**GLÓWNY**40-166 Katowice,
KRS 0000090660;**INSTYTUT**Pl.Gwarków 1,
NIP 6340126013;jednostka projektowa
GÓRNICTWAe-mail: mstranska@gig.eu
REGON 000023461

nazwa zamierzenia budowlanego:

PROJEKT MODERNIZACJI I REMONTU DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST.

adres inwestycji

PL. GWARKÓW 1, 40-166 KATOWICE
działki nr 3/11; 23/11; 14; 15 obręb Bogucice-Zawodzie 0002,
k.m.23

inwestor

GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice

kategoria obiektu budowlanego

Budynek laboratoryjno-biurowy IX

sprawdził

branża

projektował

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Małgorzata Strańska-Stanek
nr upr. 168/98

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2022

I. SPIS TREŚCI

I.	SPIS TREŚCI	2
II.	SPIS RYSUNKÓW:.....	2
1	Nazwa i adres inwestycji, kategoria obiektu budowlanego	3
2	Inwestor	3
3	Harmonogram robót budowlanych.....	3
4	Przedmiot i zakres opracowania	3
5	Stan istniejący	3
5.1	Układ urbanistyczny.....	3
5.2	Dojazd.....	4
5.3	Układ funkcjonalno-przestrzenny	4
5.4	Układ konstrukcyjny budynku.....	4
6	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	5
7	Zakres planowanych robót	6
7.1	Roboty wyburzeniowe i demontażowe	6
7.2	Roboty ogólnobudowlane	6
8	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	6
9	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	7
10	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	7
10.1	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne istniejące	7
10.2	Ściany działowe projektowane	7
10.3	Izolacje przeciwwilgociowe/przeciwwodne	7
10.4	Posadzka	7
10.5	Stolarka okienna	8
10.6	Obróbki blacharskie	8
10.7	Stolarka drzwiowa.....	8
11	Wykończenia wewnątrz.....	9
11.1	Tynki i okładziny	9
11.2	Powłoki malarskie	9
11.3	Sufity	9
11.4	Wyposażenie sanitariatów.....	10
11.5	Wyposażenie łazienek	10
12	Informacje realizacyjne i uwagi	12
12.1	Prowadzenie robót.....	12
12.2	Wyroby budowlane	12
12.3	Zagadnienia BHP	12

II. SPIS RYSUNKÓW:

PTA-101	Rzut parteru	1:100
PTA-201	Przekrój 1-1	1:100
PTA-301	Elewacja wschodnia	1:100
PTA-401	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1:100

1 Nazwa i adres inwestycji, kategoria obiektu budowlanego

- Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest modernizacja laboratorium w Hali nr 9 na potrzeby laboratorium SN w ramach programu CST wraz z przebudową i rozbudową instalacji oraz obudową istniejącej rozdzielni. Modernizowany obiekt pełni funkcję laboratoryjną i jest użytkowanych przez Główny Instytut Górnictwa, przy Pl. Gwarków 1 w Katowicach.
- Działki nr 14, 15, 23/11, 3/11 obręb Bogucice-Zawodzie, k.m. 23
Budynek znajduje się w północnej części miasta między ulicami Korfantego, Katowicką, Topolową i stanowi część zespołu nieruchomości użytkowanych przez Główny Instytut Górnictwa, przy Placu Gwarków 1 w Katowicach (40-166).
- Modernizowane pomieszczenia zlokalizowane są w części laboratoryjnej hali nr 9 (na parterze po stronie wschodniej). Na terenie Głównego Instytutu Górnictwa, znajduje się łącznie kilkanaście budynków o różnym przeznaczeniu.
- **Obiekt kategorii IX**

2 Inwestor

Główny Instytut Górnictwa
40-166 Katowice Pl. Gwarków 1

3 Harmonogram robót budowlanych

Przed przystąpieniem do prac budowlanych uzgodnić z inwestorem harmonogram robót oraz sposób zabezpieczenia pozostałej części budynku – obiekt w trakcie prowadzenia robót remontowych będzie użytkowany.

