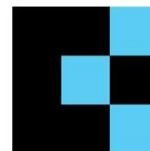


Zabrze czerwiec 2021 PPA/08/21

PROJEKTPLUSARCHITEKCI
s.c. Grzegorz Tkacz, Tomasz Borkowski

Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze
tel./fax +48 32 235 22 99, 271 24 32, projektplus.pl
NIP: 648 265 54 57, REGON 240835434



EGZEMPLARZ NR 3

Temat:

**„Projekt budowlany remontu komunikacji ogólnej w budynku Komendy
Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej
w Katowicach przy ul. Wita Stwosza 36”**

TOM I

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA

INWESTOR:	KW PSP ul. Wita Stwosza 36 Katowice
OBIEKT:	Budynek KW PSP
ADRES:	Budynek KW PSP ul. Wita Stwosza 36 40-042 Katowice
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
DZIAŁKA NR:	77/38 KW550
AUTORZY OPRACOWANIA:	
BRANŻA:	Architektura
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012
OPRACOWAŁA:	mgr inż.arch. Weronika Seichter

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości opracowania.....	2
CZĘŚĆ OPISOWA - architektoniczno- budowlana	3
1. Informacje ogólne:	3
1.1. Przedmiot opracowania:.....	3
1.2. Zakres opracowania:.....	3
1.3. Właściciel:	3
1.4. Inwestor:	3
1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:.....	3
2. Podstawa opracowania:	3
3. Etapowanie inwestycji:	3
4. Lokalizacja pomieszczeń.....	3
5. Opis remontowanych pomieszczeń– stan istniejący	4
5.1. POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z KLATKĄ SCHODOWĄ- stan istniejący	4
5.1.1 Opis istniejących rozwiązań budowlano- instalacyjnych.....	4
5.2. POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z KLATKĄ SCHODOWĄ- stan projektowany	5
5.2.1 Opis projektowanych rozwiązań budowlano- instalacyjnych	6
5.2.2 Zakres prac budowlano- instalacyjnych.....	8
6 ROBOTY DODATKOWE.....	17

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I.p	NAZWA RYSUNKU		SKALA	NR RYSUNKU
1.	Rzut piwnicy	Inwentaryzacja	1:50	I-1
2.	Rzut parteru	Inwentaryzacja	1:50	I-2
3.	Rzut piętra	Inwentaryzacja	1:50	I-3
4.	Dokumentacja fotograficzna – piwnica	Inwentaryzacja	-	F-1
5.	Dokumentacja fotograficzna – parter	Inwentaryzacja	-	F-2
6.	Dokumentacja fotograficzna – piętro	Inwentaryzacja	-	F-3
7.	Rzut piwnicy –posadzka i oświetlenie	Projekt	1:50	A-1
8.	Rzut parteru	Projekt	1:50	A-2
9.	Rzut parteru- sufit podwieszany i oświetlenie	Projekt	1:50	A-3
10.	Rzut piętra	Projekt	1:50	A-4
11.	Rzut piętra- sufit podwieszany i oświetlenie	Projekt	1:50	A-5
12.	Przekrój przez klatkę schodową i detale balustrady	Projekt	1:50/	A-6
13.	Widoki na ściany – parter ściany F-B i A-I	Projekt	1:50	A-7
14.	Widoki na ściany – parter ściany H-F i I-H	Projekt	1:50	A-8
15.	Szkic rozmieszczenia trasy kablowej -parter	Projekt	-	S-1
16.	Szkic rozmieszczenia trasy kablowej –piętro	Projekt	-	S-2
17.	Zestawienie stolarki	Projekt	-	Zs-1
18.	Obliczenia natężenia oświetlenia			
19.	Karty techniczne oświetlenia			

CZĘŚĆ OPISOWA - architektoniczno- budowlana

1. Informacje ogólne:

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowlanej remontu komunikacji ogólnej w budynku Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach przy ul. Wita Stwosza 36.

