

PIKASTUDIO
KATARZYNA PIOTROWSKA
SPORNA 15 61-709 POZNAŃ

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	Remont pomieszczeń wraz z miejscami postojowymi dla pojazdów służbowych dla Kompanii Prewencji Policji Oddziału Prewencji Policji oraz klatek schodowych w Poznaniu tworzonej w KMP w Koninie
INWESTOR:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL.KOCHANOWSKIEGO 2A 60-844 POZNAŃ
ADRES BUDOWY:	<u>62-510 KONIN, UL. PRZEMYSŁOWA 2</u>
BRANŻA:	<u>ARCHITEKTONICZNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA</u>
GŁÓWNY PROJEKTANT:	<p>mgr inż. arch. Marcin Piotrowski PIKASTUDIO KATARZYNA PIOTROWSKA UL. SPORNA 15 61-709 POZNAŃ formatarchitekci@gmail.com TEL.502524825</p>

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVII
EGZEMPLARZ NR

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
II. PROGRAM ROBÓT WEWNĘTRZNYCH	5
1. Założenia:	5
2. Rozbiórki:	5
3. Nowe ścianki działowe, ściany istniejące:	5
4. Sufity podwieszane:	6
5. Posadzki :	6
6. Wyposażenie instalacji sanitarnych :	6
7. Instalacje elektryczne :	6
8. Roboty dodatkowe	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9. Wyposażenie meblowe :	13

SPIS RYSUNKÓW:

01.1 Rozbiórki	skala 1:100
01.2 Ściany nowe	skala 1:100
01.3 Aranżacja	skala 1:100
01.4 Oświetlenie	skala 1:100

OŚWIADCZENIE

Projektant przekazuje autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej wykonanej w ramach umowy.

W ramach przejętych praw majątkowych Zamawiający będzie mógł bez zgody Wykonawcy i bez dodatkowego wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy oraz bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych:

- 1) użytkować dokumentację projektową na własny użytek i użytek jednostek Policji dla potrzeb i statutowych zadań jednostek Policji, w tym w szczególności przekazywać dokumentację lub jej dowolną część, a także jej kopie:
 - a) innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych,
 - b) stronom trzecim biorącym udział w procesie inwestycyjnym;
- 2) wykorzystywać dokumentację projektową lub jej dowolną część do prezentacji, w tym na stronach internetowych jednostek Policji lub ogólnopolskich środkach masowego przekazu;
- 3) wykorzystywać dokumentację projektową lub jej dowolną część do opracowania innych dokumentacji projektowych;
- 4) wprowadzać dokumentację projektową lub jej dowolną część do pamięci komputera na dowolnej liczbie własnych stanowisk komputerowych i stanowisk komputerowych jednostek podległych Komendzie Wojewódzkiej Policji w Poznaniu oraz innych jednostek Policji;
- 5) zielokrotnieć dokumentację projektową lub jej część dowolną techniką.

Główny projektant:
mgr inż. arch. Marcin Piotrowski

OPIS TECHNICZNY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Remont terenu przy budynku pomiędzy klatkami schodowymi przy południowej elewacji budynku. W zakresie robót jest usunięcie warstw ziemi wraz z wykarczowaniem krzewów w pasie przy budynku, a także obniżenie 4 studzienek kanalizacyjnych. Nowa powierzchnia - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podbudowie z tłucznia stabilizowanej mechanicznie (30 cm) i podsypki piaskowej. Różnicę w poziomie terenu pomiędzy powierzchnią utwardzoną a opaską wokół budynku - wykonać jako skarpa w zieleni.



W ramach remontu rozebrać istniejący podjazd z kostki brukowej. Przy ścianie wiatrolapu zamontować ogrodzenie wydzielające przestrzeń o ograniczonej dostępności - bramę i furtkę z profili panelowych o wysokości 2,0 m. Furtka o szerokości 1,20 m, brama o szerokości drogi asfaltowej - 6,00 m. Furtka z profili 2D o grubości drutu min. 4 mm, powlekanego, w kolorze grafitowym. Furtka wyposażona w elektrozamek z kontrolą dostępu (karta dostępu). Brama rozwierana, dwuskrzydłowa, panelowa, w kolorze grafitowym, automatyczna, wyposażona w mechanizm elektrycznego rozwierania. Kontrola dostępu - karta dostępu - punkt dostępu - na słupku przy krawężniku.