4 Przedmiot i zakres opracowania

- Adaptacja pomieszczenia zlokalizowanego przy ścianie wschodniej po północnej stronie wjazdu
- Zabudowanie przejazdu do hali nr 12 ścianą REI30
- Wydzielenie pomieszczenia istniejącej rozdzielni elektrycznej ścianami REI60 i zamykanej drzwiami EI30
- Wydzielenie pomieszczeń laboratoryjno-socjalnych w północno wschodniej części hali
- Instalacje (objęte odrębnym opracowaniem):
 - Przebudowa instalacji elektrycznych, sanitarnych, co
 - Wykonanie nowej instalacji nawiewno-wywiewnej (bytowej i technologicznej) i klimatyzacji
 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
 - Poszerzenie otworu drzwiowego w istniejącym pomieszczeniu

5 Stan istniejący

5.1 Układ urbanistyczny

Hala nr 9 tworzy układ zabudowy złożony z 3 hal (nr 9, 12, 13) pełniących funkcje laboratoryjne oraz z dwóch segmentów laboratoryjno-biurowych. „Hale technologiczne” są niepodpiwniczonymi budynkami z antresolami przy ścianach szczytowych, stykają się dłuższymi bokami (o wspólnej ścianie)

Budynki będące kompleksem hal laboratoryjnych o (charakterze technologicznym PM) nr 9, 12 i 13 są wolnostojące. Zajmują powierzchnię 2982,9 m², a kubatura wynosi 29302,7 m³. Do hal nr 9 i 13 przylegają dwukondygnacyjne, podpiwniczone budynki laboratoryjno- biurowe o powierzchni po ok. 1100 m². Hale usytuowane są pomiędzy halą technologiczną nr 11, a halą laboratoryjną nr 8 oraz halą nr 10 (o charakterze produkcyjno-, laboratoryjno – biurowym) i parkingiem.

W hali nr 9 znajduje się Zakład Aerologii Górniczej BD - pracownia wentylacji kopalń, laboratorium samozapalności węgla. W hali nr 13 znajduje się Zakład Tapań i Mechaniki Górotworu - laboratorium zwalczania tpań, laboratorium geomechaniki górniczej, pracownia oceny ryzyka w przemyśle, pracownia technologii informatycznych i modelowania. Hala nr 12 ma funkcję laboratoryjną (posiada suwnicę).

Antresole w halach są przeznaczone na zaplecza i uzupełnienie zasadniczej funkcji hal - kantorki, małe laboratoria i pracownie.

5.2 Dojazd

Do budynków zapewniono od strony Al. Korfantego poprzez dojazdy wewnętrzne. Bramy wjazdowe umieszczone w ścianach szczytowych po obu stronach hali.

5.3 Układ funkcjonalno-przestrzenny

Budynek 2 kondygnacyjny niepodpiwniczony (piętro stanowi układ antresol biegnący wzdłuż ścian zewnętrznych). Wybudowany w latach 60 ubiegłego wieku. Do dłuższych boków przylega hala technologiczna jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona, o podobnej wysokości 12.20m oraz budynek laboratoryjno-biurowy dwukondygnacyjny podpiwniczony.

Na parterze Hala jest w połowie podzielona w poprzek na dwie części. Modernizowana część znajduje się po stronie wschodniej. Wejście do budynku jest umieszczone w bramie wjazdowej. Do hali można się także dostać z budynku laboratoryjno-biurowego – drzwi prowadzące z korytarza do obu części hali. Pomiędzy budynkami jest różnica wysokości, dlatego w hali wykonano schody. Ponadto na piętrze znajduje się przejście prowadzące na antresole hali.

Z antresol prowadzą schody na parter. Schody w części wschodniej zostały na antresoli zamknięte. Zgodnie z ekspertyzą należy je wydzielić pożarowo i udostępnić do ewakuacji antresoli. Na szerokość biegu i komunikacji poziomej wzdłuż schodów jest zgoda na odstępstwo (postanowienie WZ.5595.1.304.2017.ZR z dnia 11.12.2017r). Ponadto pod w/w schodami znajduje się przejście do pomieszczeń w piwnicy budynku laboratoryjno-biurowego, które zgodnie z ekspertyzą ma zostać zlikwidowane. **Dostosowanie hali do postanowień Postanowienia i ekspertyzy nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.**

Pomiędzy halami 9 i 12 znajduje się przejazd, przeznaczony do likwidacji.

W okolicy przejazdu znajduje się rozdzielnia, planuje się wydzielone pożarowo (REI60) pomieszczenie rozdzielni (obudowanie).

Hala była wykorzystywana jako budynek laboratoryjny (PM) z pomieszczeniami biurowymi na antresoli.

5.4 Układ konstrukcyjny budynku

Hale wybudowano w układzie szkieletowym, żelbetowym. Konstrukcją nośną są słupy/podciąg żelbetowe o przekroju prostokątnym.

- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Murowane grubości od 25 do 38cm. Od strony technologicznej ściany ze słupami żelbetowymi, częściowo murowane i wypełnione luksferami. **Ściany zewnętrzne szczytowe ocieplone obudowane płytami azbestowymi (acekol).**

Zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem ściana pomiędzy halami ma mieć parametry odporności ogniowej REI30, a ściana wzdłuż budynku laboratoryjno-biurowego – REI 120. W obrębie objętym modernizacją należy zamurować przejazd pomiędzy halami na parterze, aby uzyskać wymagane REI 30.