1.2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje remont komunikacji ogólnej.

1.3. Właściciel:

KW PSP
ul. Wita Stwosza 36
40-042 Katowice

1.4. Inwestor:

KW PSP
ul. Wita Stwosza 36
40-042 Katowice

1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:

Projekt Plus Architekci
Plac Krakowski 10
41-800 Zabrze

Autorzy projektu:

- mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz – 16/10/SLOKK
- mgr inż. arch. Tomasz Borkowski 141/SWOKK/2012

Opracowała:

- mgr inż. arch. Weronika Seichter

2. Podstawa opracowania:

- 2.1. zlecenie inwestora,
- 2.2. inwentaryzacja budowlana pomieszczeń,
- 2.3. wizja lokalna,
- 2.4. dodatkowe wytyczne i uzgodnienia z inwestorem.

3. Etapowanie inwestycji:

Przewiduje się wykonanie remontu jednoetapowo dla każdego zakresu zadania

4. Lokalizacja pomieszczeń

Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są na poziomach piwnicy [klatka schodowa], parteru oraz piętra segmentu północnego. Dojście do pomieszczeń komunikacji ogólnej odbywa się przez wejście główne oraz już wyremontowaną część komunikacji ogólnej w segmencie zachodnim lub od strony dziedzińca segmentu północnego poprzez drzwi w piwnicy.

5. Opis remontowanych pomieszczeń– stan istniejący

5.1. POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z KLATKĄ SCHODOWĄ- stan istniejący

L.p.	nazwa pomieszczenia	kondygnacja	pow. [m ²]	wykończenie	nr pom.
1	Przedsionek	piwnica	3,23	Płytki gresowe	P-0.A
2	Klatka schodowa	piwnica	13,72	Płytki gresowe	P-0.B
			16,95		
3	Klatka schodowa	parter	12,44	Płytki gresowe	P-1.A
4	Korytarz	parter	17,72	Płytki gresowe	P-1.B
5	Korytarz	parter	49,06	Płytki gresowe	P-1.C
6	Korytarz	parter	40,86	Płytki gresowe	P-1.D
			120,08		
7	Klatka schodowa	piętro	12,25	Płytki gresowe	P-2.A
8	Korytarz	piętro	22,39	Płytki gresowe	P-2.B
9	Korytarz	piętro	47,05	Płytki gresowe	P-2.C
			81,69		
			218,72		

5.1.1 Opis istniejących rozwiązań budowlano- instalacyjnych

a) Ściany

Ściany komunikacji ogólnej wykończone tynkami cem- wapiennymi malowane farbami akrylowymi wraz z dwoma pasami tynku typu marmolit na wysokości ok.90cm. Na styku z posadzką cokoły z płytek gresowych. Na ścianach rozmieszczone są tablice informacyjne, hydranty, gaśnice, grzejniki oraz oznakowanie wszelakiego rodzaju. Ściany korytarzy o grubościach ok.12-15 cm dzielące je od pomieszczeń biurowych. Na drogach komunikacji wydzielenia ścianami w konstrukcji aluminiowej bądź lekkiej. Na piętrze na końcu korytarza w ścianie zewnętrznej występuje jedno okno PVC białe, przed którym od strony wewnętrznej zamontowana jest krata antywłamaniowa, a w ścianie oddzielającej komunikację od pomieszczeń biurowych okienko kasowe.

Ściany klatki schodowej wykończone tynkami cem- wapiennymi malowane farbami akrylowymi wraz z dwoma pasami tynku typu marmolit na wysokości ok.90cm. Na styku z posadzką cokoły z płytek gresowych. Na ścianach rozmieszczone są tablice informacyjne, hydranty, gaśnice, grzejniki oraz oznakowanie wszelakiego rodzaju. W obrębie klatki schodowej ściany konstrukcyjne.

