

TEMAT:	<u>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ - WILDA W POZNANIU</u>
INWESTOR:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA:	UL. KOCHANOWSKIEGO 2A POZNAŃ
ADRES BUDOWY:	UL. CHŁAPOWSKIEGO 12 POZNAŃ

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- Uzgodnienia i warunki określone przez zleceniodawcę.
- Wizja lokalna dokonana przez autora opracowania, pomiary z natury
- Obowiązujące normy i przepisy
- Literatura naukowo-techniczna dotycząca zakresu opracowania

1,1 Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt remontu i przebudowy poszczególnych pomieszczeń znajdujących się w budynkach Komisariatu Policji przy ul. Chłapowskiego 12 – pomieszczeń piwnicy, parteru, I i II piętra. Roboty obejmują przebudowę pomieszczeń, dostosowanie ich do obowiązujących standardów sanitarno-budowlanych, oraz reorganizację sposobu użytkowania poszczególnych pomieszczeń.

Opis zakresu prac.

1. Prace budowlane obejmować będą:
 - Rozbiórkę istniejących ścianek działowych w toaletach ,rozbiórkę istniejących ścian grubości 38 w celach , rozbiórkę ścian działowych gr 12 cm w piwnicach i w pomieszczeniach piętra
 - Poszerzenie otworów drzwiowych w celu wymiany drzwi o szerokości 90 i 100 cm wraz z nadprożami w ścianach grubości 38 , 25 i 12 cm
 - Skucie okładzin ściennych oraz posadzek, wykonanie nowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych, oraz montaż nowych ścianek działowych lekkich z płyt g-k
 - Zamurowania istniejących otworów drzwiowych w ścianach gr. 38 , 25 i 12 cm
 - Remont pomieszczenia socjalnego na I piętrze budynku oraz remont toalet przy byłych celach ,
 - Adaptację pomieszczeń starych cel na pomieszczenia biurowe ,
 - Dostawa i montaż regałów przesuwnych dla pomieszczeń składnicy akt
- Prace będą prowadzone podczas gdy komisariat będzie funkcjonował i należy przewidzieć organizację robót w taki sposób aby jak najmniej były uciążliwe dla użytkownika i nie wpływały na destabilizację ich pracy (należy przewidzieć również pomoc w przeniesieniu poszczególnych jednostek do socjalnych kontenerów zewnętrznych zapewniając ich pracę 24 godziny na dobę)

3. Opis przyjętej technologii prac budowlanych

Roboty budowlane dotyczące remontu poszczególnych pomieszczeń w budynku komisariatu należy wykonywać z zachowaniem poniższych warunków ; zakres rzeczowy poszczególnych prac remontowych do wykonania , zawarty jest w przedmiarach oraz w niniejszym opracowaniu.

Budynek dobudowany

a) Pomieszczenia piwnicy – poziom „-2”

- Projektuje się remont pomieszczeń piwnicznych wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
 - Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
 - Wykonanie izolacji przeciwwodnej polimerowej posadzki z wywinięciem na ściany do wys. 30 cm ,
 - Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować

- farbą lateksową kolor jasnoszary , obsadzenie nowych krtek wentylacyjnych ,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowym.
- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki.
- Wymiana drzwi do rozdzielni głównej budynku
- Wymiana drzwi do szafy teletechnicznej

b) Pomieszczenia garażu – poziom „-1” :

- Projektuje się remont pomieszczeń garażowych wg poniższej technologii
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zdrapanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin lastrykowych podłóg i skucie posadzek ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów
 - Wykonanie posadzek cementowych ,
 - Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary , do poziomu 1,5 m zastosować farbę dyspersyjną , obsadzenie nowych krtek wentylacyjnych

- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze grafitowym

c) Pomieszczenia parteru

- Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
 - Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
 - Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary
 - Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
 - Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa

antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.

- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowym.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, w kolorze grafit ,który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki.

d) Pomieszczenia –piętro 1

□ Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii:

- Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli , rozbiórka istniejącego parkietu ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi

pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych

- Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary , obsadzenie nowych kratki wentylacyjnych
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu w kolorze grafitowym, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki .

e) Pomieszczenia – piętro 2

- Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeszkrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli , rozbiórka istniejącego parkietu ,

- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
- Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary, obsadzenie nowych krtek wentylacyjnych
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu w kolorze grafitowym , który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki.

f) Klatka schodowa

- Projektuje się remont klatki schodowej wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,

- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin nastopnic – lastrico i skucie posadzek podestów oraz ich utylizacja ,
- Demontaż balustrad schodowych i pochwytów ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i nastopnic i zrównania posadzek pomiędzy posadzką klatki schodowej a korytarzami na jednym poziomie dla ułożenia wykładzin antypoślizgowych – wykładzina wielowarstwowa z nieprzezroczystą warstwą użytkową – wykładzina kauczukowa molet krążkowy – pastylki ,odporność na ścieranie wg iso 4649 – max 1400 mm³ , klasa antypoślizgowości – DS , odporna na niedopałki papierosa , elastyczność fi 30 mm , kolor antracyt.
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary , obsadzenie nowych krutek wentylacyjnych
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL z podcięciem wentylacyjnym w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- Montaż balustrad schodowych mocowanych do policzek biegów schodowych za pomocą rotuli , wykonana z profili stalowych ze stali nierdzewnej.

g) Pomieszczenie socjalne

- Projektuje się przystosowanie pomieszczenia sanitarnego dla celów pomieszczenia socjalnego wg poniższej technologii:
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu

- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek oraz utylizacja gruzu,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv i płytek gresowych ,
- Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x60 cm w kolorze białym
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych ponad płytkami oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary , obsadzenie nowych kratki wentylacyjnych
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż blatu na spornikach po obu stronach pomieszczenia. W blacie po prawej stronie zamontować zlewozmywak dwukomorowy oraz kuchenkę elektryczną dwustanowiskową oraz kuchenkę mikrofalową i czajnik. Zapewnić odpowiednią ilość gniazd elektrycznych.
- Po lewej stronie zamontować blat na wsporniku.
- Nad blatami, 70 cm ponad poziomem blatu, zamontować szafki wiszące o szerokości 60 cm każda, zamykane na klucz. Łącznie zamontować 12 szafek. Fronty szafek – monokolorystyczne, w kolorze szarym.

Budynek Łącznika

- Projektuje się remont pomieszczeń technicznych wg poniższej technologii:

a) Pomieszczenia poziom –1

- Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i

ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,

- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenia płytek gresowych
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową kolor jasnoszary , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Licowanie ścian płytkami 60x30 cm , białymi
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki.

b) Pomieszczenia parteru

- Projektuje się przystosowanie pomieszczeń byłych cel na pomieszczenia biurowe wg poniższej technologii
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko –

- malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu ,
 - Wyburzenie ścian grubości 25 cm i utylizacja gruzu ,
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach gr. 51 cm ,
 - Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
 - Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
 - Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze szarym
 - Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
 - Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
 - Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowy i drzwi więziennych – klasa RC4 w kolorze szarym – w pomieszczeniu przejściowym
 - Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu kolor grafitowy, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i

oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łatwo zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,

- Montaż ścianek działowych – kabinowych, systemowych z płyt HPL w kolorze białym, każda kabina z zasuwą, z prześwitem od podłogi 15 cm, wysokość ścianki – 200 cm od posadzki.

c) Pomieszczenia piętra 1

- Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii:
- Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 12 i 51 cm ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych

- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu kolor grafitowy, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,

Budynek główny

a) Pomieszczenia piwnicy – poziom „-1”

- Projektuje się remont pomieszczeń garażowych i składnicy akt wyposażonej w regały jezdne wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych z lastrico i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm

- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 12 i 51 cm ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej polimerowej posadzki z wywinieciem na ściany do wys. 30 cm ,
- Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych ,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakterioobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowym.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu kolor grafitowy, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- dostawa i montaż regałów jezdných

b) Pomieszczenia biurowe – parter

- Projektuje się remont pomieszczeń biurowych oraz reorganizację pomieszczenia dyżurnych wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po

zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,

- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych z płytek gres i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych murowanych o grubości 12 cm
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Wykonanie nowych ścian z profili aluminiowych szklonych szkłem P4
- Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 12 i 51 cm ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej polimerowej posadzki z wywinięciem na ściany do wys. 30 cm – łazienka ogólnodostępna
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych ,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowym.

- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,

c) Pomieszczenia biurowe – piętro 1

□ Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii:

- Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
- Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
- Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
- Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
- Skucie okładzin posadzkowych z płytek gres i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
- Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
- Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 38 i 51 cm ,
- Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
- Wykonać zeskrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych ,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.

- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy, oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą, 2 zamki, kolor antracytowym,
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,

d) Pomieszczenia biurowe – piętro 2

- Projektuje się remont pomieszczeń biurowych wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji elektrycznej natynkowej i centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż istniejących ścianek działowych i utylizacja gruzu
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeskrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych z płytek gres i skucie posadzek , demontaż wykładzin i paneli ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k oraz zabudów szachtów ,
 - Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 38 i 51 cm ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi

pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych

- Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krutek wentylacyjnych ,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Wykonanie posadzek z wykładzin homogenicznych pcv o parametrach: warstwa użytkowa 2,0 mm , odporność na światło stopnia 6 , klasa antypoślizgowości R9/DS , klasa ogniowa Bfl-s1, posiada własności bakteriobójcze i grzybobójcze , wykładzina zgodna z normą PN-EN 649 (klasa 34-43, grupa P), klasyfikacja K5.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf, regulowana, zamek patentowy, oraz drzwi drewnianych klasy C z ościeżnicą drewnianą – 2 zamki, kolor antracytowym,
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić .

e) Klatka schodowa

- Projektuje się remont klatki schodowej wg poniższej technologii:
 - Zabezpieczenie w trakcie robót rozbiórkowych i wykończeniowych wykonanej nowej instalacji centralnego ogrzewania – grzejników , pionów i poziomów , zdjęcie grzejników i lamp do prac szpachlarsko – malarskich i ponowny ich montaż po zakończeniu prac, a także zabezpieczenie nowej stolarki okiennej i parapetów wewnętrznych,
 - Demontaż istniejącej okładziny drewnianej – odbojnic ściennych i boazerii oraz ich utylizacja ,
 - Zeszkrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin następnic – lastrico i skucie posadzek podestów oraz ich utylizacja ,
 - Demontaż balustrad schodowych i pochwytów ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i następnic i zrównania posadzek pomiędzy posadzką klatki schodowej a korytarzami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin

antypoślizgowych – wykładzina wielowarstwowa z nieprzezroczystą warstwą użytkową – wykładzina kauczukowa molet krążkowy – pastylki- odporność na ścieranie wg iso 4649 – max 1400 mm³ , klasa antypoślizgowości – DS , odporna na niedopałki papierosa , elastyczność fi 30 mm , kolor antracyt.

- Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu kolor grafitowy, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić ,
- Montaż balustrad schodowych mocowanych do policzków biegów schodowych za pomocą rotuli , wykonanych z profili ze stali nierdzewnej.

Spacerniak

a) Pomieszczenie byłego spacerniaka

- Projektuje się remont pomieszczenia spacerniaka dla celów magazynu wg poniższej technologii:
 - Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej – ościeżnice stalowe i drewniane oraz ich utylizacja ,
 - Zeszkrobanie okładzin ściennych – farby olejnej i farb wapiennych
 - Skucie okładzin posadzkowych i posadzek cementowych ,
 - Rozkucie istniejących otworów drzwiowych w ścianach grubości 25 , 38 i 51 cm do szerokości otworu 100 cm, wraz z wymianą drzwi i nadproży – nadproża z profili stalowych dwuteowych
 - Zamurowania otworów drzwiowych w ścianach grubości 38 i 51 cm ,
 - Wykonanie posadzek cementowych i cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej w celu wyrównania podłoża po skuciu istniejącej posadzki i zrównania posadzek pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami na jednym poziomie dla ułożenie wykładzin pcv a także ułożenie płytek gresowych
 - Wykonać zeszkrobanie łuszczącej się farby istniejącej, szpachlowanie i malowanie powierzchni ściennych oraz powierzchni sufitu. Malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym , obsadzenie nowych krater wentylacyjnych ,

- Wykonanie posadzek z płytek gresowych 60x60 cm, jednolitych, R9, w kolorze grafitowym, na kleju elastycznym, fuga – max.1,5 mm, w kolorze grafitowym.
- Osadzenie drzwi pełne, płycinowe, w okleinie CPL w kolorze antracytowym, ościeżnica mdf regulowana, zamek patentowy.
- Montaż odbojnic ściennych z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia; faktura powierzchni sprawia, że materiał mniej łapie zabrudzenia oraz łatwiej go oczyścić .

UWAGA :

1. Prace wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z przepisami BHP, Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
2. Wszelkie materiały oraz systemy zastosowane w przy realizacji projektu muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i wymagane atesty.