Ścianki działowe we wszystkich pomieszczeniach wykonane są z cegły zwykłej grubości 12 cm, a na antresolach – drewnopochodne z silnym przeszkleniem.

- Stropy
Żelbetowe monolityczne
- Schody
Żelbetowe i stalowe
- Stropodach

Nie wentylowany, o lekkim spadku w stronę pd i pn pokryty papą na lepiku; Konstrukcja dachu składa się z podciągów żelbetowych. Stanowią one oparcie dla żelbetowych płyt dachowych grubości 8 cm i dla świetlików. Świetliki wykonane z ram żelbetowych o rozstawie co 3,8 m.

Wejście na dach poprzez wyłazy dachowe umieszczone w budynkach laboratoryjno-biurowych po stronie południowej.

- Stolarka okienna

W profilach stalowych, wypełnione poliwęglanem komorowym – do wymiany; Świetliki w obrębie prowadzonych robót – do wymiany.

- Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Drewniana ze stalowymi futrynami – do wymiany

Brama segmentowa z drzwiami – do zachowania (odstępstwo na wymiary drzwi ewakuacyjnych z budynku)

- Drzwi przejściowe do części laboratoryjno-biurowej – do wymiany na drzwi EI60 (nie objęte opracowaniem)
- Posadzki
Posadzki hal technologicznych są wykonane z gładzi cementowej – w złym stanie technicznym, w obrębie modernizowanych pomieszczeń do wymiany.
- Sufity
Tynki cementowo-wapienne – w obrębie inwestycji do skuci i wykonania od nowa
- Kanalizacja, woda
Istniejąca kanalizacja do przebudowy w obszarze objętym robotami – zgodnie z załącznikiem rysunkowym. Podłączyć do istniejącej w hali instalacji.
- Instalacje elektryczne
Instalacja w obszarze objętym remontem i modernizacją w całości do przebudowy (zabezpieczyć instalacje prowadzone do nieremontowanych części budynku) – zakres remontu zgodnie z częścią elektryczną
- CO
Do wymiany grzejniki w remontowanych pomieszczeniach. Podejścia do przebudowy – zgodnie z projektem instalacji
- W budynku nie ma instalacji wody przeciwpożarowej. Projekt wody pożarowej nie objęty opracowaniem

6 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Funkcja budynku nie ulega zmianie. Część pomieszczeń zlokalizowana we wschodniej części po północnej stronie przejazdu zostanie dostosowana do potrzeb laboratorium zakładu SM w ramach projektu CST. Zabudowany zostanie przejazd do hali nr 12 oraz wydzielone zostanie pomieszczenie rozdzielni ścianami REI60 z drzwiami EI60 prowadzącymi do hali nr 12. Ponadto planuje się wymianę drzwi do budynku laboratoryjno-biurowego po stronie południowej na drzwi EI60 – w przyszłości ściana, w której są umieszczone zostanie przebudowana na ścianę oddzielenia pożarowego pomiędzy strefą ZL III i PM – nie objęte opracowaniem.

Projekt przebudowy części laboratoryjno-biurowej i części hali nr 9 objęty odrębnym opracowaniem - *"Przebudowa pomieszczeń Hali nr 9 Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach" z grudnia 2018r. opracowany przez „TERMO – KLIMA MK” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K., ul. Tartaczna 12 40-749 Katowice.*

Projektuje się wydzielenie z hali trzech dwóch pomieszczeń przeznaczonych na potrzeby laboratorium oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarnego. Pomieszczenie przyjmowania próbek i brudne będą pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt czasowy pracowników, w których będzie przyjmowany i przygotowywany materiał do badań. W laboratorium właściwym odbywać się będą główne prace badawcze.

NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POSADZKA	SUFIT	H [m]	POW.[m ²]
0.01	Laboratorium właściwe	Przemysłowa utwardzana impregnowana powierzchniowo chemoodporna	Podwieszany aluminiowy ażurowy 75x75x4cm	3,00*	30,79
0.02	Laboratorium brudne	Przemysłowa utwardzana impregnowana powierzchniowo chemoodporna	Podwieszany aluminiowy ażurowy 75x75x4cm	3,00*	33,80
0.03	Laboratorium przyjęcie próbek	Przemysłowa utwardzana impregnowana powierzchniowo chemoodporna	Podwieszany aluminiowy ażurowy 75x75x4cm	3,00*	21,31
0.04	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne	Gres	Podwieszany rastrowy aseptyczny 60x60, GK(uzup.)	2,60*	11,91
0.05	Rozdzielnia elektryczna	Gres	Tynk cementowo-wapienny		4,66
	Razem powierzchnia użytkowa:				102,47

* – dostosować do przebiegu instalacji i otwarcia dygestoriów lecz nie mniej niż 2,7m