W części północnej, przy wyjeździe obok budynku „Kuchcika” wymienić istniejącą bramę stalową na nową - szerokość pomiędzy istniejącym słupkami, do których należy zamocować nową bramę - 5,15 m. Wykonać bramę panelową, wysokości 2,0 m, z drutów powlekanych, w kolorze grafitowym, wyposażoną w mechanizm automatycznego otwierania (siłowniki). Sterowanie otwierania bramy - karta dostępu i połączenie z dyżurką jednostki. Panel dostępu (czytnik kart) zamontować na istniejącym słupku po stronie zewnętrznej, wykonać dodatkowy słupek po stronie wewnętrznej terenu. Wymienić istniejącą furtkę stalową na nową - panelową, 2D w kolorze grafitowym. Furtka z elektrozamkiem, z kontrolą dostępu, dodatkowo wyposażać w wideofon połączony z dyżurką obiektu.

II. PROGRAM ROBÓT WEWNĘTRZNYCH

1. Założenia:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont pomieszczeń po dawnej poliklinice znajdujących się w części parterowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Koninie, przy ul. Przemysłowej 2.

Budynek objęty opracowaniem powstał w latach 70-tych XX wieku jako budynek o konstrukcji szkieletowej, jednotraktowej, z osłonowymi ścianami zewnętrznymi. W budynku rozprowadzono instalację wentylacji mechanicznej, instalację c.o, wid-kan, a także elektryczną.

Do robót przystosowujących do nowej funkcji należy zaliczyć roboty rozbiórkowe, roboty związane z wykonaniem nowych ścian działowych, roboty posadzkowe i instalacyjne.

2. Rozbiórki:

W miejscach wskazanych na rysunku należy rozebrać ścianki działowe. Ściany działowe do rozbiórki to ściany o grubości 12-16 cm, częściowo murowane z cegły dziurawki, częściowo w konstrukcji lekkiej z płyt G-K na podkonstrukcji stalowej. Ściany przeznaczone do rozbiórki nie są ścianami nośnymi.

Okładziny z płytek ceramicznych na ścianach które zostaną zachowane należy skuć. Odbojnice z płyt drewnopochodnych w obrębie komunikacji - do demontażu.

Rozbiórce podlegają wszystkie sufity podwieszane w zakresie objętym opracowaniem. Obecnie sufity wykonane są z paneli blachy perforowanej na podkonstrukcji stalowej.

W pomieszczeniach, w których zaplanowano demontaż ścian działowych należy przewidzieć rozbiórkę posadzek - posadzki z płytek gresowych lub wykładzin PCV.

W ramach zadania zdemontować należy całą instalację elektryczną oraz wodno- kanalizacyjną (urządzenia sanitarne, podejścia wodne i kanalizacyjne - zaślepić na pionach, o ile nie są przewidziane do rozbudowy).

Istniejące grzejniki żebrowe do demontażu.

Elementy z demontażu i rozbiórek poddać utylizacji.

3. Nowe ścianki działowe, ściany istniejące:

W miejscach wskazanych na rysunku wykonać nowe ścianki działowe. Zastosować ścianki działowe murowane z elementów lekkich - np. gazobetonu gr. 12 cm, klejonych klejem systemowym do tego rodzaju materiału. Ściany murowane należy bezwzględnie wykonać przy wydzielaniu pomieszczeń magazynów broni. W miejscach przewidzianych na drzwi - zapewnić wykonanie nadproża na odpowiedniej wysokości (2,06 m nad posadzką, szerokość otworu - 1,00 m). Ściany należy otynkować tynkiem gipsowym i malować farbami lateksowymi.

Ściana wydzielająca klatkę schodową oraz dzieląca korytarz - murowana.

Pozostałe ściany, w tym likwidacja otworów drzwiowych - wykonać w konstrukcji lekkiej - płyty GK na podkonstrukcji stalowej. Grubość wypełnień likwidowanych otworów drzwiowych dostosować do ścian istniejących odpowiednio dokładając warstwy płyt gipsowo- kartonowych. Ściany wypełnić, w celu wygłuszenia, wełną mineralną o dużej gęstości. Ściany po wykonaniu konstrukcji wyszpachlować i malować farbami lateksowymi.

W miejscach narażonych na uszkodzenia - w tym w szczególności na narożnikach zastosować systemowe elementy osłaniające.

W ciągu komunikacji zastosować tynk mozaikowy w kolorze jasno szarym oraz odbojnice klejone gr. 2-3 mm, o szerokości 30 cm.

