

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Przebudowa w budynku użyteczności publicznej toalet wraz z dostosowaniem ich do użytkowania przez osoby niepełnosprawne ruchowo.
(W.I.E.K. parter i I. piętro).

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : budynki kultury, nauki i oświaty - IX.

ADRES: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Politechniki Krakowskiej w Krakowie.
31 - 155 K r a k ó w, ul. Warszawska nr 24.
działka nr ewid. 370/1, obr. 0022, j.ew. Śródmieście

INWESTOR: POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
W Krakowie
31 - 155 K r a k ó w, ul. Warszawska nr 24.

PROJEKTANT: mgr inż. arch.
MICHAŁ GRUSZCZYŃSKI
upr. bud. nr ewid. MPOIA/064/2011
w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch.
AGNIESZKA KUŚ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch.
KRZYSZTOF BIAŁKA
upr. bud. nr ewi. 402- Km/74
w specjalności architektonicznej

Kraków, maj/czerwiec 2021 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Obiekt budowlany Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej w Krakowie stanowi budynek użyteczności publicznej w którym prowadzona jest działalność naukowa i dydaktyczna.

Kategoria obiektu budowlanego : budynki kultury, nauki i oświaty – IX.

Budynek zlokalizowany jest w Krakowie, na działce nr ewid. 3/12, obr. 118, jedn. ewid. Śródmieście.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.

Obecnie w budynek pełni funkcję budynku naukowo-dydaktycznego w którym przebudowie podlegają toalety z dostosowaniem ich do użytkowania przez osoby niepełnosprawne na parterze i I piętrze budynku.

Zgodnie z wytyczną Zamawiającego zmniejszeniu ulega liczba oczek w toaletach (akceptacja 23.11.2020 r.).

Sposób użytkowania budynku oraz program użytkowy budynku nie ulega zmianie.

1.3. Układ przestrzenny - istniejący.

Budynek pochodzi z końca XIX w. W latach sześćdziesiątych XX w, został nadbudowany i rozbudowany.

Zespół budynków Politechniki Krakowskiej znajduje się w Ewidencji Konserwatorskiej i znajduje się w obszarze układu urbanistycznego Kleparza wpisanego do Rejestru Zabytków pod nr A-648 decyzją z dnia 25.01.1984 r.

W wyniku projektowanej przebudowy toalet na parterze i I piętrze, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku nie ulega zmianie.

Opis istniejącego układu funkcjonalnego toalet :

Parter - toaleta damska posiada : 3 kabiny ustępowe i 3 umywalki,
wejście z przedsionkiem i drzwiami o szer. 0,90 m.

- toaleta męska posiada : 3 kabiny ustępowe, 3 pisuary i 2 umywalki,
wejście z przedsionkiem i pom. gospodarcze
drzwi o szer. 0,90 m.

I. piętro - toaleta damska posiada : 3 kabiny ustępowe i 3 umywalki,
wejście z przedsionkiem i drzwi o szer. 0,90 m.

- toaleta męska posiada : 3 kabiny ustępowe, 3 pisuary i 2 umywalki,
wejście z przedsionkiem i pom. gospodarcze
(z bojlerem c.w.) i drzwi o szer. 0,90 m.

Istniejący przedsionek i toalety obudowane są ścianami murowanymi.

Pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną.

Istniejące toalety stanowią wydzielone pomieszczenia sanitarne oddzielone od przedsionka murowaną ścianką z drzwiami, podzielone systemowymi z HPL ściankami o wysokości ok. 2,00 m na trzy kabiny sanitarne z sedesami.

Pomieszczenie sanitarne posiada obecnie wentylację grawitacyjną.

Uwaga:

Istniejący układ funkcjonalno - przestrzenny toalet ulega likwidacji.

1.4. Układ przestrzenny oraz wyposażenie - projektowane.

Wejścia główne z korytarza do przedsionków istniejącymi drzwiami z wentylacją o szerokości w świetle 90 cm oraz do toalet (w tym dla NP.) projektowanymi drzwiami o szerokości w świetle 90 cm i kabin WC o szerokości w świetle 80 cm.