7 Zakres planowanych robót

7.1 Roboty wyburzeniowe i demontażowe

- Demontaż okna w laboratorium 0.01
- Skucie posadzek w obszarze projektowanych pomieszczeń (0.01, 0.02 i 0.05)
- Demontaż drzwi (2 szt. w laboratorium 0.01)
- Demontaż instalacji elektrycznych, sanitarnych, grzejników, pionów kanalizacji deszczowej – przeznaczonych do przebudowy/wymiany
- Skucie tynków ze ścian i stropu (wraz z belkami)
- Wywiezienie i utylizacja materiału rozbiórkowego i elementów demontowanych

7.2 Roboty ogólnobudowlane

- Wymurowanie ścian wydzielających pomieszczenia z bloczków silikatowych 18cm – wg. części rysunkowej
- Wykonanie nowej posadzki z odwodnieniem liniowym i wpustami podłogowymi. Kanalizację podłączyć do istniejącej studni w drodze przy hali (wymiana istniejącego podłączenia). Na płycie podłogowej ułożyć wierzchnią warstwę (6mm) – posadzkę poliuretanowo-mocznikową w kolorze szarym. Płytę podłogową przygotować wg wytycznych producenta systemu podłogowego. Warstwę posadzkową wyciągnąć na ścianę, zastosować na połączeniu ze ścianą wyoblonny profil (1/4 koła).
- Uzupełnienie istniejącego stropu (REI 60) nad pomieszczeniem 0.02 przy przejeździe
- Wykonanie sufitu podwieszanego rastrowego ażurowego (laboratorium) i ~~kasetonowego higienicznego w pomieszczeniu socjalnym~~; pomalowanie ścian i stropu nad sufitem podwieszanym ażurowym
- Skucie i wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych kat. 4W; pomalowanie farbą żywiczną do wysokości 2m i ceramiczną zmywalną powyżej.
- Wymiana stolarki okiennej w pomieszczeniu 0.01 wraz z wymianą parapetu zewnętrznego i wewnętrznego wraz z demontażem rolety
- Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej i montaż nowej wg części rysunkowej i zestawienia (opis poniżej)
- Wymiana przeszklenia istniejących świetlików związana z wyprowadzeniem instalacji (m.in. wentylacji mechanicznej)
- Wymiana pionów kanalizacji deszczowej
- Przebudowa instalacji co
- Wykonanie nowych instalacji: elektrycznych, wod.-kan., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji – wg projektów branżowych. Włączenie instalacji wody i kanalizacji we wskazany przez Inwestora miejscu.
- Wydzielenie przeciwpożarowe pomieszczenia rozdzielni elektrycznej REI60

Nie przewiduje się rozbudowy, nadbudowy oraz zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku.

Wykonać podkonstrukcję systemową pod centralę wentylacyjną

8 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

lp	rodzaj	powierzchnia
1	powierzchnia zabudowy	663,38 m²
2	powierzchnia brutto	1211,97 m²
	parter	669,80 m ²
	1 piętro	542,17 m ²
3	powierzchnia netto	1097,73 m²
	parter	599,01 m ²
	1 piętro	498,72 m ²
4	kubatura brutto	6937,69 m³
5	powierzchnia wewnętrzna	1122,42 m²
	parter	609,17 m ²
	1 piętro	513,25 m ²
5	maksymalna długość – bez zmian	53,10 m
6	maks. szerokość – bez zmian	12,50 m
7	maksymalna wysokość budynku – bez zmian	12,20 m

8	kąt nachylenia dachu – bez zmian	płaski m
10	poszycie dachu - styropapa	

9 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja c.o. (projektuje się przebudowę instalacji w obrębie przebudowywanych pomieszczeń – odrębne opracowanie) jest zasilana z wymiennikowni umieszczonej na terenie GIG w hali nr 13 – bez zmian;
- instalacja wody zimnej z istniejącego przyłącza – do przebudowy instalacje związane z modernizacją pomieszczenia higieniczno-sanitarnego i laboratoriów – projektowana (odrębne opracowanie)
- instalacja ciepłej wody – ciepła woda przygotowywana miejscowo w podgrzewaczach – projektowana (odrębne opracowanie)
- instalacja wody pożarowej – **brak nie objęte opracowaniem**, należy budynek wyposażać w sieć hydrantową zgodnie z wytycznymi ekspertyzy i postanowienia
- instalacja kanalizacji deszczowej – do wymiany całej pionów przebiegające w obrębie przebudowywanych pomieszczeń
- instalacja kanalizacji sanitarnej – do przebudowy, przyłączy do istniejącej studni do wymiany – odrębne opracowanie
- instalacja wentylacji mechanicznej: nawiewno-wywiewnej z rekuperacją; wywiewnej z ~~sanitariatów~~, dygestoriów i szafek na chemikalia – projektowana (odrębne opracowanie)
- instalacja klimatyzacji – projektowana (odrębne opracowanie), zakres zgodny z przedmiarem
- instalacja oświetlenia – projektowana (odrębne opracowanie)
- system oświetlenia awaryjnego - – projektowany (odrębne opracowanie)
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - projektowana (odrębne opracowanie)
- instalacji gniazd wtykowych - projektowana (odrębne opracowanie)
- sieć LAN - projektowana (odrębne opracowanie)
- instalacja zasilająca klimatyzatory - projektowana (odrębne opracowanie)
- rozdzielnice elektryczne - projektowane (odrębne opracowanie)
- instalacja odgromowa - istniejąca do przebudowy
- instalacja uziemienia - istniejąca bez zmian
- instalacja teletechniczna - projektowana (odrębne opracowanie)

