOIA/011/2011

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

"Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, zaplecza basenowego, szatni, hallu i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, przebudowa instalacji wewnętrznych: wod-kan, co, wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście"-ETAP II

INWESTOR:

Gmina Miejska Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3/4

31-004 Kraków

reprezentowana przez Krzysztofa Augustyna-Dyrektora Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego, al. powstania Warszawskiego 6, 31-541 Kraków

OBIEKT:

Międzyszkolny Basen Pływacki ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście

JEDNOSTA PROJEKTOWA:

Barbara Filipowska

B.V.F.K. STUDIO

ul. Rozrywka 20/12

31-419 Kraków

tel. 509-93-84-43

NIP 9452030464

REGON 121842018

mgr inż.arch. Barbara Filipowska

1.ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na remoncie węzłów sanitarnych i szatni.

Zakres robót obejmować będzie:

- Wymianę stolarki wewnętrznej
 - Wymianę podłóg
 - Wymianę okładzin ściennych w łazienkach
 - Malowanie pomieszczeń
 - Likwidacja oraz wymiana instalacji sanitarnych
 - Wymianę instalacji elektrycznej w niektórych pomieszczeniach
- Remont części basenowej (przeniesienie sauny, pokoju ratowników)

1.1 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Przedmiotowy budynek jest obiektem użyteczności publicznej.

2.WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Ze względu na fakt, iż remont obejmuje zakres wnętrza w istniejącym budynku, podpunkt ten nie dotyczy przedmiotowego zadania.

3.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

3.1. Zagospodarowanie terenu remontu

Zagospodarowanie terenu wykonuje się przed rozpoczęciem robót remontowych, co najmniej w zakresie:

- a) wydzielenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych (w czasie transportu materiałów oraz wywozu gruzu),
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody- ustalenia miejsca ich poboru do celów budowy
- d) odprowadzenia wycieków lub ich utylizacji,
- e) zapewnienia lub określenia miejsca pomieszczeń higieniczno-sanitarnych oraz socjalnych dla pracowników
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,

**Barbara Filipowska B.V.F.K. STUDIO, ul. Rozrywka 20/12, 31-419 Kraków,
tel. 509-93-84-43, NIP 9452030464, REGON 121842018**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

g) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren wykonywania robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub inaczej skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość w przypadku stawiania ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m (ogrodzenie miejsca składowania materiałów budowlanych poza obiektem itd). W ogrodzeniu placu gdzie składowane będą materiały budowlane powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokości ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót 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 materiału, 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 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustrady. 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. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z 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:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie płynami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

PROJEKT WYKONAWCZY

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C. Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczne

– sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higienicznych – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higienicznych – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Na terenie wykonywania prac powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ustawione w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej

10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

3.2. 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 wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja oraz demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż, 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. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

3.3. 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),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających)

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

PROJEKT WYKONAWCZY

urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz pełnią 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 techniczną – 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:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo

zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym

stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w

formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad

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

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W YKONYWANIU PRACY NA STANOWISKACH PRACY

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.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

PROJEKT WYKONAWCZY

– przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy
- 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:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robot na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, 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 zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 zpon.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z pon.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robot budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PROJEKT WYKONAWCZY

rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz.287)
- 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.Nr62 poz. 288)
- 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)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- 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 po.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. arch. Barbara Filipowska

MPOIA/011/2011

Kraków 12.02.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt branży architektonicznej: **"Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, zaplecza basenowego, szatni, hallu i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, przebudowa instalacji wewnętrznych: wod-kan, co, wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście-ETAP II-PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ, KORYTARZA I POKOJU NAUCZYCIELSKIEGO"** został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, warunkami technicznymi jest zgodny z umową oraz celem któremu ma służyć.

Mgr inż. arch Barbara Filipowska

MPOIA/011/2011

Kraków 12.02.2021r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządzony przeze mnie w projekcie: **"Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, zaplecza basenowego, szatni, hallu i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, przebudowa instalacji wewnętrznych: wod-kan, co, wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31-543 Kraków, działka numer 422/14 obr.5. jedn. ewid. Śródmieście DOTYCZY ETAPU II-PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ, KORYTARZA I POKOJU NAUCZYCIELSKIEGO"** są zmianami nieistotnymi, nie wymagającymi uzyskania pozwolenia na budowę.

Mgr inż. arch Barbara Filipowska

MPOIA/011/2011