W przestrzeni klatki schodowej w ścianie zewnętrznej w piwnicy występuje jedno okno PVC białe oraz drzwi zewnętrzne aluminiowe, na spoczniku między piwnicą a parterem w ścianie zewnętrznej występują 4 okna PVC -białe, a na spoczniku między parterem a piętrem w ścianie zewnętrznej występuje 6 okien PVC -białych.

b) Sufity

W obrębie sufitów należy wyróżnić: sufity podwieszane wypełnione kasetonami pełnymi w układzie "karo" 60x60cm, nad którymi przebiegają instalacje wewnętrzne elektryczne i niskoprądowe oraz stropy bez sufitów podwieszanych.

Oświetlenie wpuszczane w moduły kasetonowe w obrębie sufitów podwieszanych oraz nastropowe w pozostałych częściach zgodnie z rysunkami.

- c) Posadzki
W obrębie opracowania posadzki wykonane są z płytek gresowych 30x30cm układanych ortogonalnie.
- d) Drzwi wewnętrzne
Drzwi do pomieszczeń biurowych oraz toalety w piwnicy płycinowe otwierane w kierunku komunikacji. Drzwi do toalet na parterze i na piętrze aluminiowe [pomieszczenia po remoncie]. Korytarze przedzielone drzwiami w konstrukcji aluminiowej.
- e) Dylatacje
W przestrzeni dzielącej poszczególne odcinki komunikacji ogólnej występują dylatacje na ścianach posadzkach oraz sufitach. Dylatacje obudowane płytą meblową.
- f) Instalacje wewnętrzne
W obrębie przestrzeni międzysufitowej występują instalacje wewnętrzne elektryczne i niskoprądowe a także wentylacyjne na 1 piętrze. Klatka schodowa wyposażona w grzejnik w piwnicy oraz na spocznikach przy ścianie zewnętrznej. Na ścianach wewnętrznych zlokalizowane są tablice rozdzielcze [nowe] oraz stare tablice odłączone od zasilania, łączniki, gniazdka i kamery monitoringu, grzejniki [na parterze we wnęce a na piętrze pod oknem] oraz hydrant.

5.2. POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z KLATKĄ SCHODOWĄ- stan projektowany

L.p.	nazwa pomieszczenia	kondygnacja	pow. [m ²]	wykończenie	nr pom.
L.p.	nazwa pomieszczenia	kondygnacja	pow. [m ²]	wykończenie	nr pom.
1	Przedsionek	piwnica	3,23	Płytki gresowe	P-0.A
2	Klatka schodowa	piwnica	13,72	Płytki gresowe	P-0.B
			16,95		
3	Klatka schodowa	parter	12,38	Płytki gresowe	P-1.A
4	Korytarz	parter	17,76	Płytki gresowe	P-1.B
5	Korytarz	parter	49,06	Płytki gresowe	P-1.C
6	Korytarz	parter	40,86	Płytki gresowe	P-1.D
			120,06		
7	Klatka schodowa	piętro	17,51	Płytki gresowe	P-2.A
8	Korytarz	piętro	63,96	Płytki gresowe	P-2.B
			81,47		
			<u>218,48</u>		

5.2.1 Opis projektowanych rozwiązań budowlano- instalacyjnych

a) Ściany

Przed przystąpieniem do robót zdemontować wszystkie elementy wyposażenia takie jak: tablice informacyjne, plakaty, gaśnice, łączniki itp. Ściany działowe w tym w konstrukcji aluminiowej oraz nadproża ścian działowych do rozbiórki.

W obrębie wejścia do sekretariatu Komendanta osadzić nadproże 1xHEA 100 o długości 225cm, a następnie rozebrać część ściany pod osadzenie stolarki drzwiowej zgodnie z częścią rysunkową. Wysokość osadzenia nadproża wynosi 208cm. Szerokość otworu 165cm.

Na piętrze nad jedną pozycją drzwiową osadzić nadproże 1xHEA 100 o długości 150 cm, a następnie rozebrać część ściany pod osadzenie stolarki drzwiowej zgodnie z częścią rysunkową. Wysokość osadzenia nadproża wynosi 208cm. Szerokość otworu 106cm.