10 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

10.1 Ściany konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne istniejące

Nie projektuje się nowych ścian nośnych.

10.2 Ściany działowe projektowane

Ściany wewnętrzne działowe z bloczków silikatowych – 18,8cm

Ściany o grubości 18cm wykonać na pełną wysokość pomieszczeń (do stropu nad parterem + uzupełnienie stropu w pomieszczeniu 0.02). Hydroizolację w płynie wyciągnąć na ścianach do 30cm nad posadzkę.

Skuć tynki z istniejących ścian i stropów ułożyć tynki cementowo-wapienne 1,5-2cm – kategorii 4W (pod malowanie) we wskazanych miejscach płytki gres. W pomieszczeniu 0,02 i 0,03 ściany malowane do wysokości 2m farbą żywiczną.

10.3 Izolacje przeciwwilgociowe/przeciwwodne

- Na chudym betonie ułożyć hydroizolację 2 razy papa na lepiku, którą należy połączyć z istniejącą izolacją przeciwwilgociową zachowując ciągłość.
- Na ścianach wyciągnąć izolację w płynie do wysokości 30cm (przy prysznicu 2.20m)

10.4 Posadzka

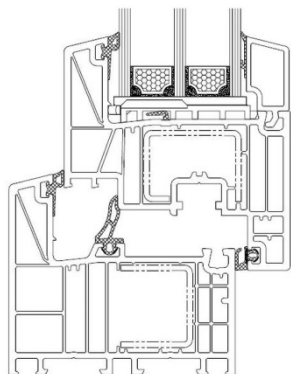
Po skuciu istniejącej posadzki, podłoże zagęścić do ID 0,98, wylać warstwę chudego betonu - 10cm, zatartą na gładko, ułożyć na niej 2x papę na lepiku zachowując ciągłość z istniejącą izolacją. Wylać płytę betonową zbrojoną siatką 120x120mm Ø8 (30cm), beton B30 W płycie wykonać spadki do wpustów i do kratek odwadniających zgodnie z rysunkiem. Płytę wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i wykonawcy systemu posadzkowego. Na płytę nanieść posadzkę poliuretanowo-mocznikową (6mm) wraz z wszystkimi warstwami

systemowymi. Posadzkę wyciągnąć na ściany 15cm przy zastosowaniu wyoblonego profilu (1/4 koła). Kolor posadzki ciemno szary. Posadzka odporna na detergenty, wilgoć, kwasy, zasady, sole. W pomieszczeniu 0.02 antypoślizgowość R13, w pozostałych pomieszczeniach R11 W pomieszczeniu 0.02 odporna mechanicznie (przetaczanie beczek, przemieszczanie się wózka paletowego/widłowego).

10.5 Stolarka okienna

– Okno na profilach ciepłych

Okna PCV na profilach ciepłych, rozwieralno-uchylne z okuciami obwiedniowymi. Szkłone zestawem szybowym dwukomorowym. Współczynnik przenikania ciepła okna $U_{max} \leq 0,9 W/m^2K$. Klamki do okien ze znanu w kolorze srebrnym. Kolor stolarki antracyt/grafit – zgodnie z zestawieniem stolarki



– Odporność na obciążenie wiatrem	minC3
– Wodoszczelność-nieosłonięte	9A
– Przenikalność cieplna	$U_w \leq 0,9 W/m^2K$
– Przepuszczalność powietrza	4
– Siły operacyjne	klasa 2
– Wytrzymałość mechaniczna	klasa 4
– Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	- 20 000cykli
– Odporność na włamanie	WK1
– Przepuszczalność światła Lt	$\geq 70\%$
– Współczynnik promieniowania słonecznego	$\geq 45\%$.

- parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,8mm w kolorze grafitowym (np. RAL 7021) lub systemowe aluminiowe z boczkami aluminiowymi. Zapewnić spadek na zewnątrz i kapinos.
- parapet wewnętrzny betonowy 4cm zaimpregnowany hydrofobowo. Parapety wysunąć 5cm przed lico ściany.

10.6 Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie: z blachy stalowej powlekanej 0.7mm w kolorze grafitowym (np. RAL 7021)
UWAGA: ewentualna zmiana odcienia koloru szarego powinna zostać uzgodniona z projektantem i konsekwentnie wprowadzona na wszystkie elementy wykończeniowe widoczne
- dylatacje systemowe

10.7 Stolarka drzwiowa

10.7.1 Drzwi w pomieszczeniu rozdzielni w ścianie REI60 w kolorze grafitowym (np. RAL 7021)

- drzwi EI60 z samozamykaczem z nastawną siłą zamykania w kolorze srebrnym.
- Drzwi stalowe pełne na profilach zimnych, antracyt
- Drzwi przylgowe pełne (z grubą przylgą) ze wzmocnieniem pod samozamykacz, bezprogowe z listwą opadającą
- wszystkie okucia, zamki, zawiasy w kolorze ślusarki
- Zamek z wkładką patentową
- Ościeżnica kątowna, w kolorze skrzydła.

10.7.2 Drzwi wejściowe do pomieszczenia 0.01

- drzwi EI30 z samozamykaczem z nastawną siłą zamykania w kolorze srebrnym.
- max. współczynnik przenikania ciepła drzwi $U \leq 1,3 W/m^2K$
- Drzwi stalowe pełne na profilach zimnych, antracyt
- Drzwi przylgowe pełne (z grubą przylgą) ze wzmocnieniem pod samozamykacz, bezprogowe z listwą opadającą
- wszystkie okucia, zamki, zawiasy w kolorze ślusarki
- zamek z wkładką patentową
- ościeżnica kątowna, w kolorze skrzydła.

10.7.3 Drzwi wejściowe do pomieszczeń 0.03 i 0.04 w kolorze grafitowym (np. RAL 7021)

- drzwi aluminiowe na profilach ciepłych ($U \leq 1,3 W/m^2K$), antracyt
- drzwi bezprogowe z listwą opadającą
- szklenie zestawem szybowym jednokomorowym ze szkłem bezpiecznym klejonym P2, nieprzeziernym
- wszystkie okucia, zawiasy w kolorze ślusarki
- zamek z wkładką patentową

- 10.7.4 Wjazd do pomieszczenia 0.02 zamykany roletą sterowaną elektrycznie. Sterowanie urządzeniem umieścić przy włączniku światła
- 10.7.5 Drzwi pomiędzy pomieszczeniami 0.01 i 0.02 w kolorze grafitowym (np. RAL 7021)
- Drzwi przeszklone dwuskrzydłowe na profilach aluminiowych zimnych z naświetlem okiennym stałym
 - Szklenie pojedyncze szkłem bezpiecznym przeziernym
 - Zamek z wkładką patentową
- 10.7.6 Drzwi w pomieszczeniu sanitarnym
- Drzwi przylgowe pełne z wzmocnieniem pod samozamykacz w kolorze grafitowym (np. RAL 7021).
 - Skrzydło: okleina HPL, poszycie płyta HDF, wypełnienie płyty wiórowe pełne, rama skrzydła z klejonki drewnianej; obrzeże z taśmy obrzeżowej w kolorze skrzydła; dodatkowo wyposażone w panel dolny „kikpanel” ze stali nierdzewnej szczotkowanej 0,6mm o wysokości 300mm;
 - Ościeżnica regulowana „na kant”, w kolorze skrzydła.
 - Wyposażać w samozamykacz z nastawną siłą zamykania i „kikpanel” ze stali nierdzewnej szczotkowanej ze zintegrowaną kratką wentylacyjną

10.7.7 akcesoria drzwiowe

Uzgodnić z Zamawiającym przed zamówieniem

Wszystkie okucia, zamki, zawiasy w kolorze ślusarki

- Okucia drzwiowe
- Zawiasy – wzmocnione z pełną regulacją
- Klamki zintegrowane z zamkiem z wkładką patentową – ze stali nierdzewnej
- Zamki - z wkładką patentową, okucia i zamki systemowe uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem
- Samozamykacze – z nastawną siłą zamykania, w kolorze srebrnym. Samozamykacz z siłą zamykania regulowana w zakresie EN 1-4(zgodnie z normą PN EN 1154). Prędkość zamykania i faza dociskania regulowane hydraulicznie. Blokada otwarcia drzwi.
- ~~Kratki nawiewne (w sanitariacie) o minimalnej powierzchni czynnej 22cm². — ze stali nierdzewnej szczotkowanej zintegrowane z „kik panelem” — zgodnie z projektem wentylacji~~

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki i ślusarki należy bezwzględnie zdjąć wymiary z natury, Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku wymiary drzwi w świetle należy interpretować, jako uzyskane po otwarciu skrzydła drzwi pod kątem 90o. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dział I, § 9. 1. (Dz.U. nr 75, poz. 690); rozporządzenie weszło w życie z dniem 16 grudnia 2002r.