1.4.1. Opis projektowanych robót ogólnobudowlanych i montażowych :

Parter – toaleta damska (pomieszczenia nr 0.1 i nr 0.2)

uwaga:

istniejąca toaleta męska zmienia funkcje na toaletę damską i dla NP. !

Wyburzeniu i demontażowi ulegają :

- murowana ścianka działowa grub. 16 cm wraz z naświetlem z luksferów i drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm,
- murowana ścianka działowa grub. 10 cm (do pom. gospodarczego) z drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm,
- obudowy ściany z GK na konstrukcji stalowej,
- demontaż ścianek systemowych kabin WC,
- armatura i „biały montaż” wyposażenia toalety tj. 3 miski ustępowe, 2 umywalki, 3 pisuary,
- tynki cem-wap. oraz płytki gresowe na ścianach i podłodze,

Wykonaniu i montażowi podlegają :

Z korytarza istniejące drzwi wejściowe drewniane z wentylacją nawiewną - do renowacji.

- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grubości 12,5 cm, do pełnej wysokości : pomiędzy pomieszczeniami nr 0.1 i nr 0.2 oraz ścianka z GK przy ścianie murowanej w pomieszczeniu nr 0.2,
- drzwi drewniane z wentylacją laminowane białe o wym. 90 cm x 200 cm w stalowej ościeżnicy, z naświetlem (szkło hartowane) o wym. 90 cm x 90 cm,
- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grub. 12,5 cm do wysokości 2,15 m wraz z obudową stelaża do WC,
- drzwi drewnianych w stalowej ościeżnicy, o wym. 90 cm x 200 cm,
- ścianka systemowa HPL dwóch kabin WC do wys. 2,05 m, grub. 12 mm,
- „biały montaż” i wyposażenie toalety tj. 2 miski ustępowe na systemowych stelażach, 3 umywalki mocowane do ściany murowanej, (w kabinach: uchwyt na papier, szczotka, haczyk, przy umywalkach: lustro, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- „biały montaż” i wyposażenie toalety dla osób niepełnosprawnych ruchowo tj. 1 miska ustępowa z dwoma pochwytyami mocowanymi do stelaża, 1 umywalka z dwoma pochwytyami mocowane do ściany murowanej, (w toalecie dla NP. : uchwyt na papier, szczotka, haczyk, lustro dla NP, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- istniejący wpust podłogowy do likwidacji oraz do wykonania nowy wpust i dwie złączki,
- na ścianach spoinowane płytki z gresu do wysokości 2,05 m, wg aranżacji wnętrza,

- na podłodze spoinowane płytki z gresu antypoślizgowego, wg aranżacji wnętrza,
- wentylacja grawitacyjna wyciągowa ze wspomaganiem wentylatorem elektrycznym, włączanym czasowo z zasilaniem (dwa kanały wentylacyjne), nawiew przez kratki wentylacyjne w drzwiach
- oświetlenie nasufitowe, kinkiety nad umywalkami - z zasilaniem
- naprawa i uzupełnienie tynków cem-wap. na ścianach i suficie wraz z szpachlowaniem
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową zmywalna matową kl.1. kolor wg aranżacji wnętrza

Parter – toaleta męska (pomieszczenia nr 03 i nr 04.)

uwaga:

istniejąca toaleta damska zmienia funkcje na toaletę męską !

Wyburzeniu i demontażowi ulegają :

- murowana ścianka działowa grub. 16 cm wraz z naświetlem z luksferów i drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm.
- obudowy ściany z GK na konstrukcji stalowej,
- demontaż ścianek systemowych kabin WC,
- armatura i „biały montaż” wyposażenia toalety tj. 3 miski ustępowe, 3 umywalki,
- tynki cem-wap. oraz płytki gresowe na ścianach i podłodze,

Wykonaniu i montażowi podlegają :

Z korytarza istniejące drzwi wejściowe drewniane z wentylacją nawiewną - do renowacji.

- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grubości 12,5 cm, do pełnej wysokości pomieszczenia,
- drzwi drewniane z wentylacją laminowane białe o wym. 90 cm x 200 cm w stalowej ościeżnicy, z naświetlem (szkło hartowane) o wym. 90 cm x 90 cm,
- ścianka z GK jw. grub. 40 cm wraz z obudową dwóch stelaży WC do wysokości 205 cm w kabinach,
- ścianki systemowe HPL dwóch kabin WC z drzwiami,
- „biały montaż” i wyposażenie toalety tj. 2 miski ustępowe, 3 pisuary, 2 umywalki, (w kabinach: uchwyt na papier, szczotka, haczyk, przy umywalkach: lustro, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- istniejący wpust podłogowy do wymiany oraz do wykonania dwie złączki,
- na ścianach spoinowane płytki z gresu do wysokości 2,05 m, wg aranżacji wnętrza,
- na podłodze spoinowane płytki z gresu antypoślizgowego, wg aranżacji wnętrza,
- wentylacja grawitacyjna wyciągowa ze wspomaganiem wentylatorem elektrycznym, włączanym czasowo z zasilaniem (jedna kratka wentylacyjna), nawiew przez kratki wentylacyjne w drzwiach
- oświetlenie nasufitowe, kinkiety nad umywalkami - z zasilaniem,
- naprawa i uzupełnienie tynków cem-wap. na ścianach i suficie, wraz z szpachlowaniem,

- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową zmywalną matową kl.1. kolor wg aranżacji wnętrza

I. Piętro – toaleta męska (pomieszczenia nr 1.1. i nr. 1.2.)

uwaga:

obecnie istniejąca toaleta męska zachowuje swoją męską funkcję (w tym NP.)

Wyburzeniu i demontażowi ulegają :

- murowana ścianka działowa grub. 16 cm wraz z naświetlem z luksferów i drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm.
- murowana ścianka działowa grub. 10 cm (do pom. gospodarczego) z drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm,
- obudowy ściany z GK na konstrukcji stalowej,
- ścianek systemowych kabin WC,
- armatura i „biały montaż” wyposażenia toalety tj. 3 miski ustępowe, 2 umywalki, 3 pisuary,
- tynki cem-wap. oraz płytki gresowe na ścianach i podłodze,

Wykonaniu i montażowi podlegają :

Z korytarza istniejące drzwi wejściowe drewniane z wentylacją nawiewną - do renowacji.

- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grubości 12,5 cm, do pełnej wysokości : pomiędzy pomieszczeniami nr 1.1 i nr 1.2 oraz ścianka z GK przy ścianie murowanej w pomieszczeniu nr 1.2,
- drzwi drewniane z wentylacją laminowane białe o wym. 90 cm x 200 cm w stalowej ościeżnicy, z naświetlem (szkło hartowane) o wym. 90 cm x 90 cm,
- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grub. 12,5 cm do wysokości 2,15 m wraz z obudową stelaża do WC,
- drzwi drewnianych w stalowej ościeżnicy, o wym. 90 cm x 200 cm,
- ścianka systemowa HPL dwóch kabin WC do wys. 2,05 m, grub. 12 mm,
- „biały montaż” i wyposażenie toalety tj. 2 miski ustępowe na systemowych stelażach, 2 umywalki mocowane do ściany murowanej, 3 pisuary (w kabinach: uchwyt na papier, szczotka, haczyk, przy umywalkach: lustro, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- „biały montaż” i wyposażenie toalety dla osób niepełnosprawnych ruchowo tj. 1 miska ustępowa z dwoma pochwytyami mocowanymi do stelaża, 1 umywalka z dwoma pochwytyami mocowane do ściany murowanej, (w toalecie dla NP. : uchwyt na papier, szczotka, haczyk, lustro dla NP, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- istniejący wpust podłogowy do likwidacji oraz do wykonania nowy wpust i dwie złączki,
- na ścianach spoinowane płytki z gresu do wysokości 2,05 m, wg aranżacji wnętrza,
- na podłodze spoinowane płytki z gresu antypoślizgowego, wg aranżacji wnętrza,
- wentylacja grawitacyjna wyciągowa ze wspomaganie wentylatorem elektrycznym, włączanym czasowo z zasilaniem (dwa kanały wentylacyjne), nawiew przez kratki wentylacyjne w drzwiach,

