

**PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1
WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU
DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU
GÓRNICTWA W KATOWICACH – DOSTOSOWANIE
ISTNIEJĄCEGO SZYBU DO MONTAŻU NOWEGO
DŹWIGU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY
WINDZIE**

PROJEKT WYKONAWCZY- R2
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
KATEGORIA BUDYNKU XVI

adres inwestycji
AL. KORFANTEGO 79, 40–166 KATOWICE
działki nr 22/1, 18 I 19 obręb Bogucice-Zawodzie 0002, k.m. 23

inwestor
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice

jednostka projektowa
PRACOWNIA PROJEKTOWA RYSZARD STANEK
ul. Bronisławy 30/4, 40-739 Katowice
tel. 32 202-22-00; 603-96-98-68, rysard.stanek@gazeta.pl

projektował
mgr inż. arch.
Ryszard STANEK nr upr 467/ 01
sprawdził
mgr inż. arch.
Małgorzata STRAŃSKA-STANEK nr upr. 168/98

WRZESIEŃ 2019

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

DO PROJEKTU: PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH – DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO SZYBU DO MONTAŻU NOWEGO DŹWIGU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY WINDZIE - R1

CZĘŚĆ OPISOWA

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości opracowania	3
III.	Dane ogólne	5
IV.	Zakres wprowadzanych zmian	7
V.	Wymiana dźwigu wraz z przystosowaniem istniejącego szybu, przebudowa pomieszczeń przy szybie windowym	10
VI.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	19

Załączniki:

1. Izby i uprawnienia projektantów
2. Mapa do celów projektowych
3. Uzgodnienia
4. pismo znak WUB/480/2018/SDS/KK – Katowickie Wodociągi S.A.
5. pismo znak PSGZA.0162.763.562.160051807.18 Polska Sp.Gazownictwa Sp z oo
6. pismo znak 272/JS/E/11/2018 – MAR-TEL (T-MOBILE)

SPIS RYSUNKÓW

1.	PW/A-101-R1	Rzut piwnicy	1:50	
2.	PW/A-102-R1	Rzut parteru -	1:50	
3.	PW/A-103-R1	Rzut 1 piętra	1:50	
4.	PW/A-104-R1	Rzut 2 piętra	1:50	
5.	PW/A-105-R1	Rzut 3 piętra	1:50	
6.	PW/A-106-R1	Rzut 4 piętra	1:50	
7.	PW/A-107-R1	Rzut 5 piętra	1:50	
8.	PW/A-108-R1	Rzut 6 piętra	1:50	
9.	PW/A-109-R1	Rzut 7 piętra	1:50	
10.	PW/A-110-R1	Rzut 8 piętra	1:50	
11.	PW/A-111-R1	Rzut 9 piętra	1:50	
12.	PW/A-112-R1	Rzut 10 piętra	1:50	
13.	PW/A-113-R1	Rzut 11 piętra	1:50	
14.	PW/A-114-R1	Rzut 12 piętra	1:50	
15.	PW/A-115-R1	Rzut 13 piętra	1:50	
16.	PW/A-118-R1	Rzut 1 piętra - łazienka	1:25	
17.	PW/A-201-R1	Przekrój przez windę A-A i B-B	1:100	
18.	PW/A-201.1-R1	Przekrój przez windę A-A	1:50	
19.	PW/A-201.2-R1	Przekrój przez windę B-B	1:50	
20.	PW/A-301	Elewacja zachodnia	1:100	

21	PW/A-302	Elewacja północna	1:100	
22	PW/A-401	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100	
23	PW/A-402.1-R1	Rzut posadzek – hol wejściowy	1:50	
24	PW/A-402.2	Posadzki - detale		
25	PW/A-403.1-R1	Rzut sufitów – hol wejściowy	1:50	
26	PW/A-403.2	Sufity parter– przekroje - detale		
27	PW/A-404-R1	Rozwinięcia ścian – rysunek zestawczy – parter	1:100	
28	PW/A-404.1-R1	Rozwinięcia ścian - parter	1:25	
29	PW/A-404.2-R1	Rozwinięcia ścian - parter	1:25	
30	PW/A-404.3-R1	Rozwinięcia ścian - parter	1:25	
31	PW/A-404.4-R1	Rozwinięcia ścian - parter	1:25	
32	PW/A-404.5-R1	Rozwinięcia ścian - parter	1:25	
33	PW/A-405	Rozwinięcia ścian – rysunek zestawczy – 1 piętro	1:100	
34	PW/A-405.1-R1	Widok ściany przy windzie – 1 piętro	1:25	
35	PW/A-406-R1	Widok ściany przy windzie – kondygnacja powtarzalna	1:25	
36	PW/A-407-R1	Widok ściany przy windzie – 12 piętro	1:25	
37	PW/A-409.1	Elewacja –rzuty, rozwinięcia	1:50	
38	PW/A-409.2	Elewacja –rzuty, rozwinięcia	1:50	
39	PW/A-416	Mebłe w holu wejściowym – szafa do zabudowy – M1	1:25	
40	PW/A-417/1	Mebłe w holu wejściowym - lada w recepcji - M3	1:25/10	

III. DANE OGÓLNE

DO PROJEKTU: PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH – DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO SZYBU DO MONTAŻU NOWEGO DŹWIGU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY WINDZIE - R2

1. Nazwa inwestycji

DO PROJEKTU: PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH – DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO SZYBU DO MONTAŻU NOWEGO DŹWIGU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY WINDZIE - R1

2. Adres inwestycji

40-166 Katowice Al. Korfantego 79

Działki nr 18, 19, 22/1 obręb Bogucice-Zawodzie 0002, k.m. 23

3. Lokalizacja

Budynek znajduje się w północnej części miasta między ulicami Korfantego, Katowicką, stanowi część zespołu nieruchomości użytkowanych przez Główny Instytut Górnictwa, przy Placu Gwarków.

Lokalizacja z uwagi na obciążenia:

- strefa obciążenia śniegiem: 2 (wg PN-80/B-02010 + Az1)
- strefa obciążenia wiatrem: 1 (wg PN-77/B-02011 + Az1)
- głębokość przemarzania 1m p.p.t. (wg PN-81/B-03020)

4. Inwestor

Główny Instytut Górnictwa

40-166 Katowice Pl. Gwarków 1

5. 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.

6. Przedmiot i zakres inwestycji

- Demontaż istniejącego dźwigu wraz z przystosowaniem istniejącego szybu do potrzeb nowego urządzenia, montaż nowego urządzenia
- Roboty wyburzeniowo-demontażowe w obrębie łazienek przeznaczonych do likwidacji
- Przebudowa pomieszczeń przyległych do szybu: utworzenie pomieszczenia technicznego oraz pomieszczenia biurowego – opracowanie nie obejmuje robót wykończeniowych pomieszczenia biurowego
- Remont klatki schodowej wschodniej
- Remont klatki schodowej zachodniej
- Wykończenie posadzek, sufitów i ścian w korytarzach na parterze i 5 piętrze
- *przeniesienie pomieszczenia toalety - w trakcie realizacji, nie objęte opracowaniem*
- utworzenie pomieszczenia technicznego pomiędzy szybem i ścianą zewnętrzną, wykonanie nowych ścian wydzielającej pomieszczenie od klatki schodowej i projektowanych pomieszczeń biurowych, w pozostałej części przeznaczonej na pomieszczenie biurowe zamontować drzwi do pomieszczeń przyległych lub korytarza (zgodnie z częścią rysunkową) . –
- przebudowa elewacji w strefie wejścia wraz z demontażem istniejącego ocieplenia i ułożeniem nowej izolacji cieplnej

7. Podstawa opracowania

- Projekty budowlany i wykonawcze do projektu: „PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH” OPRACOWANEGO PRZEZ BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O W 2016R. ORAZ POZWOLENIEM NA BUDOWĘ NR 301/16 Z DNIA 24.03.2016 R
- PROJEKT TECHNICZNO – ROBOCZY części wysokościowej Zespołu Pracowni i Laboratoriów Pionu Górniczego w Katowicach, opracowany przez MIASTOPROJEKT , grudzień 1961r.
- EKSPERTYZA TECHNICZNA dotycząca możliwości innego sposobu spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w Pawilonie I GIG-u, Aleja Korfantego 79 Katowice, kwiecień 2015r., opracowana przez Fire Ekspert Adam Biczyski
- POSTANOWIENIE Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Wita Stwosza 36, Katowice wydane 22 września 2015r.
- Wytoczne i ustalenia z inwestorem.
- Inwentaryzacja do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

8. Strefa oddziaływania inwestycji

Przedmiotowa inwestycja:

„PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO” GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH”

40-166 Katowice Al. Korfantego 79

Działki nr 18, 19, 22/1 obręb Bogucice-Zawodzie 0002, k.m.