Nowe drzwi wykonać na kształt i w kolorze drzwi istniejących. Szerokość przejścia - min. 0,9 m.

W pomieszczeniach projektowanego zaplecza sanitarnego - ściany wykonywać z płyt gipsowo- kartonowych o podwyższonej odporności na wilgoć, a dodatkowo zabezpieczyć folią w płynie. Pomieszczenia obłożyć do wysokości nadproża płytkami ceramicznymi w kolorze białym. Nad umywalkami wykonać lustra o wymiarach ok. 60x80 cm, wklejone w płytki.

Ścianki wydzielające poszczególne kabiny prysznicowe - płyta HPL w systemie ścianek działowych. Grubość płyty - min. 8 mm, profile łączące, nóżki z tworzywa sztucznego z rdzeniem ze stali ocynkowanej - wys. 150 mm, przymyk do kabiny.

Ściany istniejące - przeznaczone do zachowania - po oczyszczeniu i wyszpachlowaniu powierzchni malować farbami lateksowymi.

4. Sufity podwieszane:

W pomieszczeniach wykonać nowy system sufitów podwieszanych - zastosować sufit podwieszany kasetonowy w rastrze 60x60 cm, z konstrukcją widoczną w kolorze białym. Płyty kasetonowe z prasowanej wełny mineralnej w kolorze białym. Wysokość sufitu - min. 2,80 m nad poziomem posadzki. Obecna wysokość pomieszczenia (do stropu żelbetowego) - 3,42 m.

W pomieszczeniach sanitarnych - płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.

W suficie zamontować oświetlenie LED, w tym oświetlenie awaryjne i kierunkowe.

5. Posadzki :

W części pomieszczeń, zgodnie z opisem w punkcie 1, należy skuć istniejące warstwy posadzkowe. W miejscu posadzek skutych wykonać nowe - z płytek gresowych.

- Wykonanie nowej posadzki z płytek gresowych podłogowych - płytki o wym. 60x60 cm, w kolorze jasno szarym, na kleju elastycznym i warstwie wylewki samopoziomującej. Parametry:

- Gatunek I,
- powierzchnia lappato,
- krawędź rektyfikowana, n
- nasiąkliwość <0,5%
- odporność na zginanie min. $R > 35 \text{ N/mm}^2$
- odporność na ścieranie - 5
- antypoślizgowość - klasa co najmniej R11 (A+B+C)
- szerokość fugi - 5,0 mm, kolor fugi - ciemny grafit RAL 7024
- Cokół z płytek gresowych - identyczny jak płytki podłogowe- do wys. 10 cm

6. Wyposażenie instalacji sanitarnych :

W pomieszczeniach sanitarnych (A14 - toaleta damska, A 15 - Natryski męskie, A16 - Toaleta męska) wykonać nowe podejścia pod urządzenia sanitarne. W pomieszczeniach A14 i A14 wykonać odpływy podłogowe w kabinach prysznicowych. Zamontować zestawy prysznicowe - naścienne. W posadzce wykonać dodatkowy wpust kanalizacyjny.

W pomieszczeniach umywalni - zamontować umywalki ceramiczne białe o szer. min. 55 cm, z półsyfonem. Przy umywalkach - podajnik na mydło w płynie, suszarka elektryczna. W kabinach - muszle toaletowe z pojemnikiem stojące, alternatywnie na podkonstrukcji - , z deską twardą, wolnoopadającą. W kabinach zamontować podajnik do papieru toaletowego, szczotkę toaletową wiszącą, haczyk na ubiór na drzwiach.

W miejscu zastosowania pisuaru - pisuar ceramiczny ze spluczką automatyczną. W pomieszczeniu - odpływ podłogowy oraz złączka do węża. W pomieszczeniu A16 - przegroda międzypisuarowa.

We wszystkich pomieszczeniach zapewnić nowe grzejniki płytowe. Przyjąć ok. 70 W na każdy m2 powierzchni podłogi pomieszczenia.

W pomieszczeniach zapewnić naturalną wentylację do istniejących kanałów wentylacyjnych. Wykonać nowe kratki wentylacyjne.

7. Instalacje elektryczne :

W pomieszczeniach objętych opracowaniem należy wykonać kompletne, nowe instalacje elektryczne m.in. wg poniższego opisu.