- oświetlenie nasufitowe, kinkiety nad umywalkami - z zasilaniem
- naprawa i uzupełnienie tynków cem-wap. na ścianach i suficie wraz z szpachlowaniem
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową zmywalną matową kl.1. kolor wg aranżacji wnętrza

I Piętro – toaleta damska (pomieszczenia nr 1.3. i nr 1.4.)

uwaga:

obecnie istniejąca toaleta damska zachowuje swoją damską funkcję !

Wyburzeniu i demontażowi ulegają :

- murowana ścianka działowa grub.16 cm wraz z naświetlem z luksferów i drzwiami drewnianymi 90 cm x 200 cm, z ościeżnicą,
- obudowy ściany z GK na konstrukcji stalowej,
- ścianek systemowych kabin WC,
- armatura i „biały montaż” wyposażenia toalety tj. 3 miski ustępowe i 3 umywalki,
- tynki cem-wap. oraz płytki gresowe na ścianach i podłodze

Wykonaniu i montażowi podlegają :

Z korytarza istniejące drzwi wejściowe drewniane z wentylacją nawiewną - do renowacji.

- ścianka działowa z GK wodoodpornego na konstrukcji stalowej grubości 12,5 cm, do pełnej wysokości pomieszczenia,
- drzwi drewniane z wentylacją laminowane białe o wym. 90 cm x 200 cm w stalowej ościeżnicy, z naświetlem (szkło hartowane) o wym. 90 cm x 90 cm,
- ścianka z GK jw. grub. 40 cm wraz z obudową dwóch stelaży WC do wysokości 205 cm w kabinach,
- ścianki systemowe HPL dwóch kabin WC z drzwiami,
- „biały montaż” i wyposażenie toalety tj. 2 miski ustępowe, 3 umywalki, (w kabinach: uchwyt na papier, szczotka, haczyk, przy umywalkach: lustro, pojemniki na mydło i ręczniki papierowe, kosz na odpadki),
- istniejący wpust podłogowy do wymiany oraz do wykonania dwie złączki,
- na ścianach spoinowane płytki z gresu do wysokości 2,05 m, wg aranżacji wnętrza,
- na podłodze spoinowane płytki z gresu antypoślizgowego, wg aranżacji wnętrza,
- wentylacja grawitacyjna wyciągowa ze wspomaganiem wentylatorem elektrycznym, włączanym czasowo z zasilaniem (jedna kratka wentylacyjna), nawiew przez kratki wentylacyjne w drzwiach
- oświetlenie nasufitowe, kinkiety nad umywalkami - z zasilaniem,
- naprawa i uzupełnienie tynków cem-wap. na ścianach i suficie, wraz z szpachlowaniem
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową zmywalną matową kl.1. kolor wg aranżacji wnętrza

1.4.2. Opis projektowanych robót ogólnobudowlanych i montażowych :

Opracowanie projektowe obejmuje po dwie toalety na parterze i na I. piętrze. Toalety na wyższych piętrach tj. II. piętrze, III. piętrze i IV. piętrze podlegać będą przebudowie na podstawie innego opracowania projektowego.

W zakresie instalacji wodociągowo – kanalizacyjnej wyposażenie toalet należy podłączyć do istniejącej infrastruktury wodociągowej i cwu. oraz pionów kanalizacji sanitarnej.

W zakresie centralnego ogrzewania grzejniki należy podłączyć do istniejącej infrastruktury ciepłowniczej (istniejące piony co.)