Zakres zmian opisany w niniejszym opracowaniu nie wykracza poza granice działki nr 18, 19, 22/1

Zakres przebudowy budynku mieści się w całości w obrębie części działek nr 18 i 19 wyłącznie w obrysie obecnie istniejącego budynku.

Obsługa komunikacyjna, zgodnie z zapisami pierwotnego pozwolenia na budowę pozostaje bez zmian

Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego zmian obejmuje swym oddziaływaniem jedynie działki nr 18, 19, 22/1

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

IV. ZAKRES WPROWADZANYCH ZMIAN

DO PROJEKTU: PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH – DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO SZYBU DO MONTAŻU NOWEGO DŹWIGU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY WINDZIE - R2

Projekt rozpatrywać łącznie z projektami budowlanym i wykonawczymi **"PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH"** opracowanego przez **BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O** w 2016r. oraz pozwoleniem na budowę nr 301/16 z dnia 24.03.2016 r , oraz projektem budowlanym z sierpnia 2018r: „ZMIANA DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 301/16 Z DNIA 24.03.2016 R DLA INWESTYCJI PRZEBUDOWA PAWILONU I GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH”

1. Remont klatki schodowej wschodniej: zdarcie tapet, naprawa tynków, ułożenie gładzi gipsowych wraz z flizeliną, malowanie wraz z przygotowaniem podłoża, demontaż i montaż istniejących lamp.
Wykonanie sufitu podwieszonego przed dźwigiem towarowym na 5 piętrze i parterze oraz na 1 piętrze w obszarze od windy do ściany oddzielenia przeciwpożarowego przy Hali 10.
Wykonanie posadzki z płytek gres - po uprzednim skuciu istniejących płytek gres – na 5 piętrze i parterze oraz na 1 piętrze w obszarze od windy do ściany oddzielenia przeciwpożarowego przy Hali 10. Płytki i sufit podwieszany identyczny jak w korytarzach budynku na pozostałych kondygnacjach.
Naprawa lastriko na schodach i spocznikach.
Przebudowa istniejącej balustrady stalowej na 1 piętrze – nie może zawęzać komunikacji przed biegiem na 2 piętro.
Wymiana izolacji termicznej na pionach CO w obrębie klatki schodowej – na niepalną.
Przebudowa pionów hydrantowych na parterze i 1 piętrze (obecnie zawężają ewakuację).
Przełożenie zaworów hydrantowych – mają być zwrócone w stronę pomieszczeń biurowych.
Przebudowa ściany naprzeciw biegu schodów na 1 piętrze i parterze – powiększenie spocznika – wraz z wyburzeniami. Projektowana ściana jest ścianą wydzielenia klatki schodowej REI60. Wszystkie przejścia instalacji przez projektowaną przegrodę zabezpieczyć do EI60.
2. Remont klatki zachodniej: usunięcie tapet „natryskowych”, naprawa tynków (w wypadku odpadnięcia tynku wykonanie nowego cementowo-wapiennego na warstwie szczepnej), ułożenie gładzi gipsowych wraz z flizeliną, malowanie wraz z przygotowaniem podłoża, demontaż i montaż istniejących lamp, skucie i ułożenie płytek gres na posadzce i schodach pomiędzy parterem i 1 piętrem, naprawa istniejącego lastriko na wyższych kondygnacjach, montaż sufitów podwieszanych; ułożenie okładzin ściennych na pierwszym piętrze oraz przy schodach pomiędzy parterem i 1 piętrem (zakres zgodnie z rysunkiem), ułożenie okładzin na ścianie przy windzie na kondygnacjach 2-12, wykończenie ścian płytkami gres przy wejściu do windy. Wykończenie ścian bocznych i nadproża płytami gres na piętrach 0-12. Na parterze i 1 piętrze wykonanie pasm świetlnych LED w ścianach bocznych i nadprożu wejścia do windy.
Sufity podwieszane rastrowe aluminiowe wg projektu : **"PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH"** opracowanego przez **BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O** w 2016r. oraz pozwoleniem na budowę nr 301/16 z dnia 24.03.2016 r – sufit należy zakończyć pionową ażurową blendą odsuniętą od ściany zewnętrznej, tak aby nie ograniczać otwarcia okien.
Przestrzeń ponad sufitem pomalować w kolorze NCS S 8000 N.

- Posadzki z płytek gres wykonać z tych samych płytek, które zastosowano na korytarzach.
3. Korytarze na 5 piętrze i parterze – do ułożenia posadzka gres (płytki identyczne jak na pozostałych korytarzach), montaż sufitów podwieszanych (demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych) identycznych, jak na pozostałych kondygnacjach (sufit kasetonowy 60x60cm z widoczną ramą), uzupełnienie uszkodzonych tynków, zastosowanie flizeliny, ułożenie gładzi gipsowych, pomalowanie ścian.
 4. Roboty wyburzeniowo-demontażowe w likwidowanej łazience (przy szybie windowym)
 - 4.1 Demontaż istniejących pionów instalacji wodnej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
 - 4.2 Wyburzenie istniejącej ściany wydzielającej toaletę od strony klatki schodowej, wyburzenie ścian wewnętrznych toalet w zakresie zgodnym z częścią rysunkową. Demontaż armatury sanitarnej, skucie płytek ceramicznych; demontaż sufitów podwieszanych, skucie odspojonych tynków ścian i sufitów
 - 4.3 Wykonanie nowych posadzek i tynków.
 5. Wydzielenie pomieszczenia technicznego przeznaczonego na szafę teleinformatyczną (obecne szafa jest zamontowana w klatce schodowej) pomiędzy szybem windowym i ścianą zewnętrzną wraz z wykonaniem: ścian wydzielających pomieszczenie, posadzki, ułożeniem tynków i pomalowaniem. Instalacja teleinformatyczna nie jest objęta opracowaniem. Przez przestrzeń pomiędzy ścianą szybu i projektowaną ścianą pomieszczenia biurowego przeprowadzić przepust instalacyjny z rury PCV Ø160mm montowany pod stropem na uchwytych ściennych. Wysokość przepustu dostosować do przebiegu instalacji nad sufitem podwieszonym w korytarzu. Wykonanie nowego pionu kanalizacji deszczowej.
 - 5.1 Wymurowanie ściany REI60 pomiędzy klatką schodową i tworzoną pomieszczeniem wraz z osadzeniem drzwi EIS30 i EIS60 (4 i 5 piętro) na kondygnacjach 2-12
 - 5.2 Wymurowanie ściany na ramie żelbetowej zgodnie z cz. rysunkową
 6. Wydzielenie pomieszczenia biurowego w miejscu pozostałej części toalet. Wykonanie nowej posadzki i ułożenie tynków wraz z gładziami.
 7. Hydrant wydzielić przeciwpożarowo zgodnie z projektem : **"PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH"** opracowanego przez **BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O w 2016r.** oraz pozwoleniem na budowę nr 301/16 z dnia 24.03.2016 r
 8. Wymiana dźwigu wraz z przygotowaniem szybu windowego.
 - 8.1 Demontaż istniejącego dźwigu wraz z wywiezieniem i utylizacją.
 - 8.2 Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej szybu windowego (wraz z otworami drzwiowymi) przed zamówieniem nowego dźwigu.
 - 8.3 Ustalenie na podstawie pomiarów geodezyjnych największej przestrzeni wspólnej nie ograniczanej przez krzywizny ścian szybu. Wykonanie podkonstrukcji niwelujących krzywiznę ścian – wg wytycznych producenta.
 - 8.4 Zaizolowanie ścian szybu poniżej posadzki piwnicy. Przewidzieć konieczność wypompowania wody spod posadzki
 - 8.5 Zasilenie nowego dźwigu z istniejącej rozdzielni w piwnicy, zlokalizowanie głównego wyłącznika windy na parterze – w miejscu istniejącego (wg proj. elektrycznego). Miejsce podłączenia windy na 12 piętrze – zgodnie z wytycznymi producenta dźwigu.
 - 8.6 Przystosowanie istniejącego szybu windowego do montażu dźwigu – wg wytycznych producenta windy. *Nadbudowa szybu windowego: wykonanie nowego nadszymbia wraz z wlotem kanału nawiewnego instalacji pożarowej (poza zakresem przetargu).* Zamurowanie istniejących otworów montażowych. Ściany szybu muszą spełniać REI120 (w piwnicy) i R120, EI60 (powyżej piwnicy). Przystosowanie otworów drzwiowych do potrzeb nowego dźwigu poprzez cięcie piłą– poszerzenia, zwiększenie wysokości, przesunięcie otworu. W wypadku konieczności