Po wykonaniu otworu obrobić szpalety płytą GKB z zastosowaniem narożników aluminiowych i pomalować 2x farbą ceramiczną. Stolarkę aluminiową osadzić zgodnie z częścią rysunkową.

Ściany komunikacji ogólnej na parterze i we wskazanych miejscach wykończyć płytami GKB 12,5mm montowanymi przy użyciu gipsowej zaprawy klejowej. Przed ułożeniem płyt usunąć wszystkie luźne części tynków w tym tynk mozaikowy i farbę, a następnie odpowiednio przygotować podłoże poprzez wzmocnienie środkami gruntującymi. Rozłożyć instalacje elektryczne w tym kable zasilające gniazda i łączniki oraz instalacje niskoprądowe w tym monitoring.

Płyty GKB montować na tzw. placach w układzie pionowym bez podziałów poziomych z zastosowaniem profilu aluminiowego łączącego typ „U”. Profil montować pod płytami na styk z wypełnieniem fugą akrylową. Profile jak i płyty układać z jednego kawałka z podziałem zgodnym z częścią rysunkową. Wykończenie płyt poprzez dwukrotne malowanie farbą ceramiczną.

Rozstaw pomiędzy rzędami placów wynosi 600 mm dla płyty g-k o grubości 12,5 mm. Placek gipsowy powinien mieć średnicę ok. 100-150 mm a odległości pomiędzy placami w jednym rzędzie ok. 300 mm.

Pozostałe ściany malować farbą strukturalną w kolorze białym a następnie malować dwukrotnie farbą ceramiczną.

Na styku posadzki ze ścianą ułożyć 10cm cokół z płytek gresowych jak na podłodze. Cokół zlicować z okładziną ścienną z płyt GKB. Na łączeniu zastosować fugę akrylową.

W miejscach osadzenia ślusarki drzwiowej istniejące otwory dostosować do wymaganych gabarytów drzwi 90x200cm w świetle (poza wejściem do sekretariatu) poprzez skucie 2-5cm warstwy istniejących ościeży. Po osadzeniu drzwi wewnętrznych obrobić szpalety wyprawą tynkarską, płytą GKB lub gładzią gipsową i pomalować 2x farbą ceramiczną.

Przy wejściach do pomieszczeń biurowych i toalet zamontować tabliczki informacyjne szklane o wymiarach ok.20x15cm montowane na rotulach.

Na ścianie głównej poczekalni zamontować grafikę w formie fotoapety wymiarach całkowitych 480x240cm. Montaż grafiki na gładkiej ścianie pomalowanej w kolorze białym. Grafika klejona. Opracowanie grafiki zgodnie z częścią rysunkową na etapie przygotowania druku.

b) Sufity

W obrębie opracowania należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową sufity podwieszane systemowe na podkonstrukcji T24 z wypełnieniem z płyt kasetonowych typu Armstrong w kolorze białym o wymiarach 60x60cm. Istniejące stropy nad siatką wraz z instalacjami oraz ściany w przestrzeni międzysufitowej malowane w kolorze ścian. W pozostałych przestrzeniach istniejące sufity (stropy) wykończyć gładzią gipsową i pomalować dwukrotnie farbą ceramiczną w kolorze ścian. W zależności od rodzajów sufitów zastosować oświetlenie nastropowe lub montowane w suficie podwieszanym rozmieszczone zgodnie z częścią rysunkową.