1. Demontaże istniejących instalacji

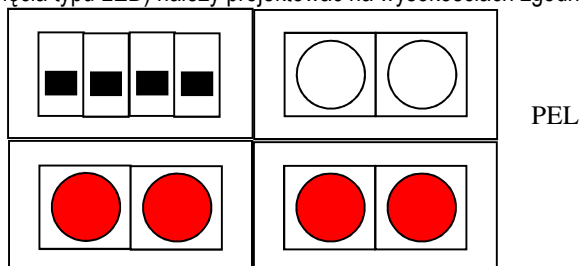
Celem realizacji zadania jest demontaż istniejących instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych w zakresie:

- remontowanych pomieszczeń.

2. Instalacja siły i gniazd wtykowych

Celem realizacji zadania jest remont instalacji siły i gniazd wtykowych 230V/400V w zakresie:

- instalacji zasilania podstawowego wykonać zgodnie z załączonym schematem - gniazda ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniach w okolicy drzwi wejściowych. W pomieszczeniach sanitarnych - gniazda IP 44, w tym gniazdo suszarki do rąk na wysokości ok. 130 cm. Gniazdka wtyczkowe 230VAC należy projektować na wysokościach zgodnych z normami wraz z nowym osprzętem.
- instalacji zasilania gwarantowanego - PEL w pomieszczeniach komendanta x2 PEL, zastępcy komendanta x2 PEL, 2x pomieszczeniu biurowym x2 PEL pomieszczeniach A08. Należy wykonać również 1 zespół PEL we wnęce komunikacji - miejsce na drukarkę 1x PEL. Przez PEL (punkt elektryczno- logiczny) rozumie się 4 gniazda RJ45 kat. 6A, 4 gniazda zasilania 2P+0 z blokadą (tzw. gniazda DATA, wyposażone w sygnalizację obecności napięcia typu LED) zasilane z siłowni telekomunikacyjnej oraz 2 gniazda zasilania 2P+0 (zasilane bez podtrzymania) umieszczone w jednym zespole gniazd natynkowych lub podtynkowych. PEL zlokalizować na wysokości 30 cm od poziomu podłogi. Każdemu stanowisku robocznemu należy nadać indywidualny symbol identyfikacyjny. Gniazdka wtyczkowe 230VAC DATA (gniazda wyposażone w sygnalizację obecności napięcia typu LED) należy projektować na wysokościach zgodnych z normami wraz z nowym osprzętem.



- zasilanie gwarantowane powinno zapewnić eliminację zakłóceń w sieci podstawowej o charakterze krótkotrwałym (powtarzające się wahania napięcia) lub długotrwałym (zanik lub utrzymujące się w czasie odchylenia parametrów napięcia, planowane wyłączenia operatora sieci, itp..
- zasilaniem gwarantowanym należy objąć:
 - a węzły teleinformatyczne,
 - b centralne oraz lokalne punkty dystrybucyjne,
 - c sieci dedykowane dla sieci LAN (okablowania strukturalnego),
 - d systemy telewizji dozorowej CCTV (monitoringu),
 - e systemy kontroli dostępu oraz włamania i napadu,
 - f systemy radiokomunikacyjne,
- instalacje do zasilania gniazd 230V wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm². Obwody zasilnia gniazd 230V zabezpieczyć zabezpieczeniami nadprądowymi z członem różnicowoprądowym 1-fazowymi 16A o charakterystyce B. Obwody należy zasilic z istniejącej tablicy rozdzielni w obrębie klatki schodowej.

3. Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego ewakuacyjnego i kierunkowego

Celem realizacji zadania jest remont instalacji oświetlenia ogólnego, awaryjnego ewakuacyjnego i kierunkowego w zakresie:

- oświetlenie należy zrealizować montując oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego oraz kierunkowego. Oprawy montowane w suficie podwieszanym.
- instalacje do zasilania obwodów oświetleniowych przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² oraz YDYżo 4x1,5mm². Obwody oświetleniowe zabezpieczyć zabezpieczeniami nadprądowymi 1-fazowymi 6A/10A o charakterystyce B. Obwody należy zasilic z istniejącej tablicy rozdzielni w obrębie klatki schodowej.
- oświetlenie ogólne (podstawowe) wykonać zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w zakresie oświetlenia wnętrz światłem elektrycznym w tym PN-EN 12464-1, oraz z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych, architektonicznych i użytkowych budynku. Zastosować oprawy o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy, barwy i typu źródeł światła, szczelności opraw oraz rozsyłu i ograniczenia ośnienia, umożliwiające uzyskanie wymaganego natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej, które powinno wynosić:
 - Hole, – 200 lx,
 - Szatnie, łazienki, toalety – 200 lx,
 - Pomieszczenia socjalne – 300 lx,
 - Strefy komunikacyjne - 100 lx,
 - Pomieszczenia biurowe, konferencyjne – 500 lx.
- załączanie światła - włącznikami jednobiegunowymi p/t. Komunikacja - łączniki schodowe.
- załączanie światła w pomieszczeniach sanitarnych - czujniki obecności.
- w pomieszczeniach wilgotnych lub przejściowo wilgotnych należy stosować oprawy oświetleniowe LED i osprzęt instalacyjny o stopniu ochrony IP44 lub większym. W pomieszczeniach węzłów sanitarnych należy zastosować osprzęt bryzgoszczelny,