Materiały stosowane przy wykonywaniu robót - materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie./ znak B lub CE/

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu wbudowania, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zachowały swoją jakość

Kolorystykę i fakturę uzgodnić z Inwestorem po wyborze producenta przed dokonaniem zamówienia.

11 Wykończenia wnętrz

11.1 Tynki i okładziny

- ściany murowane - tynk cementowo-wapienny gr. 1,5-2cm kategorii 4W malowane farbą żywiczną

11.2 Powłoki malarskie

Powierzchnię gruntownie oczyścić na mokro i na sucho. Usunąć odspojone tynki,

Ściany pomalować farbą żywiczną (do wysokości 2m) w kolorze szarym, powyżej farbą akrylową zmywalną NCS S 1500 – N (odcień szarości tynku uzgodnić z projektantem, ostateczny odcień farby będzie dobrany po dokonaniu wyboru posadzki i tynku żywicznego).

Nad sufitami podwieszonymi kolor NCS S 6500-N.

11.3 Sufity

- Sufity podwieszane ażurowe aluminiowe

Sufit rastrowy aluminiowy rozbierny o siatce 100x100mm i profilu 40mm(h), wielkość podstawowego panelu 600x600mm. Zawiesić sufit minimum 2,7m nad posadzką – w pomieszczeniach, w których instalacje umożliwiają uzyskanie większej wysokości podnieść sufit do maksymalnej możliwej wysokości lecz nie wyżej niż 3m. Kolor – RAL 1023

Charakterystyka wyrobu:

Rozmiar oczka w osi profilu - 100 mm, rozmiar oczka w świetle: - 90 mm

Klasyfikacja ogniowa: reakcja na ogień: A1

Atesty i aprobaty:

Deklaracja Właściwości Użytkowych zgodna z normą PN – EN 13964:2014

Atest Higieniczny

Parametry techniczne: waga - 2,85 – 3,00 kg/m², pow. otwarta sufitu – 70-75 %, elementy składowe wykonane z blachy aluminiowej 0,45-0,5mm

Normy spełniane przez wyrób: PN – EN 13964:2014 Sufity podwieszane. Wymagania i metod

Tynki nad sufitem podwieszonym na stropie i ścianach: odpadające, odspojone tynki usunąć i uzupełnić, pomalować w kolorze NCS S 6500-N

- Tynki w pomieszczeniach: odspojone odpadające tynki usunąć. Ubytki uzupełnić. Pomalować w kolorze ścian NCS S 1500-N

~~Sufity kasetonowe higieniczne w sanitariatach~~

~~Sufit kasetonowy z widocznym rusztem (typ A) panel sufitowy (60x60) z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru~~

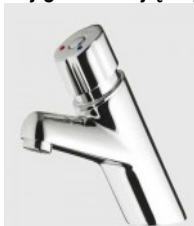
~~Pochłanianie dźwięku min 0.10, izolacyjność akustyczna min 37dB, odporność na wilgoć RH 90%, odbicie światła 80%, klasa reakcji na ogień B-s1,d0~~

~~Sufit w kolorze białym:~~

11.4 Wyposażenie sanitariatów

~~• bateria z dłuższą wylewką,~~

~~Armatura przeznaczona do obiektów publicznych, wandaloodporna, mieszająca uruchamiana przez naciśnięcie pokrętki, pokrętło chrom; wydatek 3 l/min, czas wypływu 15-17 sekund ustawienie temperatury poprzez obrót pokrętki, 2 przyłącza giętkie nierdzewne w komplecie z zaworami zwrotnymi GW 3/8" i filtrami wskaźnik proporcji wody ciepłej i zimnej w okienku pokrętki możliwość mechanicznej blokady max. temperatury system antyblokadowy przeciwdziałający ciągłemu wypływowi wody w przypadku zablokowania przycisku w pozycji włączonej. Wypływ wody następuje dopiero od chwili zwolnienia przycisku, w trakcie swobodnego powrotu do położenia wyjściowego. Rubin syntetyczny element głowicy; Iglica ze stali nierdzewnej gwarantująca precyzyjne działanie mechanizmów głowicy.~~



~~• Umywalka wisząca 60x45x17(+/- 1cm) ceramiczna (z przelewem) z powłoką ułatwiającą użytkowanie i czyszczenie (np. REFLEX, CERAPICPLUS, WONDERGLISS itp. ...).~~