- c) Posadzki
W obrębie opracowania [korytarze oraz klatki schodowe, w tym spoczniki stopnie oraz podstopnice] istniejące posadzki z płytek gresowych 30x30cm należy skuć. Jest to podyktowane wykonaniem nowych posadzek i koniecznością zachowania jednolitego poziomu komunikacji a częścią już wyremontowaną w segmencie zachodnim. Projektowane płytki gresowe w kolorze ciemnym (analogicznie jak w holu wejściowym) o wymiarach 60x120cm o współczynniku antypoślizgowości R10 rektyfikowane należy ułożyć na kleju, po uprzednim przygotowaniu podłoża. Istniejącą posadzkę należy skuć i uzupełnić wylewką betonową. Rozmieszczenie płytek ortogonalnie zgodnie z częścią rysunkową.
W obrębie wejść do pomieszczeń płytki gresowe zakończyć profilem aluminiowym kątowym na szerokość drzwi.
- d) Drzwi wewnętrzne
Istniejące drzwi do pomieszczeń biurowych do demontażu. W ich miejscu projektuje się drzwi w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym mlecznym. Nad wejściem do każdego z pomieszczeń wykonać nadstawkę aluminiową w kolorze RAL 7039 zlicowaną z ościeżem drzwi w obrębie parteru. Na piętrze drzwi w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym mlecznym. Kierunek otwierania drzwi zgodnie z częścią rysunkową.
Drzwi wewnętrzne do sekretariatu na parterze w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym przeziernym. Oznakowanie drzwi zgodnie z częścią rysunkową.
Drzwi wewnętrzne oddzielające klatkę schodową od komunikacji na parterze w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym przeziernym. Oznakowanie drzwi zgodnie z częścią rysunkową.
Drzwi wewnętrzne oddzielające klatkę schodową od komunikacji na piętrze w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym przeziernym oraz z nadstawką montażową aluminiową zimną na wysokość kondygnacji. Oznakowanie drzwi zgodnie z częścią rysunkową.
Drzwi wewnętrzne oddzielające klatkę schodową od pomieszczeń w segmencie zachodnim na piętrze w konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7039 z wypełnieniem szkłem bezpiecznym mlecznym. Oznakowanie drzwi zgodnie z częścią rysunkową.
Uwaga, Drzwi montować w licu z płytą GKB z połączeniem fuga akrylową.
- e) Dylatacje
W przestrzeni dzielącej poszczególne odcinki komunikacji ogólnej oraz docelowej poczekalni zamontować na ścianach posadzkach oraz sufitach listwy dylatacyjne i pomalować w kolorze ścian.
- f) Instalacje wewnętrzne
- oświetlenie
Projektowane oprawy oświetleniowe nastropowe i montowane w suficie podwieszanym systemowym rozmieścić zgodnie z częścią rysunkową. Przed przystąpieniem do robót istniejące oznaczenia ewakuacyjne zdemontować i ponownie zamontować po wykonaniu robót.
 - monitoring
Instalacje monitoringu prowadzić w przestrzeni międzysufitowej. Po wykonaniu planowanych robót istniejące kamery zamontować ponownie w miejscach dotychczasowych.
 - Instalacje elektryczne

Do projektowanych gniazd i łączników doprowadzić instalację zasilania 3x1,5mm².
Rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową.

5.2.2 Zakres prac budowlano- instalacyjnych PIWNICA

Ściana B-E

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana E-D

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącego oświetlenia
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- demontaż i ponowny montaż oznakowania ewakuacyjnego
- oczyszczenie i malowanie istniejącego hydrantu w kolorze ściany
- oczyszczenie i malowanie istniejącej instalacji w kolorze ściany

Ściana C-D

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- demontaż i ponowny montaż oznakowania ewakuacyjnego
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana C-B

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącego oświetlenia
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

- montaż nowych gniazdek i łączników,
- demontaż i ponowny montaż oznakowania ewakuacyjnego
- oczyszczenie i malowanie istniejącej tablicy elektrycznej w kolorze ściany

Dusza klatka schodowa [piwnica-parter]

- demontaż istniejącej balustrady schodowej
- poszerzenie duszy schodowej do 7cm
- przygotowanie poszerzonej duszy,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowej balustrady

PARTER

Ściana A-K

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana K-J

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana J-J'