natomiast w pozostałych pomieszczeniach zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP dostosowany stopniem do pomieszczenia w którym będzie zainstalowany. Łączniki oświetlenia przy wejściu do pomieszczeń montować na wysokości zgodnej z normami. Oświetlenie energooszczędne typu LED.

- załączanie opraw w pokojach przy wejściach do pomieszczenia. Sterowanie wydzielonymi oprawami w ciągach komunikacyjnych korytarzy z uwzględnieniem zastosowania opraw z czujnikami ruchu.
- wentylację mechaniczną sanitariatów powiązać z oświetleniem ze zwłoką 15 min.
- należy wykonać oświetlenie ewakuacyjne awaryjne i kierunkowe. Oświetlenie to zapewni możliwość bezpiecznego opuszczenia pomieszczeń obiektu w przypadku zaniku zasilania pozostałych rodzajów oświetlenia, szczególnie oświetlenia podstawowego ogólnego oraz bezpieczną ewakuację na wypadek pożaru. Oświetlenie ewakuacyjne zapewnić powinno natężenie normowe na poziomie podłogi na drodze ewakuacyjnej.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zostać wykonane z wykorzystaniem oddzielnych opraw wyposażonych w akumulator o czasie podtrzymania 1h. Oświetlenie kierunkowe (ewakuacyjne) zaprojektować w postaci stale załączonych opraw podświetlających piktogramy - tryb pracy „na ciemno”. W wyniku zaniku napięcia nastąpi zasilanie opraw napięciem gwarantowanym z zamontowanej w oprawie baterii. Oświetlenie ewakuacyjne zapewniać będzie dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach ewakuacyjnych, bezpieczny ruch w kierunku „Do wyjścia” i „Od wyjścia”. Oświetlenie ewakuacyjne umożliwia także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.). Oprawy kierunkowe należy zainstalować wzdłuż dróg ewakuacyjnych (tak, aby pokazywały kierunek ewakuacji) oraz nad drzwiami wyjściowymi i nad drzwiami ewakuacyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy urządzeniach ppoż. należy zainstalować oprawę, która w przypadku braku napięcia podstawowego zasilania oświetli miejsce zgodnie z przepisami natężeniem oświetlenia min. 5lx.

Wszystkie zastosowane oprawy oświetleniowe, awaryjne, ewakuacyjne i kable służące ochronie przeciwpożarowej muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Znaki ewakuacyjne powinny posiadać certyfikaty CNBOP.

Zaprojektowane oświetlenie awaryjne musi spełniać wymagania polskich norm oraz stosownych europejskich dyrektyw. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego min. 0,5 lx przy ścianach zewnętrznych i 1 lx centralnie przy powierzchni podłogi. Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać zgodnie z normą PNEN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia. Oświetlenie awaryjne po zaniku podstawowego napięcia zasilania musi działać przez minimum 1 godzinę.

4. Rozdzielnica piętrowa RP1, RP2 i tablica komputerowa RK

Celem realizacji zadania jest remont piętrowych rozdzielnic i tablic elektrycznych w zakresie:

- rozdzielnice wykonać w oparciu o obudowy (metalowe lub z tworzywa sztucznego, zamykane na klucz) do osprzętu modułowego z pełnymi zamykaniami na zamek drzwiami. Rozdzielnice wyposażać zgodnie z zapotrzebowaniem w aparaturę elektroenergetyczną między innymi w rozłącznik główny, rozłączniki izolacyjne, rozłączniki bezpiecznikowe, zabezpieczenia przepięciowe, kontrolę faz, wyłączniki nadmiarowo prądowe oraz różnicowo-prądowe, przełączniki, styczniki, itp. aparaturę dobraną do wartości prądów znamionowych przy uwzględnieniu prądów rozruchu do zabezpieczeń obwodów gniazd i oświetlenia oraz innych odbiorników.