W zakresie instalacji elektrycznej oświetlenie i gniazda (podwójne) wtykowe należy podłączyć do istniejącej infrastruktury sieci elektrycznej budynku.

UWAGA

Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego zakazującego używania suszarek elektrycznych w pomieszczeniach sanitarnych ogólnych i hotelowych zastosowano w projektowanych toaletach pojemniki na jednorazowe ręczniki.

Wykonanie wyż./wym. instalacji wg wykonawczych projektów branżowych stanowiących integralną część opracowania projektu wykonawczego.

1.5. Charakterystyczne parametry cz. projektowanej budynku.

1.5.1. Kubatura budynku – 33 295,00 m³, w tym cz. projekt. ok. - 152,50 m³

1.5.2. Zestawienie powierzchni wg PN-ISO 9836:2015-12 i zakresu opracowania :

Parter :

toaleta damska	0.1. - przedsionek	-	4,96 m ²
	0.2. - WC damski + WC /NP	-	12,96 m ²
	r a z e m	-	17,92 m ²
toaleta męska	0.3. - przedsionek	-	5,99 m ²
	0.4. - WC męski	-	8,34 m ²
	r a z e m	-	14,33 m ²

I. piętro :

toaleta męska	1.1. - przedsionek	-	4,90 m ²
	1.2. - WC męski + WC / NP.	-	14,52 m ²
	r a z e m	-	19,42 m ²
toaleta damska	1.3. - przedsionek	-	6,09 m ²
	1.4. - WC damski	-	9,50 m ²
	r a z e m	-	15,59 m ²

O g ó ł e m powierzchnia toalet parteru i I. piętra - 67,26 m²

1.6. Opis warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne w tym, osoby starsze :

Zakres projektu obejmuje dostosowanie toalet do potrzeb osób niepełnosprawnych na parterze i I. piętrze budynku.

Ze względu na istniejące uwarunkowania oraz funkcję budynku, w uzgodnieniu z inwestorem przyjęto następujące rozwiązanie :

- | | |
|-----------|--|
| parter | - WC damski + WC niepełnosprawnych
WC męski |
| I. piętro | - WC męski + WC niepełnosprawnych
WC damski |

1.7. PRZEPISY PRAWNE

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.1994, Nr 89, poz.414, tj. Dz. U. z 2020 r. poz.1333)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, tj. Dz. U. z 2019 r. poz.1065)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz.1609)

Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych z dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1169)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997 r. (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz.844, tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz.1650)

BIOZ

INFORMACJA dot. BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Przebudowa w budynku użyteczności publicznej toalet wraz z dostosowaniem ich do użytkowania przez osoby niepełnosprawne ruchowo. (W.I.E.K. parter i I. piętro).

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : budynki kultury, nauki i oświaty - IX.

ADRES: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Politechniki Krakowskiej w Krakowie.
31 - 155 K r a k ó w, ul. Warszawska nr 24.
działka nr ewid. 370/1, obr. 0022, j.ew. Śródmieście

INWESTOR: POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
W Krakowie
31 - 155 K r a k ó w, ul. Warszawska nr 24.

AUTOR: BIURO ARCHITEKTONICZNE Krzysztof S. Białka architekt
31 - 140 Kraków, ul. Łobzowska nr 16 lok. 8.

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch.
Krzysztof S. Białka
upr. bud. nr ewid. 402-Km/74
w specjalności architektonicznej

Kraków, maj 2021 r.

BIOZ - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(art. 20 ust. 1b. ustawy Prawo budowlane):

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje przebudowę w budynku użyteczności publicznej toalet wraz z dostosowaniem ich do potrzeb osób niepełnosprawnych na parterze i pierwszym piętrze.