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej nieczynnej skrzynki elektrycznej
- uzupełnienie wnęki po demontażu tablicy elektrycznej
- demontaż istniejącej gaśnicy oraz oznakowania
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników oraz dodatkowego gniazdka,
- montaż zabudowy z płyty meblowej
- obudowa ściany płytą GKB
- montaż gaśnicy oraz oznakowania

Ściana J'-I

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej wraz z nakładką aluminiową
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie płyt GKB na gipsowej zaprawie klejowej z przedzieleniem profilem C,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników

Ściana F-E'-E

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- zamurowanie jednego otworu drzwiowego – zabudowa ze ścianki gipsowo- kartonowej
- montaż nadproża nad projektowaną ślusarką D3
- demontaż istniejącej szafy w pomieszczeniu [gdzie montaż stolarki D3]
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej wraz z nakładką aluminiową
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie płyt GKB na gipsowej zaprawie klejowej z przedzieleniem profilem C,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników oraz dodatkowego gniazdka,
- montaż nowej zabudowy meblowej w pomieszczeniu za stolarką D3 [szafa z drzwiami otwieranymi i szafa z drzwiami przesuwными]

Ściana I-F wraz z wnęką

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- demontaż istniejącej obudowy z płyt meblowych wnęki
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie płyt GKB na gipsowej zaprawie klejowej z przedzieleniem C,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż listwy dylatacyjnej w obrębie podłogi, ścian i sufitu

Ściana E'-J'

- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- wyburzenie ściany

Ściana B-E

- montaż nowej ślusarki aluminiowej – montaż ślusarki do stropu z nadstawką

Ściana E-D

- demontaż istniejących tablic info,
- demontaż istniejącej nieczynnej tablicy elektrycznej
- uzupełnienie wnęki po demontażu tablicy elektrycznej
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- montaż grafiki na ścianie
- malowanie instalacji c.o. pod kolor ściany

Ściana D-C

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym ścian,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze ścian i szpalet okiennych,

Ściana C-B

- demontaż istniejących tablic info,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana B-A

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie płyt GKB na gipsowej zaprawie klejowej z przedzieleniem profilem C,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- w miejscu istniejącej tablicy elektrycznej zabudowa z płyty meblowej – otwierana

Ściana I-F za dylatacją

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

Ściana I-H

- demontaż paneli sterujących i monitoringu, istniejącej gaśnicy,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej wraz z nakładką aluminiową
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników
- montaż paneli sterujących i monitoringu, gaśnicy,

Ściana H-G

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

Ściana G-F

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej wraz z nakładką aluminiową
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników

Dusza klatka schodowa [parter - piętro]

- demontaż istniejącej balustrady schodowej

- poszerzenie duszy schodowej do 7cm
- przygotowanie poszerzonej duszy,
- montaż nowej balustrady

PIĘTRO

Ściana A-K

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana K-J

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Ściana J-J'

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej nieczynnej skrzynki elektrycznej
- demontaż istniejącej gaśnicy oraz oznakowania
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników oraz dodatkowego gniazdka,
- montaż obudowy z płyty meblowej z wnękami otwieranymi zgodnie z częścią rysunkową
- montaż gaśnicy oraz oznakowania

Ściana J'-I

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- montaż 1 nadproża stalowego HEA 100 o długości 150cm
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,

- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników wraz z dodatkowym gniazdkiem

Ściana I-F

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- demontaż istniejącej kraty okiennej
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

Ściana F-E'-E

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- poszerzenie istniejących otworów pod nową ślusarkę drzwiową
- montaż nowej ślusarki aluminiowej
- montaż okna podawczego wraz z parapetem
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników

Ściana E'-J' obustronnie

- demontaż paneli sterujących i monitoringu,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącego oznakowania
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- wyburzenie fragmentu ściany
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej
- przymurowanie fragmentu ściany
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