przesunięcia otworu o odległość większą niż 10cm skontaktować się z Projektantem. Wykonanie dna podszybia na wysokości uzgodnionej z producentem dźwigu. Pomalowanie ścian na kolor biały.

9. *Odrębnym opracowaniem objęte : zmiany w projekcie PRZEBUDOWA PAWILONU I GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH z lutego 2016r i rewizje z 2018r opracowanego przez BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O wynikające z przebudowy strefy wejścia i przebudowy dźwigu*
- 9.1 *Przeprojektowanie wentylacji pożarowej w zakresie napowietrzania szybu windowego.- wg odrębnego opracowania w trakcie realizacji*
10. Wykonanie nowej okładziny elewacji wraz z wymianą izolacji termicznej w strefie wejścia.

V. WYMIANA DŹWIGU WRAZ Z PRZYSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEGO SZYBU, PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY SZYBIE WINDOWYM

1. WYTYCZNE DLA PROJEKTOWANEGO DŹWIGU

- 1.1 Rozebrać posadzkę w piwnicy w okolicy istniejącego szybu, wykonać izolację pionowych ścian szybu. Przed przystąpieniem i w trakcie robót pod posadzką piwnicy (w obrębie wanny żelbetowej) należy wypompować zalegającą pod posadzką wodę (przewidzieć konieczność wypompowywania wody w trakcie prowadzenia robót budowlanych – uwzględniając stały napływ wody). Hydroizolację wykonać zgodnie z wytycznymi projektu wykonawczego branży konstrukcyjnej i przedmiarem.
W obecnej maszynowni należy rozebrać warstwy posadzkowe, zdemontować klapę podłogową – zamknąć otwór po klapie płytą żelbetową (REI60). – w trakcie realizacji
Po ułożeniu hydroizolacji uzupełnić posadzki w piwnicy i na 13 piętrze – w trakcie realizacji
Na 13 piętrze ułożyć termoizolację projektowane warstwy - 15cm styropianu, folia PE i keramzyt, płyta żelbetowa 12cm – w trakcie realizacji
- 1.2 Demontaż istniejącego dźwigu wraz z podkonstrukcją i drzwiami
- 1.3 Ze względu na duże odchyłki od pionu ścian szybu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną szybu windowego (wraz z otworami drzwiowymi) przed zamówieniem nowego dźwigu.
- 1.4 Ustalenie na podstawie pomiarów geodezyjnych największej przestrzeni wspólnej nie ograniczanej przez krzywizny ścian szybu. Wykonanie podkonstrukcji niwelujących krzywizny ścian – wg wytycznych producenta.
- 1.5 Przystosowanie istniejącego szybu windowego do montażu dźwigu – wg wytycznych producenta windy. *Nadbudowa szybu windowego: wykonanie nowego nadszybia wraz z wlotem kanału nawiewnego instalacji pożarowej – objęte odrębnym zleceniem.* Zamurowanie istniejących otworów montażowych. Ściany szybu muszą spełniać REI120 (w piwnicy) i R120, EI60 (powyżej piwnicy). Przystosowanie otworów drzwiowych do potrzeb nowego dźwigu – poszerzenia, zwiększenie wysokości, przesunięcie otworu. W wypadku konieczności przesunięcia otworu o odległość większą niż 10cm skontaktować się z Projektantem. Wykonanie dna podszybia na wysokości uzgodnionej z producentem dźwigu. Pomalowanie ścian na kolor biały.
- 1.6 *Szyb dźwigowy dostosowany do wymogów projektu napowietrzania klatki schodowej (wraz z szybem dźwigowym)- objęte odrębnym zleceniem.*
- 1.7 Zasilenie nowego dźwigu z istniejącej rozdzielni w piwnicy, zlokalizowanie głównego wyłącznika windy na parterze – w miejscu istniejącego (wg proj. elektrycznego). Miejsce podłączenia windy na 12 piętrze – zgodnie z wytycznymi producenta dźwigu.
- 1.8 W okładzinach bocznych ścian i nadproża przy wejściu do windy na parterze i 1 piętrze projektuje się linie światła LED w profilach aluminiowych LIDO I TEKNIK (lub inne zbliżone wyglądem i parametrami – do uzgodnienia z Inwestorem przed zamówieniem) z piaskowaną osłoną.
- 1.9 *Zlikwidować klapę do istniejącej maszynowni. Strop zamknąć płytą zgodnie z wytycznymi części konstrukcyjnej REI60 – w trakcie realizacji.*
- 1.10 Winda przy zaniku prądu ma przemieścić się na najbliższą kondygnację, drzwi mają zatrzymać się w pozycji otwartej
- 1.11 W razie pożaru (na sygnał z centrali p.poż.) winda ma zjechać na parter i zatrzymać się, drzwi w pozycji otwartej.
- 1.12 Projektuje się dźwig osobowy na 7 osób.
- 1.13 Wentylacja grawitacyjna dźwigu – min.1% powierzchni dźwigu.

1.14 Projektowana winda nie będzie obsługiwać piwnicy. W budynku jest 14 kondygnacji naziemnych (w tym jedna techniczna, której winda także nie będzie obsługiwać). Do szybu doprowadzona zostanie wentylacja przeciwpożarowa – **na podstawie odrębnego opracowania.**

1.15 Dźwigi o min. prędkości 1m/s.

1.16 Napęd dźwigu – elektryczny. Zasilanie doprowadzić na 12 piętro do miejsca wskazanego przez producenta dźwigu.

1.17 13 przystanków (nie obsługuje piwnicy i kondygnacji technicznej)

1.18 Drzwi przystankowe i kabinowe teleskopowe otwierane automatycznie z regulacją prędkości i siły zamykania; wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej

1.19 Kabina:

- Okładzina ścian - stal nierdzewna szczotkowana,
- Wykończenie podłogi – trudnościeralna wykładzina PCW o grubości min.3 mm – uzgodnić z Inwestorem po wyborze producenta
- Sufit – stal nierdzewna szczotkowana perforowana (wzór do wyboru przez Inwestora), oświetlenie nad sufitem
- Lustro – powierzchnia około 50% ściany tylnej
- Poręcz – ze stali nierdzewnej
- Wentylator – zamontowany w suficie
- Oświetlenie kabiny – przez sufit
- Oświetlenie awaryjne – w kasecie dyspozycji lub przez sufit
- Kaseta dyspozycji – stal nierdzewna, przyciski wandaloodporne z sygnalizacją przyjęcia dyspozycji, wyświetlacz położenia kabiny, przycisk - zamknij drzwi / otwórz drzwi, przyciski z informacją w alfabecie Braille’a, blokada kluczykowa
- Kasety wezwań – wykonane ze stali nierdzewnej Przyciski wandaloodporne z sygnalizacją przyjęcia wezwania, przyciski z informacją w alfabecie Braille’a, kaseta na każdym przystanku wyposażona w informację o kondygnacji na której znajduje się kabina.
- Wymóg środków dwustronnej łączności. Zgodnie z dyrektywą dźwigową 95/16/WE wymagane są środki dwustronnej łączności ze służbami ratowniczymi.
- W razie pożaru zjazd kabiny na poziom parteru i pozostawienie drzwi w pozycji otwartej
- W razie zaniku prądu przemieszczenie kabiny na najbliższą kondygnację i pozostawienie drzwi w pozycji otwartej