Zakładana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przebudowa budynku w zakresie robót ogólno-budowlanych opisanych w projekcie budowlanym, w tym :
demontaż istniejącego wyposażenia wraz z usunięciem, skucia, wykucia i wyburzenia na ścianach wraz z usunięciem gruzu, demontaż istniejącej instalacji wraz z zabezpieczeniem ciągów.
- przebudowa budynku w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych : wodociagowo - kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, elektrycznych opisanych w projekcie budowlanym tj. oświetlenia, zasilania odbiorników,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

nie dotyczy

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót z podaniem skali, czasu i miejsca ich wystąpienia.

nie dotyczy

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Głównym celem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) jest usunięcie zagrożeń związanych z urządzeniem i utrzymaniem stanowisk pracy, organizacją pracy, środkami i narzędziami pracy oraz zagrożeń tkwiących we właściwościach psychofizycznych i stanie zdrowia pracowników

Cel ten należy podkreślać podczas każdego instruktażu BHP, a zwłaszcza przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy fizyczni zatrudnieni na budowie powinni przejść odpowiedni instruktaż BHP ogólny oraz stanowiskowy potwierdzony pisemnym oświadczeniem i przeprowadzony przez uprawnioną do tego osobę. Ponadto pracownicy mogący wykonywać roboty szczególnie niebezpieczne powinni być uprzedzeni o możliwości wystąpienia szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia.

Wszyscy pracownicy winni mieć aktualne orzeczenia lekarskie stwierdzające zdolność do pracy na zajmowanym stanowisku oraz odpowiednią odzież i buty robocze.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Działania zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty budowlane prowadzone będą w budynku w którym odbywają się zajęcia dydaktyczne oraz pracują zatrudnieni tu pracownicy naukowci. Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć stanowiska pracy w budynku wraz z oznakowaniem oraz poinstruować w/w.pracowników o zagrożeniach.

Stałe podnoszenie świadomości pracowników firmy wykonującej roboty budowlane o szczególnych zagrożeniach występujących przy określonych pracach i w czasie przebywania w strefach niebezpiecznych,

Określanie szczególnych zagrożeń związanych z miejscem lub rodzajem wykonywanej pracy oraz właściwych zabezpieczeń w trakcie szkolenia stanowiskowego przed zmianą miejsca lub rodzaju wykonywanej pracy, Egzekwowanie zaleceń wydawanych pracownikom,

Przestrzeganie właściwego oznakowania stref niebezpiecznych,

Systematyczne kontrolowanie środków ochrony zbiorowej i osobistej,

Opracowanie przez Wykonawcę robót „Instrukcji bezpieczeństwa wykonania robót” zawierającej szczegółowe warunki i zagrożenia oraz zabezpieczenia związane z danymi robotami budowlanymi – zgodnie z

- s Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6. 02. 2003 r.

Działania zabezpieczające na wypadek pożaru:

urządzenie zewnętrznego punktu ze sprzętem p. poż. zaopatrzonego w podstawowy sprzęt gaśniczy i instrukcję postępowania w razie pożaru, właściwe oznakowanie i zachowanie drożności zewnętrznych i wewnętrznych dróg ewakuacji i drogi pożarowej, przestrzeganie posiadania i sprawności działania podręcznego sprzętu gaśniczego przez pracowników wykonujących prace szczególnie niebezpieczne z otwartym ogniem, przy czynnym gazociągu lub prace spawalnicze.

Kraków, maj 2021 r.

.....

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzuty wykonawcze toalet

2.1.	schematy	rys. nr A 1
2.2.	rzut parteru	rys. nr A 2
2.3.	rzuty I. piętra	rys. nr A 3
2.4.	przekrój AA	rys. nr A 4
2.5.	przekrój BB	rys. nr A 5
2.6.	przekrój CC	rys. nr A 6
2.7.	przekrój DD	rys. nr A 7
2.8.	zestawienie stolarki	rys. nr A 8

Rzuty podłóg i sufitów oraz rozwinięcia ścian toalet

2.9.	parter - toaleta damska i NP	rys. nr A 9
2.10.	parter - toaleta męska	rys. nr A 10
2.11.	I. piętro - toaleta męska i NP.	rys. nr A 11
2.12.	I. piętro - toaleta damska	rys. nr A 12