Ściana B-E

- montaż nowej ślusarki aluminiowej – montaż ślusarki do stropu z nadstawką

Ściana E-D

- demontaż istniejących tablic info,

- demontaż istniejących korytek kablowych
- demontaż istniejącej nieczynnej tablicy elektrycznej
- demontaż istniejącego oświetlenia
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- malowanie instalacji c.o. pod kolor ściany

Ściana D-C

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym ścian,
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze ścian i szpalet okiennych,

Ściana C-B

- demontaż istniejących tablic info,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejących korytek kablowych
- demontaż istniejącego oświetlenia
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- malowanie istniejących tablic elektrycznych w kolorze ścian

Ściana B-B''

- demontaż istniejących tablic info,
- demontaż istniejącej obudowy z płyty meblowej ściany dylatacyjnej
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- montaż listwy dylatacyjnej w obrębie podłogi, ścian i sufitu

Ściana B''-A''

- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- demontaż istniejącej stolarki aluminiowej
- przygotowanie podłoża,
- montaż stolarki aluminiowej
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,

Ściana A''-A'

- demontaż istniejących tablic info,
- demontaż istniejącej obudowy z płyty meblowej ściany dylatacyjnej
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,
- montaż listwy dylatacyjnej w obrębie podłogi, ścian i sufitu

Ściana A'-A

- demontaż istniejących tablic info,
- usunięcie pasów tynku marmolit,
- demontaż istniejącej skrzynki
- skucie cokołu z płytek gresowych 10cm,
- przygotowanie podłoża,
- demontaż gniazdek i łączników,
- zabudowa istniejącej skrzynki w bruździe ściennej
- ułożenie cokołu wysokości 10cm,
- malowanie farbą strukturalną w kolorze białym
- malowanie 2x farbą ceramiczną w kolorze,
- montaż nowych gniazdek i łączników,

Dusza klatka schodowa [piętro]

- demontaż istniejącej balustrady schodowej
- poszerzenie duszy schodowej do 7cm
- przygotowanie poszerzonej duszy,
- montaż nowej balustrady

6. ROBOTY DODATKOWE

W obrębie opracowania należy wykonać następujące roboty dodatkowe:

6.1 PRZEWODY DO SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV, PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH AP SIECI WIFI I DRUKAREK.

Do zaznaczonych na schemacie AP, kamer i drukarek należy doprowadzić nowe przewody z węzła IDF2 (pomieszczenie na II piętrze skrzydła północnego). Sieć okablowania należy wykonać w oparciu o kabel instalacyjny **miedziany kat. 6**. Produkt musi posiadać deklarację właściwości użytkowych i być oznaczony certyfikatem stałości właściwości użytkowych (oznakowanie CE) zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011. Zakłada się zastosowanie okablowania o **następujących minimalnych** parametrach technicznych:

- a) Obszary zastosowań: IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM
- b) Zgodność z normami: ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 2nd Ed.; EN 50173-1; EN 50288-2-1
- c) FRNC (odporność ogniowa): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
- d) Właściwości fizyczne:
 - Przewodnik: drut 23/1, miedź
 - Izolacja: HD-PE (dużej gęstości polietylen)
 - Ilość izolowanych przewodników: 8, skręconych w cztery pary
 - Kodowanie: niebieski-biały, pomarańczowy - biały, zielony - biały, brązowy - biały
 - Klasa reakcji na ogień zgodnie z normą EN 50575: DCA-s2,d0,a1
 - Właściwości mechaniczne:
 - Siła ciągnięcia: 150 N max.
 - Prom. gięcia krótkotrwałego: 8x AD mm min.
 - Prom. gięcia długotrwałego: 4x AD mm min.
 - Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia: IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC)
 - Palność: 320 MJ/km
- e) Właściwości elektryczne:
 - Impedancja: $100 \pm 15 \Omega$
 - Nominalna pojemność: 48 nF/km @ 800 Hz
 - Niezrównoważenie pojemności względem ziemi: 1500 pF/km max.
 - Minimalna rezystancja izolacji: $\geq 2 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
 - Rezystancja stałoprądowa pętli: 148.6 Ω/km max.
 - Tłumienie sprzężenia: >40 dB
 - Maksymalne opóźnienie sygnału propagacji: < 535 nS/100 m
 - Maksymalna różnica opóźnień pomiędzy wszystkimi parami: $\leq 45 \text{ nS/100 m}$