1.20 Instalacja przeciwpożarowa napowietrzania szybu doprowadzona będzie poprzez ścianę (ściana nad drzwiami wejściowymi do kabiny) na 13 piętrze. Przewidywana lokalizacja jednostki napowietrzającej w pomieszczeniu obecnej maszynowni. Projektuje się demontaż istniejących okien, powiększenie otworu wraz z zamontowaniem kraty z paneli aluminiowych o min. powierzchni napowietrzania 70% - kolor kraty RAL 7021. Ponadto w pomieszczeniu byłej maszynowni należy zdemontować klapę w podłodze i uzupełnić strop (REI60). Uzupełnić warstwy posadzkowe i wykonać płytę żelbetową (wg. projektu konstrukcji). Ze względu na otwór zewnętrzny ściany szybu i strop nad klatką schodową ocieplić 15cm styropianu. Ściany maszynowni stykające się z pomieszczeniem centrali napowietrzającej ocieplić 15cm wełny skalnej $\lambda \leq 0,34W/mK$ i obłożyć płytą GK na ruszcie stalowym (od strony pomieszczenia). – objęte odrębnym zleceniem.

1.21 Wytyczne dla projektowanych dźwigów

- Dźwig wykonać zgodnie z dyrektywą dźwigową 2014/33/UE.

- Wymaganie odpowiedniej wentylacji szybu jest zawarte w ramach krajowych przepisów budowlanych.
W szybie musi być zapewniona temperatura $+5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$. Szyb nie może być ogrzewany gorącą wodą lub parą. Urządzenia do obsługi i regulacji ogrzewania muszą znajdować się poza szybem. Otwór wentylacyjny musi być zabezpieczony przed deszczem, a od wewnątrz kratką wentylacyjną.
Do wietrzenia pomieszczeń nienależących do dźwigu nie należy wykorzystywać szybu.
- W szybie nie może być żadnej obcej instalacji.
Do panelu zasilania na 12 piętrze należy doprowadzić linię zasilającą, pięcioprzewodową 400/230 V 50Hz, zabezpieczoną wyłącznikiem różnicowo-prądowym 500mA z zapasem 2mb obliczoną dla: 4,8 kW, 9,2 A - prąd rozruchu, 7,0A prąd pracy – dźwig na 7 osób – **potwierdzić przez Producenta dźwigu**.
Linia zasilająca (również tymczasowa) musi mieć zdolność pochłaniania energii odzyskiwanej przez dźwig. Kabel zasilający o przekroju max.10mm². Ewentualną redukcję wykonuje budowa. Dodatkowo we wskazane na rysunku miejsce należy doprowadzić do dźwigu analogową linię telefoniczną PSTN wraz z aktywnym numerem abonentowym, umożliwiającą łączność pomiędzy kabiną dźwigu a zewn. służbami oraz linię trzyżyłową 230V z zabezpieczeniem administracyjnym. Z linii tej oświetla się kabinę i szyb. W podszybiu należy umożliwić uziemienie urządzenia dźwigowego.
- Oświetlenie naturalne lub sztuczne na przystankach na poziomie podłogi musi wynosić min. 50lx. Przed panelem EIC oświetlenie na poziomie podłogi powinno wynosić min. 200 lx. Wyłącznik oświetlenia powinien znajdować się w pobliżu panelu EIC.
- Dno podszybia gładkie, poziome (wysokość ustalić z Producentem dźwigu), nie przepuszczalne dla wody. Ściany szybu pomalowane na biało.
- Odległość pozioma między wewnętrzną powierzchnią ściany szybu i progiem kabiny nie powinna być większa niż 0.15m (PN-EN 81.20 pkt 5.2.5.3.1).
- Grubość warstwy wykończeniowej stropu w progu drzwi szybowych nie powinna przekraczać 50mm – **potwierdzić przez Producenta dźwigu**.
- Wykończenie otworów drzwiowych po montażu drzwi przystankowych należy wykonać materiałem odpowiednim dla klasy odporności p.poż. drzwi – bez wymogu ognioodporności.
- W płycie stropu nadszybia należy zamontować haki montażowe o wskazanej nośności. W przypadku zastosowania haków stałych, minimalne nadszybie należy zwiększyć o wysokość haka – **potwierdzić przez Producenta dźwigu**.
- Każdą zmianę wymiarów budowlanych należy koniecznie uzgadniać z producentem dźwigu i projektantem.

Uwaga:

Wielkość i rozmieszczenie otworów drzwiowych, przepustów oraz miejsca zasilania windy dostosować do wymogów wybranego producenta windy, zgodnie z technologią; Zasilanie, oświetlenie dostosować do wymogów producenta windy, zgodnie z technologią

Jeżeli producent wymagać będzie zmiany wysokości podszybia i nadszybia konieczne będzie uzyskanie zgody projektanta.

Do obowiązków Wykonawcy należy dostosowanie projektu wykonawczego szybu do wybranego dźwigu wraz z przekazaniem dokumentacji Inwestorowi.

SZYB DŹWIGU DOSTOSOWAĆ DO WYMOGÓW PRODUCENTA PO WYBORZE DOSTAWCY DŹWIGU. W WYPADKU KONIECZNOŚCI DOKONANIA ZMIAN W PROJEKCIE WYNIKAJĄCYCH Z DOBORU PRODUCENTA WINDY, WYKONAWCA JEST

ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ I PRZEDŁOŻYĆ INWESTOROWI DOKUMENTACJĘ DO AKCEPTACJI (PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH), A NASTĘPNIE PRZEKAZAĆ JĄ INWESTOROWI.

2. PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZY WINDZIE

2.1 Roboty wyburzeniowo-demontażowe

- Wyburzyć ścianę zewnętrzną od strony klatki schodowej oraz ściany wewnętrzne likwidowanych toalet. Skuć płytki ze ścian i posadzek, zdemontować sufit podwieszany, skuć odspojone tynki ścian i sufitów. W miejscach wskazanych na rysunkach wyciąć otwory drzwiowe wraz z wykonaniem nowych nadproży. Zdemontować armaturę sanitarną oraz piony wodne, -kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz nieczynne co. Usunąć wszystkie instalacje elektryczne, z wyjątkiem instalacji SSP i DSO (instalacje zabezpieczyć na czas prowadzenia robót). Zdemontować (na czas prowadzenia robót budowlanych) i ponownie zamontować grzejniki. Hydrant wraz z pionem wodnym przy szybie od strony klatki schodowej do likwidacji.
- Hydrant w korytarzu wydzielić przeciw pożarowo zgodnie z projektem : **"PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICICTWA W KATOWICACH"** opracowanego przez **BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O w 2016r.** oraz pozwoleniem na budowę nr 301/16 z dnia 24.03.2016 r
- Wywóz i utylizacja gruzu i elementów zdemontowanych

2.2 Pomieszczenie techniczne.

- Proj. ściana wydzielająca pomieszczenie techniczne od klatki schodowej REI60 (pomieszczenie na szafę sieci LAN - obecnie znajdującą się w klatce schodowej – przebudowa instalacji poza zakresem opracowania).
- Ściana wydzielająca pomieszczenie techniczne od pom. biurowego i korytarza REI30, wymagana izolacyjność akustyczna ściany $R_{A1} \min. 54 \text{ dB R}_w$. Wymurować ścianę na istniejącej ramie żelbetowej (zgodnie z częścią rysunkową)
- Obudowy istn. kanałów wentylacyjnych wykonać o odporności ogniowej EI60, zgodnie z:
 - EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ dotyczącą możliwości innego sposobu spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w Pawilonie I GIG-u, Aleja Korfańskiego 79 Katowice, kwiecień 2015r., opracowana przez Fire Ekspert Adam Biczyski
 - POSTANOWIENIEM Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, wydane 22 września 2015r
- Skuć i wykonać nowe posadzki
- Na tynkach ułożyć gładzie, ściany przespachlować i pomalować
- Przez przestrzeń pomiędzy ścianą szybu i projektowaną ścianą pomieszczenia biurowego przeprowadzić przepust instalacyjny z rury PCV Ø160mm montowany pod stropem na uchwytych ściennych. Wysokość przepustu dostosować do przebiegu instalacji nad sufitem podwieszonym w korytarzu.
- Wykonać nowy pion deszczowy w zakresie zgodnym z przedmiarem **w stropach wykonać przepusty EI60 i EI120 (nad piwnicą)**