- przewidzieć 25-30% rezerwę na inne nie przewidziane odbiory i ewentualną przyszłą rozbudowę.
- rozdzielnice opisać.
- z rozdzielnic wyprowadzić należy linie zasilające do odbiorników-urządzeń i poszczególnych rozdzielnic odbiorczych.
- z rozdzielnic zasilone zostaną wszystkie obwody.
- dla odbiorów komputerowych przewiduje się zainstalowanie oddzielnej rozdzielnicy.
- linie zasilające wykonać kablami i przewodami miedzianymi.

- ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie (zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz wyłączniki ochronne różnicowo - prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA).
- zastosować ochronę przepięciową. Należy przewidzieć zabudowę ochronników przeciwprzepięciowych:
 - stopnia „B+C” (Typu 1 i 2) we wszystkich rozdzielnicach,
 - stopnia „D” (Typu 3) dla urządzeń komputerowych i teleinformatycznych, które tego wymagają.

5. Zasilanie bramy wjazdowej nr 1

Celem realizacji zadania jest remont instalacji zasilania bramy wjazdowej nr 1.

Z rozdzielnicy wyprowadzić należy wewnętrzne linie zasilające do odbiorników-urządzeń.

Linie zasilające wykonać kablami i przewodami miedzianymi w rurach osłonowych.

6. Zasilanie bramy wjazdowej nr 2

Celem realizacji zadania jest remont instalacji zasilania bramy wjazdowej nr 2.

Z rozdzielnicy wyprowadzić należy wewnętrzne linie zasilające do odbiorników-urządzeń.

Linie zasilające wykonać kablami i przewodami miedzianymi w rurach osłonowych.

7. Instalacja połączeń wyrównawczych

Celem realizacji zadania jest remont instalacji połączeń wyrównawczych w zakresie:

We wszystkich łazienkach i sanitariatach, w pomieszczeniach technicznych i socjalnych należy wykonać sieć połączeń wyrównawczych wszystkich metalowych części mogących znaleźć się pod napięciem zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-443.

W obiekcie należy przewidzieć system połączeń wyrównawczych ogólnych przy zastosowaniu centralnej szyny uziemiającej ogólnej.

Do zacisku uziemiającego należy przyłączyć system połączeń wyrównawczych miejscowych:

- szynę PE rozdzielnic,
- instalację c.o. i technologii ,
- instalację wentylacyjną,
- inne urządzenia przewodzące obce jak: korytka instalacyjne, konstrukcje stropów podwieszanych itd.,
- instalację ekwipotencjalizacji miejscowej w węzłach sanitarnych wyposażonych w natryski.

W sanitariatach system ekwipotencjalizacji miejscowej obejmuje szynę połączeń wyrównawczych części przewodzących obcych w pomieszczeniu, do której należy przyłączyć przewodem LY 4mm²:

- metalowe instalacje i urządzenia sanitarne,
- inne urządzenia metalowe np. konstrukcje drzwi i okien.

Do zacisku uziemiającego należy przyłączyć system połączeń wyrównawczych miejscowych do których należy przyłączyć przewodem LY4mm² (LY 2,5/RVS18):

- zaciski ochronne gniazd wtykowych,
- szynę połączeń wyrównawczych części przewodzących obcych w pomieszczeniu – EC, do której należy przyłączyć przewodem LY 4mm²:
- kanały i kratki nawiewne i wywiewne,
- metalowe konstrukcje drzwi i okien,
- instalacje wodne i centralnego ogrzewania,
- metalowe obudowy lamp,
- metalowe półki,
- pozostałe przewodzące elementy wyposażenia sal.

Szyny PE i EC należy połączyć ze sobą przewodem CC typu LY25mm² z możliwością rozłączenia. Szynę połączeń wyrównawczych urządzeń elektrycznych PE połączyć dodatkowo z PE rozdzielnic oddziałowych.

8. Trasy kablowe

Celem realizacji zadania jest remont tras kablowych w zakresie:

- remontowanych pomieszczeń.