~~• Muszle ustępowe wiszące lejowe z powłoką ułatwiającą użytkowanie i czyszczenie (np. REFLEX, CERAPICPLUS, WONDERGLISS itp. ...) i ukrytym mocowaniem, zawieszane na stelażu podtynkowym ze spluczką (głębokość dostosować do wymiarów kabin). Bez kołnierza wewnętrznego. Deska twarda z tworzywa duroplast, z zawiasami metalowymi. Maksymalna długość miski 510cm~~



11.5 Wyposażenie łazienek

~~• Kosze na śmieci do kabin ustępowych mocowane do ściany, wiszące~~

- Wymiary: wysokość 26cm, głębokość 10cm, szerokość 22cm(+/- 2cm), pojemność 4,5L
- stal nierdzewna matowa,
- szczelne zamknięcie pokrywy,
- niewidoczne mocowanie worka
- kosz do montażu na ścianie



~~• kosze na śmieci w sanitariatach do mocowania na ścianie~~

- gabaryty: wysokość 60cm, szerokość 33cm, głębokość 16cm(wymiary \pm 2cm); pojemność 27-30l
- stal nierdzewna matowa, szczotkowana
- niewidoczne mocowanie worka
- wyposażony w zdejmowaną pokrywę ze stożkowym otworem
- mocowany do ściany
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane



■ **wieszaki do kabin ustępowych i prysznicza**

- wykonany z mosiądzu chromowanego
- mocowanie ściennie wykonane z mosiądzu



■ **szczotka do wc mocowana do ściany ze stali nierdzewnej szczotkowanej**

- uchwyt przykręcany do ściany
- wyjmowana podstawka z uchwytu ułatwia czyszczenie
- wymienna końcówka szczotki
- gabaryty: szerokość 8cm, wysokość 39cm, głębokość 10cm(\pm 2cm)



■ **uchwyt na ręczniki papierowe**

- wymiary 25x12x26cm (\pm 2cm); pojemność do 500 szt. ręczników
- okienko do kontroli ilości ręczników
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym; zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane; niewidoczne zawiasy
- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej matowej szczotkowanej



■ **Uchwyt na papier toaletowy**

- gabaryty: szerokość 22cm, wysokość 23cm, głębokość 11cm(\pm 2cm); dostosowany do papieru 9cm
- okienko do kontroli ilości papieru
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane; niewidoczne zawiasy
- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej



■ **podajnik na mydło do sanitariatów**

- gabaryty: szerokość 12cm, wysokość 26cm, głębokość 11cm(\pm 1cm)
- pojemność zbiornika 800 ml(\pm 50ml)
- mydło uzupełniane z kanistra, zbiornik na mydło wykonany z tworzywa sztucznego
- obudowa wykonana z mosiądzu chromowanego; mocowany do ściany
- możliwość wyjęcia zbiornika na mydło w celu czyszczenia wnętrza dozownika
- zamykany na klucz



WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY I WYROBY BUDOWLANE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI LUB CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĘ TECHNICZNĄ ORAZ ODPOWIEDNI ATEST HIGIENICZNY.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW NALEŻY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ INWESTORA (PISEMNIE ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM FORMULARZEM

12 Informacje realizacyjne i uwagi

Prowadzenie robót

Roboty budowlane – montażowe powinny być prowadzone zgodnie z projektem, przepisami wynikającymi z Prawa Budowlanego oraz warunkami wykonania i odbioru

Dopuszcza się zamiany materiałów i technologii budowlanych, elementów i urządzeń pod następującymi warunkami:

- Inwestor na piśmie wyraża zgodę na dokonanie zmian, a projektant nie wnosi zastrzeżeń,
- Zamienniki spełniają warunki techniczne i technologiczne pierwotnie wyspecyfikowanych materiałów i urządzeń oraz wymaganiom projektu wykonawczego,

Niniejsze opracowanie wykonane w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę, elementy inwestycji nie objęte niniejszym opracowaniem, wymagają wykonania oddzielnych opracowań projektowych.

Wyroby budowlane

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz.U.03.207.2016 z późn. zm.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie – posiadające stosowne certyfikaty, badania i aprobaty.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobat Technicznych oraz właściwych przepisów i Dokumentów Technicznych.
- Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na Znak Bezpieczeństwa B.

Zagadnienia BHP

Podczas wykonywania wszelkich robót, należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz. U. Nr 47, poz. 401.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym, z przepisami bhp zgodnie z Rozp. MI z dnia 19.03.2003r „w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. 03.47.401). Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe.

Dla planowanej inwestycji należy sporządzić plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Opracowała:
mgr inż. arch. Małgorzata Strańska
nr upr. 169/98