2.3 Projektowane pomieszczenie biurowe przy windzie

- Zamontować drzwi w nowo wykonanych otworach drzwiowych. W pomieszczeniach z istniejącymi drzwiami pozostawić istniejące drzwi – bez zmian.
- Skuć posadzki i wykonać wylewki. Wykonać nowe tynki
- Instalacje elektryczne w projektowanym pomieszczeniu poza zakresem opracowania

3. WYMIANA OKŁADZIN ELEWACYJNYCH WRAZ Z WYMIANĄ IZOLACJI CIEPŁEJ

- 3.1 Zabezpieczyć istniejące instalacje: elektryczne, przewody odprowadzające instalacji odgromowej, przenieść punkty kontrolno-pomiarowe do studzienek kontrolno-pomiarowych umieszczonych w zieleńcach przy elewacji w miejscach istniejącej bednarki. Wymienić przewód odprowadzający na odcinku od dachu wspornika do planowanego złącza kontrolnego.
- 3.2 Usunąć istniejącą okładzinę (styropian z tynkiem akrylowym) z fragmentu elewacji – w miejscu projektowanej nowej okładziny
- 3.3 Po usunięciu okładziny i wykonaniu proj. otworów okiennych (w trakcie realizacji) należy zweryfikować wymiary projektowanej elewacji oraz opracować rysunek warsztatowy elewacji i przedstawić do akceptacji inwestorowi
- 3.4 Przygotowanie podłoża
 Podłoże musi być suche, trwałe, nośne, wolne od kurzu, wykwitów i innych substancji pogarszających przyczepność. Tynki głuchoe, odpajające się należy bezwzględnie usunąć. Ubytki i nierówności większe od 10mm uzupełnić zaprawą cementową. Powierzchnia ściany powinna być również wolna od nalotów i wykwitów solnych. Przy słabo związanych podłożach należy uprzednio sprawdzić ich przyczepność do warstw konstrukcyjnych i ewentualnie dokonać usunięcia lub wzmocnienia warstwy powierzchniowej. Tak przygotowaną ścianę należy koniecznie zmyć bieżącą wodą.
 Po wyschnięciu ułożyć:
- 3.5 Podkonstrukcja
 - Szczelina wentylacyjna pomiędzy płytą okładzinową i wełną mineralną min. 40mm
 - Konsole ze stali nierdzewnej z przekładką termiczną mocowane za pomocą kotew montażowych, profile aluminiowe typu T o gr. 3mm (widoczna krawędź w kolorze RAL 7021), Minimalna grubość profili aluminiowych -i 1,5 mm. Należy stosować aluminium AW-6060, zgodne z normą EN 755-2. Współczynnik Rm/Rp0.2 - 170/140 dla profili T6 i 195/150 dla profili T66.
 Minimalna grubość pionowych profili stalowych wynosi 1,0 mm (stal S320GD +Z EN 10346 nr 1.0250 lub inna przeznaczona do formowania na zimno) lub 1,5 mm (stal EN 10025-2:2004 S235JR nr 1.0038).
 Widoczna część profilu aluminiowego pomalowana w kolorze elewacji RAL 7021
 - Listwa startowa aluminiowa w kolorze RAL 7021, o gr. 3mm
- 3.6 izolację termiczną i akustyczną z wełny skalnej 18cm przeznaczonej do elewacji wentylowanych, z zewnętrzną czarną osłoną, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,34 \text{ W/mK}$, o klasie odporności na ogień A1,
 - okładzinę mocowaną z niewidocznym łączeniem – na klej (do klejenia płyt fasadowych, elastyczny, który umożliwia kompensację różnej rozszerzalności termicznej lub higroskopijnej podkonstrukcji aluminiowej i płyty elewacyjnej). Klejenie wymaga dogodnych warunków klimatycznych otoczenia: dodatniej temperatury przez 24h od momentu rozpoczęcia klejenia oraz określonej wilgotności (wykluczone opady lub duże nasłonecznienie). Przed układaniem płyt zamocować listwę startową aluminiową. Wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta konsol, kleju i okładziny zewnętrznej zgodnie z instrukcjami i warunkami udzielanych gwarancji oraz posiadanych certyfikatów. Okładzina mocowana w układzie pionowym. W elewacji zachodniej projektuje się trzy pola mocowane na nity – konieczność zachowania możliwości demontażu na wysokości przebudowywanej kanalizacji deszczowej i instalacji uziemienia. Nity w kolorze elewacji RAL 7021.
- 3.7 Okładziny zewnętrzne z płyt włóknisto bazaltowych o grubości 9mm, klasa reakcji na ogień A2-s1, d0; standardowe wymiary płyty przed obróbką 1200x3050mm; kolor płyty RAL7021
 Zastosować płyty pokryte dodatkową powłoką zapewniającą zwiększoną ochronę przeciwko promieniowaniu UV oraz graffiti, gwarantującą zmywanie przez wodę deszczową zabrudzeń

pochodzących z atmosfery. Powłoka odporna na działanie rozpuszczalników zawartych w większości środków czyszczących.

Narożniki łączone na uciós. Wszelkie widoczne krawędzie, pionowe krawędzie pomalować w kolorze płyty (farbą od dostawcy płyt).

- Przy podniesionym stropie wykusza (obniżenie przy dobudowanej części portierni) – 10cm zamocować nad okładziną z płyt włóknisto-bazaltowych listwę z niepalnej aluminiumowa płyta kompozytowa (od zewnątrz obustronnie aluminium 0,5mm w środku rdzeń mineralny).

4. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

4.1 Okładziny ściennie wewnętrzne

- **Ściany** powyżej sufitu podwieszanego rastrowego oraz strop powyżej sufitu podwieszanego malowane farbą lateksową w kolorze grafitowym RAL7022/ NSC S 8000-N, mat.
- **W strefie wejścia i przy dźwigu** okładziny klejone do płyt GK (2x1,25cm) na ruszcie stalowym; Obudowa ścian przy wejściach do wind
- Ściany przy wejściach do windy wraz z obudową wejść obudowane płytami GK na ruszcie stalowym wraz z okładziną gres identyczną jak przy windzie na parterze.
- Na ścianach i nadprożu przy wejściu do windy na parterze i 1 piętrze projektuje się pasy świetlne LED w profilach aluminiowych

Linie świetlne wykonać z profili dostosowanych do montażu w płytach GK na ścianach i na stropie. W projekcie przyjęto systemowe z kloszem mlecznym.

W profilach zamocować taśmy LED 4,8W/mb - 300 SMD 2835 12V IP20 barwa biała 4500K, strumień świetlny rzędu 4-5 lumenów na diodę, na podwójnym miedzianym podłożu FPC.

Taśmy LED wyłącznie z identycznego BIN-u, paski LED z tego samego zamówienia Projektuje się zasilacze do pasów świetlnych przy wejściu do windy (parter i 1 piętro) - kolor obudowy zasilacza zbliżony do NCS S 8000N. Zasilacz 60W zamontować nad sufitem podwieszanym, zgodnie z projektem oświetlenia.

4.2 Powłoki malarskie

Usunąć tapety, powierzchnię gruntownie oczyścić na mokro i na sucho. Usunąć odspojone tynki, uzupełnić ubytki. Zastosować flizelinę. Wszystkie ściany szpachlować i ułożyć gładź gipsową.

Komunikacja: farba ceramiczna - klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg EN13 300.

Nad sufitami podwieszonymi ażurowymi kolor NCS S 8000-N.

Ściany w pomieszczeniach technicznych (obok windy) pomalować w kolorze NCS S 2002-R.