9. Remont systemu kontroli dostępu

Celem realizacji zadania jest remont istniejącego systemu kontroli dostępu prod. Roger w zakresie:

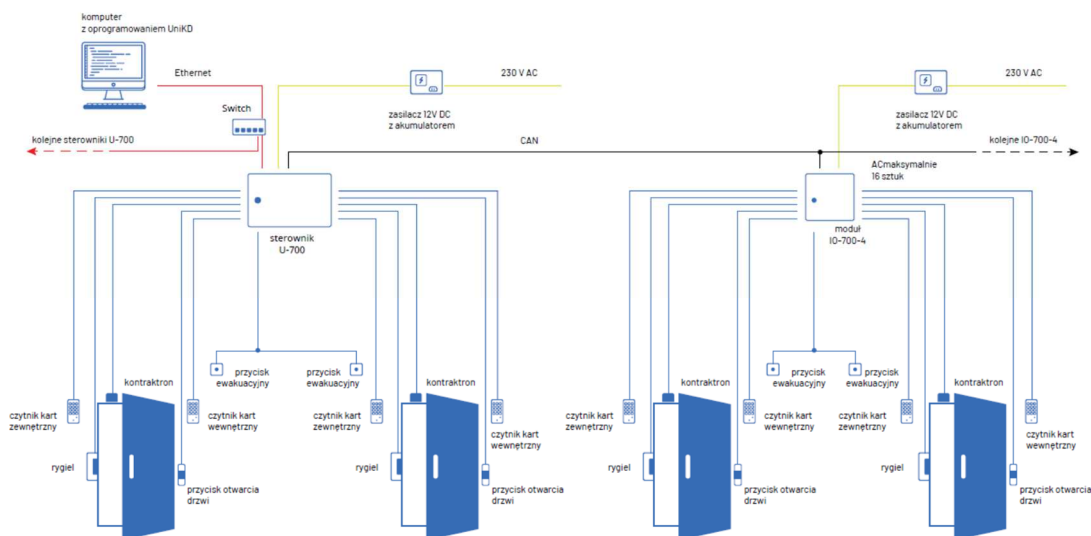
- ze względu na wyłączenie pomieszczeń z ogólnodostępnego dostępu dla osób mogących znajdować się w budynku należy zapewnić kontrolę dostępu w drzwiach prowadzących do strefy objętej opracowaniem
- przy nowych drzwiach przy klatce schodowej oraz dzielących komunikację zamontować czytniki kart - kontroli dostępu. Dostosować drzwi do systemu
- system kontroli dostępu musi być kompatybilny z istniejącym systemem kontroli dostępu w budynku KMP
- dodatkowy system kontroli dostępu dwustronnej dla bramy wjazdowej numer 1
- dodatkowy system kontroli dostępu dwustronnej dla furtki przy bramie numer 1

- dodatkowy system kontroli dostępu dwustronnej dla bramy wjazdowej numer 2
- dodatkowy system kontroli dostępu dwustronnej dla 5 pomieszczeń po poliklinice

Przebieg kontroli dostępu przy bramach wjazdowych numer 1 i 2 wyposażyć należy w czytniki, które umożliwią obsługę systemu przez kierowcę bez wysiadania z samochodu. Zakres prac zgodnie z załączonym przedmiarem robót oraz opisem. W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania, kart zbliżeniowych i pełnej jego kompatybilności, należy wykonać system w oparciu o istniejący już w KMP w Koninie system kontroli dostępu firmy ROGER. Dostarczone nowe urządzenia muszą współpracować z obecnie wykorzystywanym oprogramowaniem obsługującym system kontroli dostępu w KMP w Koninie. Nowe urządzenia należy zintegrować z istniejącym systemem monitoringu wizyjnego CCTV.

W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania, kart zbliżeniowych i pełnej jego kompatybilności, oraz ze względu na fakt rozszerzania posiadanych i użytkowanych przez KWP Poznań systemów, kart i oprogramowania, system kontroli dostępu powinien być kompatybilny z rozwiązaniami technicznymi jednostki nadrzędnej i aktualnie użytkowanymi przez jednostki podległe KWP w Poznaniu z możliwością zarządzania przez system LAN.

Schemat podłączenia urządzeń w systemie KD



10. Remont systemu wideodomofonowego

Celem realizacji zadania jest remont istniejącego systemu wideodomofonowego opartego o rozwiązania firmy Farfisa w zakresie:

- dodatkowe dwie kasety zewnętrzna video domofonu dla bramy wjazdowej numer 1
- dodatkowe dwie kasety zewnętrzna video domofonu dla furtki przy bramie numer 1
- dodatkowe dwie kasety zewnętrzna video domofonu dla bramy wjazdowej numer 2
- dodatkowa kaseeta zewnętrzna video domofonu dla wejścia z klatki schodowej na korytarz
- dodatkowy monitor podglądowy w pomieszczeniu dowódcy kompanii

11. Remont systemu włamania i napadu pomieszczeń A.06 i A.07

Celem realizacji zadania jest remont istniejącego systemu włamania i napadu prod. Satel w zakresie remontowanych pomieszczeń.