Wszystkie przewody do kamer, AP i drukarek należy rozprowadzić z punktu dystrybucyjnego IDF2 gdzie powinny być rozszyte na patch panelu przystosowanym do modułów keystone. Przewody doprowadzone do kamer, AP i drukarek należy zakończyć wtykiem RJ45, miejsca podłączenia drukarek zaś podwójnym gniazdem RJ45.

Wszystkie elementy tj. moduły keystone na patch panelu, gniazda RJ45 oraz wtyki RJ45 muszą spełniać wymagania kat.6.

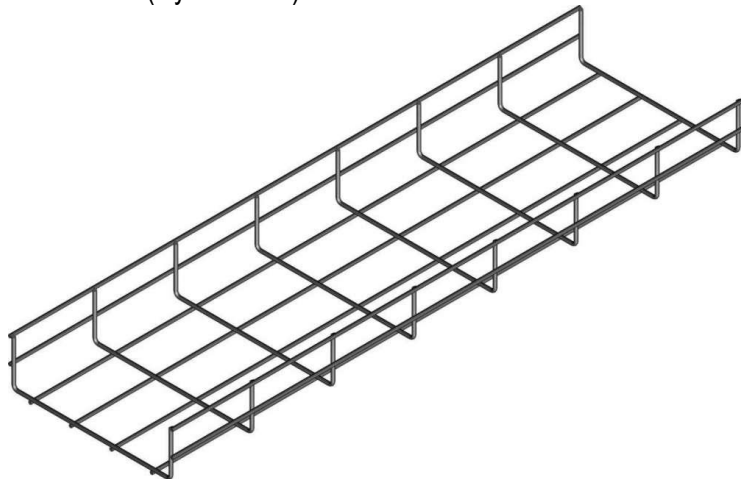
Wszystkie prowadzone kable muszą być oznakowane na patch panelu oraz na drugim końcu w sposób pozwalający na ich identyfikację (sposób oznakowania uzgodnić z zamawiającym).

Przy odbiorze wykonawca dokona pomiarów okablowania które w całości musi spełniać kat.6

6.2 KORYTA KABLOWE

Koryta kablowe powinny być zamontowane nad sufitem podwieszanym na wspornikach mocowanych do sufitu właściwego w taki sposób, aby umożliwiły wprowadzenie kabli bez konieczności ich przeciągania przez całą długość koryta (jedna strona koryta wolna od wsporników).

Trasy kablowe powinny być wykonane z koryt siatkowych ocynkowanych o wymiarach 60x300mm i 60x200mm (wys. x szer.).



Jedno koryto po lewej stronie korytarza drugie po prawej stronie. Wykonać co najmniej 2 połączenia obu tras kablowych na każdym piętrze korytem siatkowym o szerokości min. 300 mm (jak na schemacie).

6.3 POZOSTAŁE ELEMENTY

- Wszystkie czytniki kart RFID oraz przyciski otwarcia awaryjnego należy pozostawić (wraz z okablowaniem do nich) na ścianach w aktualnych miejscach montażu.
- Montowane elektro zamki w drzwiach muszą być REWERSYJNE.
- Trasy kablowe prowadzone pod sufitem muszą zachować ciągłość (należy wykonać przekucia w dylatacji)
- W celu wprowadzenia kabli do kamer oraz punktów AP i drukarek do tras kablowych należy wykonać przekucia z pomieszczeń do ciągów komunikacyjnych