Ściany w klatkach schodowych pomalować w kolorze NCS S 2002-R i NCS S 7502-B

4.3 Posadzki

Projektuje się posadzki na istniejącym stropie Ackermana z nadbetonem (piętra) ułożyć warstwę szczepną i szlichtę o gr 6-8cm, zagruntować i ułożyć płytki gres na kleju

Gres 60x30cm - identyczny jaki zastosowano w korytarzach

4.4 Sufity podwieszane

- W pomieszczeniach technicznych: rastrowe aluminiowe wg projektu wykonawczego: „PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH” opracowanego przez BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O w 2016r. Sufit rastrowy aluminiowy 50x50x38mm w kolorze aluminium. Sufit należy zakończyć przed oknem pionową ażurową blendą, tak aby nie ograniczać możliwości otwarcia okien (tylko na czas konserwacji).

4.5 Stolarka drzwiowa

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 90°. 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 2002 r.

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

- Drzwi **DG1, DG1', DG2** wykonać w standardzie analogicznym do zamontowanych drzwi w klatce schodowej zachodniej – do nowych toalet: Zachować identyczny kolor i wykończenie.
- Wszystkie drzwi wykonać w wersji bezprogowej.
- Drzwi DG1 dymoszczelne o odporności ogniowej EIS30 z samozamykaczem szynowym -9szt. (P)
- Drzwi DG1' dymoszczelne o odporności ogniowej EIS60 z samozamykaczem szynowym – 2szt(P).
- Drzwi DG2 – bez wymogu EIS – 7 szt.(L)
- Drzwi w okleinie HPL z ościeżnicą regulowaną „na kant” malowaną proszkowo.

4.6 Akcesoria, okucia drzwiowe

Uzgodnić z Zamawiającym przed zamówieniem

Wszystkie okucia, zamki, zawiasy, samozamykacze 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 szyną ślizgową, z nastawną siłą zamykania, w kolorze srebrnym (drzwi na parterze kolor czarny). Samozamykacz z siłą zamykania regulowana w zakresie EN 1-4(zgodnie z normą PN EN 1154). Prędkość zamykania i faza dociskania regulowane hydraulicznie. Szyna T-Stop ze zintegrowanym mechanizmem tłumienia otwierania. Blokada otwarcia drzwi.

4.7 Lada recepcji

Lada wykonana na zamówienie:

- konstrukcja: rama metalowa stal ocynkowana malowana proszkowo kolor do uzgodnienia po wyborze forniru
- podkonstrukcja pod płyty kompozytowe: płyta o odporności ogniowej B-s1,d0 i o gr. 22mm
- materiał wykończeniowy: z materiału o odporności ogniowej B-s1,d0 –
 - płyty kompozytowe: mineralno-akrylowe, materiał jednolity, nieporowaty, homogeniczny powierzchniowy, składający się w $\pm 1/3$ z żywicy akrylowej (znanej także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA) i w $\pm 2/3$ z minerałów naturalnych. Minerale składający się z trójwodoru aluminium (ATH), otrzymywanego z boksytu, rudy zawierającej glin.
Kolor biały z elementami w kolorach firmowych GIG.
 - płyty MFMDf SF-B fornirowane w kolorze jasnego orzecha o odporności ogniowej B-s1,d0; gr.25mm (blat) i 18mm. Obrzeża wykonać z materiału identycznego jak okładzina płyty.
 - Sklejka meblowa w miejscach niewidocznych
Cokół wykończyć blachą ze stali nierdzewnej kwasoodpornej szczotkowanej
- Wyposażenie :

- Zestaw gniazdowy z możliwością zamknięcia: 1x włącznik (LED), 4xRJ45, 5x230V kat. 5e – zestaw gniazdowy w formie uchylnego panelu zgodnie z załączonym zdjęciem



- Szyna na poprowadzenie kabli elektrycznych
- Demontowalna blacha ze stali nierdzewnej kwasoodpornej ażurowej – zamknięcie kanału kablowego
- Listwa świetlna LED w oprawie aluminiowej kątowej z zamykanym kloszem mlecznym o wymiarach 18x18mm – na całej dł. lady. Zasilacz LED umieścić pod ladą – włącznik w zestawie gniazdowym.
W profilach zamocować taśmy LED 4,8W/mb - 300 SMD 2835 12V IP20 barwa biała 4500K, strumień świetlny rzędu 4-5 lumenów na diodę, na podwójnym miedzianym podłożu FPC. Taśmy LED wyłącznie z identycznego BIN-u.

UWAGA:

Materiały wykończeniowe, wyposażenie przed zamówieniem przedstawić do akceptacji Inwestorowi.

Mebel należy zlecić firmie specjalizującej się w wykonywaniu mebli z w/w materiału wraz z opracowaniem rysunków warsztatowych na podstawie niniejszej dokumentacji, którą należy przedłożyć do akceptacji Inwestorowi przed realizacją zamówienia. Łączenia płyt niewidoczne.

4.8 Szafa do zabudowy,

- Obudowa
Obudowę (18mm), drzwi (22mm) oraz półki(22mm) wykonać z płyty MFMDf SF-B forniowane odporności ogniowej B-s1,d0. Obrzeża wykonać z materiału identycznego jak okładzina płyty. Kolor identyczny jak w ladzie (jasny orzech) – uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem . Drzwi składane harmonijkowo na jedną stronę dwudzielne.
- Blat roboczy konglomerat kwarcowy o gr.32mm(+/-2mm) głęboki na 650mm na szerokość wnęki (wymiar wziąć z natury po wykończeniu wnęki), - kolor biały. o drobnym uziarnieniu o wyglądzie jednolitym (bez wzorów)
- Wyposażenie
Wyposażenie wewnętrzne: blat ze zlewem jednokomorowym podblatowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej szczotkowanej z szafkami podblatowymi, bateria zlewozmywakowa wysoka, terma 5l (zdemontować i zamontować istniejącą termę).
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 w zakresie 1800, 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 gwarantują precyzyjne działanie mechanizmów głowicy.



Przewidywane wyposażenie szafy **nie objęte opracowaniem**: lodówka podblatowa do zabudowy, w szafie przewiduje się montaż ekspresu do kawy.

4.9 Hydranty RAL9010 (biały) - farba poliestrowa odporna na promienie UV.

- Gabaryty: 795(+/-50)x1010(+/-50H)x150mm(głębokość max)
- Drzwi pełne z możliwością zmiany strony otwierania drzwi
- Kolor RAL9010 (biały) - farba poliestrowa – standard
- Zamek uniwersalny - łączący w sobie cechy zamka euro i patentowego; otwarcie następuje po wyłamaniu pokrywy PCV lub przy pomocy klucza serwisowego
- Zawór hydrantowy (kulowy lub pokrętny) DN 25
- Prądownica PW-25/D6/D8/D10 wg EN-671
- Zwijadło kompletne wychylne o 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość.
- Wąż półsztywny DN 25 wg EN-694 - 30 mb
- Ramki maskujące - regulowane ramki w celu montażu szafy we wnęcie - wyposażenie w hydrantach przeznaczonych do wbudowania we wnękę
- Modułowa szafa na gaśnicę proszkową do 4 kg - mocowana u dołu części hydrantowej wyposażona w zestaw montażowy
- Gaśnica proszkowa 4kg

Uwaga: Obudowa hydrantu EI30 (od pomieszczeń) wg projektu; PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICZWA W KATOWICACH" OPRACOWANEGO PRZEZ BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O W 2016R.ORAZ POZWOLENIEM NA BUDOWĘ NR 301/16 Z DNIA 24.03.2016 R.

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 (PISEMNIEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM FORMULARZEM)

Opracował:

mgr inż. arch. Ryszard STANEK
nr upr 467/01

VI. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

DO PROJEKTU: PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA PAWILONU 1 WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO SZYBU DŹWIGOWEGO" GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegają istotnej zmianie w stosunku do stanu przedstawionego w podstawowym projekcie budowlanym oraz w projekcie wykonawczym. Tym samym nie zmieniają warunków określonych w ekspertyzie technicznej, będącej podstawą wydania postanowień przez KWPS Katowice z dnia 22.09.2015 r. Wprowadzone obecnie z tego tytułu korekty zostały wyróżnione kolorem niebieskim w poniższym tekście.

Część rysunkowa uwzględnia tylko zmiany wprowadzane niniejszą dokumentacją, w pozostałym zakresie pozostają aktualne rysunki zawarte w projekcie podstawowym.

1. Dane ogólne.
Budynek będący przedmiotem opracowania jest obiektem trzynastokondygnacyjnym wysokim, podpiwniczonym z czternastą kondygnacją techniczną.
2. Dane podstawowe:
liczba kondygnacji nadziemnych – 14;
liczba kondygnacji podziemnych – 1,
powierzchnia zabudowy – 497,70m²,
powierzchnia całkowita – ok. 6200,0m²,
powierzchnia typowej kondygnacji – ok. 447,0m²,
powierzchnia wewnętrzna – 5 245,0m²,
kubatura – 20 268,0m³,
wysokość – 44,0m (do górnej warstwy stropu nad 12 piętrem – ostatnia użytkowa).
Budynek zakwalifikowany jest jako budynek wysoki.
3. Lokalizacja.
Budynek od północy jest połączony funkcjonalnie na poziomie piętra 1 z dwukondygnacyjnym pawilonem S i dwukondygnacyjną halą H10, natomiast na poziomie piwnicy z halą H10. Oba budynki : pawilon S oraz hala H10 są oddzielone pożarowo od budynku będącego przedmiotem opracowania ścianami o odporności ogniowej REI120 oraz drzwiami EI60 – w sposób dopuszczony postanowieniem KWPS.
Z pozostałych stron odległość od budynków sąsiednich przekracza 8,0m
Budynek od strony zachodniej zlokalizowany jest w granicy działki sąsiadującej z działką drogową na której znajdują się parkingi. Od pozostałych granic odległość przekracza 4,0m.
4. Parametry pożarowe występujących materiałów.
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).
Na terenie budynku występować będą stałe materiały palne w postaci elementów wyposażenia wewnątrz spotykanego w biurach.
W rozpatrywanym budynku zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów z pomieszczeniami socjalnymi i biurowymi - średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni wynosi od 250 do 290kW/m². Szybkość rozwoju pożaru określa się jako średnią.
Gęstość obciążenia ogniowego tych pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m².
5. Kategoria zagrożenia ludzi.
Zgodnie z „warunkami technicznymi” obiekt zaliczamy do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

W obiekcie będzie mogła przebywać następująca ilość osób: 200, w tym średnio na jednej kondygnacji do 15 osób. Liczba osób przebywających w przychodni lekarskiej na parterze może dochodzić do 20.

W budynku nie ma pomieszczeń gdzie może przebywać powyżej 50 osób.

Część podziemną (piwnicę) oraz kondygnację 13, z uwagi na przeważającą funkcję techniczno-gospodarczą, należy zaliczyć do kategorii PM. Znajdujące się tam pomieszczenia są powiązane funkcjonalnie z pomieszczeniami w części budynku ZL III

6. Strefy pożarowe.

Budynek, stanowi zasadniczo jedną strefę pożarową o powierzchni około 5 254,00m², z wydzielonymi pożarowo w postaci odrębnych stref pożarowych pomieszczeniami technicznymi: pomieszczenie przyłącza wody wraz z zestawem hydroforowym do podnoszenia ciśnienia w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (pomieszczenie nr 00.11) o powierzchni 10,33m², pomieszczenie rozdzielni RO (pomieszczenie nr 00.10) o powierzchni 21,52m², pomieszczenie agregatu prądu (pomieszczenie nr 00.9) o powierzchni 22,01m², pomieszczenie wentylatorni windy (pomieszczenie nr 00.05a) o powierzchni 2,14m², pomieszczenia zbiornika ppoż. (pomieszczenie nr 00.3 i 00.2) o powierzchniach 33,60m² i 33,59m², pomieszczenie wentylatorni windy (pomieszczenie nr 00.1) o powierzchni 9,16m², oraz pomieszczenie rozdzielni RS (pomieszczenie nr 00.12) o powierzchni 2,85m². Wejścia do wydzielonych pożarowo pomieszczeń technicznych zamknięte są drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60, wyposażonymi w samozamykacz. Wydzielenie pomieszczeń zostanie dokonane za pomocą ścian REI120 oraz stropu REI120.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III zagrożenia ludzi w budynku wysokim i wysokościowym wynosząca 2 500m² jest przekroczona. Jednakże zgodnie z ekspertyzą techniczną fakt ten nie ograniczy możliwości bezpiecznej ewakuacji ludzi przy wydzieleniu pożarowym klatek schodowych oraz oddzieleniu przeciwpożarowym budynków sąsiadujących – w sposób dopuszczony postanowieniem KWPS.

W ramach projektowanej przebudowy, zgodnie z cyt. postanowieniem KWPS, wprowadzono rozwiązania zapewniające w praktyce skuteczne przeciwpożarowe oddzielenie budynku wysokiego od przyległych pawilonów S i H10, przedstawione na rzutach, opisane w rozdz. 3.4 ekspertyzy technicznej. Jednocześnie wprowadzono szereg rozwiązań dotyczących wydzielenia klatek schodowych i zabezpieczenia przejść instalacyjnych, a także szczelin dylatacyjnych – wg pkt. 3÷16 postanowienia KWPS. Po zrealizowaniu wskazanych zadań budynek będzie mógł być traktowany jako odrębna strefa pożarowa w stosunku do obiektów sąsiednich, a jednocześnie ewentualny pożar powstały na dowolnej kondygnacji nie rozprzestrzeni się w pionie w czasie niezbędnym do ewakuacji ludzi z budynku. Szczegółowy sposób wprowadzenia opisanych rozwiązań zostanie określony w projekcie wykonawczym.

7. Klasa odporności pożarowej (i wystrój wnętrz).

Z udostępnionej dokumentacji opisującej konstrukcję budynku wynika, że spełnia on wymagania klasy „B” odporności pożarowej, co jest zgodne z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych. W ramach projektowanej przebudowy przewidziano zabudowę ścian podziału wewnętrznego o klasie odporności ogniowej EI 30 pomiędzy pomieszczeniami nieposiadającymi wewnętrznego połączenia komunikacyjnego; nie dotyczy to układu „open space”, pod warunkiem sporządzenia stosownej dokumentacji, uzgodnionej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Elementy konstrukcji budynku posiadają cechę nierozprzestrzeniania ognia (NRO), brak jedynie potwierdzenia wymaganej odporności przekrycia dachowego na działanie ognia [cecha BRoof(t1)], co jednak stanowi jedno z niespełnionych w budynku wymagań, zaakceptowanych postanowieniem KWPS Katowice.

W ramach przebudowy nie przewiduje się istotnej ingerencji w istniejące wykończenie wnętrz i stałe wyposażenie.

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
 - wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
 - okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
8. Warunki ewakuacji.

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone na jednorazowy pobyt ludzi w grupie większej niż 50 osób. Największe pomieszczenie – sala konferencyjna na piętrze 10 – przeznaczona jest maksymalnie dla 50 osób. Długość przejść ewakuacyjnych wewnątrz pomieszczeń nie przekracza 20 m przy dopuszczalnych 40 m.

Układ komunikacyjny w budynku opiera się na korytarzach biegnących centralnie przez całą długość budynku. Szerokość korytarzy wynosi nie mniej niż 1,70 m, wysokość (do sufitu podwieszonego) 2,25 m. Długość korytarzy nie przekracza 23 m. Korytarze obudowane są ścianami o odporności ogniowej co najmniej klasy EI 30 (od posadzki do stropu). W większości przypadków są to ściany murowane. Wejścia do zdecydowanej większości pomieszczeń zamykane są drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m. Drzwi o mniejszej szerokości w ramach przebudowy zostaną wymienione na drzwi o szerokości (w świetle ościeżnicy) 0,9 m. Drzwi otwierające się na korytarz i zawężające szerokość drogi ewakuacyjnej zostaną wyposażone w samozamykacze. Na poziomie parteru w ścianie obudowy korytarza przychodni lekarskiej pomieszczenie rejestracji posiada otwór okienny (szkło zwykłe) umożliwiający obsługę pacjentów – rozwiązanie zaakceptowane postanowieniem KWSP. W korytarzach wykonano sufity podwieszone niepalne. Jedyne wyjątek stanowi piętro 4, gdzie wykonano sufit podwieszony napinany z folii Barrisol, posiadającej klasę reakcji na ogień B-s2, d0, co oznacza niezapalność, brak skapywania pod wpływem ognia i brak intensywnego dymienia. W przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem prowadzone są instalacje techniczne, w tym kable i przewody elektryczne. Przestrzeń korytarzy zostanie wyposażona w instalację zapewniającą usuwanie dymu z kondygnacji, na której powstał pożar.

Przy ścianach szczytowych budynku zlokalizowano klatki schodowe. Obydwie klatki obsługują kondygnacje od parteru do piętra 12, a klatka wschodnia obejmuje także i kondygnację podziemną. W klatce zachodniej znajduje się wejście do szybu windy osobowej, a w klatce wschodniej wejście do windy osobowo-towarowej. Wejście na piętro 13 możliwe jest tylko jednobiegowymi schodami zabudowanymi wewnątrz pomieszczenia przyległego do szybu windy osobowo-towarowej. Klatki schodowe, obudowane są ścianami murowanymi o odporności ogniowej co najmniej REI 60. Wejścia do korytarzy na poziomie kondygnacji nadziemnych po przebudowie zostaną zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi klasy EI 30, a na piętrach z aranżacją open space drzwiami EI 60. Zabudowane dotychczas obok tych drzwi klapy upustowe zostaną zdemonstrowane a otwory po nich zamurwane. Wejścia do klatek schodowych prowadzące bezpośrednio z przyległych pomieszczeń użytkowych zostaną zamknięte drzwiami o odporności ogniowej co najmniej EI 30 w wersji dymoszczelnej. Wejście na piętro 13 zostanie zamknięte drzwiami klasy EI 30. Postanowienie KWSP dopuściło dotychczasowy sposób wydzielenia klatek schodowych bez przedziałów przeciwpożarowych. Obydwie klatki schodowe posiadają bezpośrednie wyjścia na otwartą przestrzeń na poziomie parteru. Po przebudowie drzwi wyjściowe z klatek na otwartą przestrzeń posiadać będą wymaganą szerokość w świetle przejścia co najmniej 1,20 m i właściwy kierunek otwierania.

W przypadku klatki zachodniej część holu wyjściowego na poziomie parteru (po zlikwidowanym

pomieszczeniu biurowym) zostanie wykorzystana jako stanowisko recepcyjne. Wysokość holu na tym poziomie wynosi nie mniej niż 3,30 m, a projektowany tam sufit podwieszony posiadać będzie co najmniej 25% przezierności i zostanie wykonany z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Lada recepcyjna zostanie wykonana z materiałów niepalnych lub niezapalnych. W przypadku ustawienia w holu siedzisk w postaci wyrobów tapicerowanych posiadać będą one klasy reakcji na ogień stanowiące podstawę zaliczenia wyrobu do grupy niezapalnych lub co najwyżej trudnozapalnych, nie wydzielających toksycznych produktów spalania i nie zaliczanych do intensywnie dymiących. Drzwi ewakuacyjne prowadzące z holu na otwartą przestrzeń będą posiadać szerokość w świetle przejścia minimum 1,80 m, przy czym co najmniej jedno skrzydło posiadać będzie szerokość 0,9 m. Biegi i spoczniki schodów w każdej z klatek schodowych są wykonane z materiałów niepalnych i posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej - R 60. Szerokość spoczników, z wyjątkiem dwóch spoczników w klatce wschodniej, spełnia bezpośrednio wymagania przepisów, tj. wynosi nie mniej niż 1,50 m. W przypadku biegów wymagana szerokość minimalna (1,20 m) jest nieznacznie zawężona przez zastosowany sposób mocowania pochwyty. Ponadto biegi w klatce wschodniej pomiędzy piętrami 1 i 2 oraz między parterem a piętrzem 1, mają na niewielkich odcinkach formę wachlarzową, a spoczniki wskazanych półpięter kształt trójkątów. Opisane rozwiązania na mocy postanowienia KWPSK pozostają bez zmian, podobnie jak pozostawienie na poziomie piętra 1 w obudowie klatki schodowej zachodniej (południowa ściana) okna ze szkłem zwykłym w odległości 3,80 m (przy wymaganej przepisami odległości 4 m). Przestrzeń klatek schodowych zostanie wyposażona w system pożarowej wentylacji nadciśnieniowej zapobiegającej ich zadymieniu.

Długość dojść ewakuacyjnych w części nadziemnej, mierzona od wyjścia z pomieszczenia na korytarz do miejsca bezpiecznego, tj. do drzwi każdej z klatek schodowych, nie przekracza 12 m, przy dopuszczalnych 20 m. Jedynie w piwnicy, gdzie występuje tylko jeden kierunek ewakuacji, maksymalna długość dojścia (od części zachodniej) wynosi 28 m. Nie występują tam jednak pomieszczenia przeznaczone do przebywania ludzi.

Budynek nie posiada wymaganego przepisami dźwigu przystosowanego dla potrzeb ekip ratowniczych. Natomiast zgodnie z postanowieniem KWPSK Katowice w jednym z dźwigów zostanie w ramach przebudowy zmodyfikowany system zasilania w energię elektryczną (zasilanie gwarantowane z pominięciem przeciwpożarowego wyłącznika prądu) oraz wprowadzone zostaną zabezpieczenia wyposażenia elektrycznego w obrębie szybu i kabiny dźwigu przed wodą kapiącą i rozpryskującą się, albo alternatywnie zastosowana zostanie obudowa w stopniu ochrony minimum IPX3. Szyby obydwu dźwigów zostaną wyposażone w system wentylacji pożarowej zapobiegającej ich zadymieniu.

9. Instalacje użytkowe.

9.1 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacja elektryczna podłączono pod działanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) GIG odcinającego dopływ energii do całego budynku. Miejsca jego usytuowania oznakowane zgodnie z PN-N-01256-04:1997.

9.2 Instalacja wentylacyjna.

Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych. Jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nie rozprzestrzeniających ognia (NRO). W miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe zastosowano kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI5 tych przegród, uruchamiane siłownikami elektrycznymi z systemu sygnalizacji pożaru. Wykrycie pożaru w budynku powodować będzie wyłączenie wentylacji mechanicznej bytowej oraz zamknięcie wszystkich kłap odcinających zastosowanych w przewodach wentylacyjnych.

10. Instalacje przeciwpożarowe.

10.1 System sygnalizacji pożarowej

System sygnalizacji pożarowej zapewnia pełną ochronę pomieszczeń budynku. W związku z tym przewidziano przebudowę tego systemu - pełną ochronę pomieszczeń lokalu czujkami i ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi, stosownie do planowanego podziału pomieszczeń.

10.2 Dźwiękowy system ostrzegawczy

Dźwiękowy system ostrzegawczy zapewnia przekaz komunikatów alarmowych dla potrzeb sprawnej ewakuacji słyszalny we wszystkich pomieszczeniach budynku.

10.3 Wodociągowa instalacja przeciwpożarowa

Budynek jest wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzami półsztywnymi oraz w instalację z zaworami hydrantowymi 52. Zasilanie instalacji ze zbiornika przeciwpożarowego. Instalacja rur stalowych, ocynkowanych z hydrantami HW-25-N30 z węzami półsztywnymi o długości 30m i miejscami na gaśnice) i zaworów hydrantowych zapewniać będzie skuteczny zasięg gaśniczy do wszystkich pomieszczeń. W istniejącej instalacji przewiduje się jedynie demontaż i ponowny montaż hydrantów i zaworów położonych przy projektowanym szybie oraz przekładkę instalacji przeciwpożarowej kolidującej z projektowanym szybem windowym. Przewiduje się także przesunięcie/wymianę hydrantów kolidujących z wejściem do projektowanego pomieszczenia przy szybie dźwigowym.

10.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Zgodnie z projektami budowlanym i wykonawczymi „PRZEBUDOWA PAWILONU 1 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICICTWA W KATOWICACH” OPRACOWANEGO PRZEZ BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O.O W 2016R. ORAZ POZWOLENIEM NA BUDOWĘ NR 301/16 Z DNIA 24.03.2016 R: wraz z uwzględnieniem zmian w tomie 3.

11. Gaśnice.

Lokalizacja gaśnic bez zmian