12. Remont systemu monitoringu wizyjnego CCTV

Celem realizacji zadania jest remont istniejącego systemu monitoringu wizyjnego CCTV opartego o technologię klient – serwer firmy SeeTec/Qognify. Należy rozbudować istniejący system monitoringu o dodatkowe kamery wewnętrzne i zewnętrzne w ilościach podanych w przedmiarze robót. Istniejący system należy rozbudować o 3 dodatkowe kamery kopółkowe Typ 1 i 2 dodatkowe kamery Fisheye Typ 2. W związku ze zwiększeniem ilości obsługiwanych przez system kamer należy dostarczyć dodatkowy dysk 10TB i zainstalować go w istniejącym serwerze CCTV. Dodatkowy dysk musi zapewnić minimum 30 dniowy zapis materiału wideo z dodatkowych kamer. Istniejące oprogramowanie systemu należy rozbudować o dodatkowe licencje na kanał

dla obsługi dodatkowych kamer w pełni kompatybilnego z istniejącym już na obiekcie systemem. Dostarczony system monitoringu wizyjnego CCTV musi być zintegrowany z systemem kontroli dostępu oraz z systemem domofonowym i szlabanami wjazdowymi oraz wyjazdowymi. Wykonawca dostarczy oraz wykona całe niezbędne okablowanie wewnątrz budynków i na terenie zewnętrznym (wykona niezbędne wykopy, przeciski, przepusty, osłony, słupki itp.) niezbędne do realizacji zadania. Nowe urządzenia systemu monitoringu CCTV i systemu domofonowego należy zintegrować z systemem kontroli dostępu.

- dodatkowa kamera Typ 1 w przedsionku wejściowym do budynku
- dodatkowa kamera Typ 1 na korytarzu
- dodatkowe kamery Typ 1 przed wejściem do pomieszczeń numer A.05 i A.06
- dodatkowa kamera Typ 2 w przedsionku numer A.05
- dodatkowa kamera Typ 2 w przedsionku numer A.06

Remont istniejącego serwera rejestrującego o dodatkowy dysk.

Dysk dodatkowy 1 x 10 TB SATA/SAS montowane w kieszeniach typu „Hot swap”

Parametry urządzeń wykorzystanych do remontu systemów

Parametry dysku HDD do archiwizacji materiału wideo:

Serwery należy wyposażyć dyski dedykowane do pracy ciągłej o parametrach nie gorszych niż:

- Bufor do obsługi 256 Mb
- Czujnik RV
- Średnia latencji (ms) 4.16
- Interfejs SATA 6Gb/s
- Szybkość transmisji interfejsu (MB/s, max) 600
- Czas wyszukiwania 8.6 ms
- Obciążanie/rozładowywanie cykli (przy 40C) 300000
- Współczynnik MTBF 1000000 h
- FR 0.44% (2TB,4TB,6TB) / 0.35% (8TB,10TB)
- Ciągłość pracy 24h/ 7
- Typ napędu 3,5 -calowy wewnętrzny dysk twardy
- Temperatura otoczenia podczas pracy od 5° do 70° C

Parametry minimalne kamery kopułowej wandaloodpornej IK10 - Typ 1

- Rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520),
- Przetwornik 1/1,8" Progressive Scan CMOS
- Czulość: kolor: 0.005 Lux, 0 Lux z IR,
- Zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR,
- Obiektyw: 2,8-12mm,
- Pole widzenia kamery: poziome 110-48°, pionowe 62-26°
- Kompresja: H.265/H.264+/H.264/MJPEG,
- Trzy strumienie wideo generowane jednocześnie
- WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC.
- Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy,
- Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny.
- Ogólne funkcje: ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny,
- filtrowanie adresów IP.
- 3 osiowa regulacja położenia.
- Slot na kartę do 256GB.
- Wejścia wyjścia: 1 wej./1 wyj. audio; 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1; wyjście BNC,
- Stopień ochrony: IP67, IK10.
- Temperatura pracy: -30°C do +60°C.
- Zasilanie 12VDC/PoE.
- Kamery należy wyposażyć w dedykowaną puszę montażową.

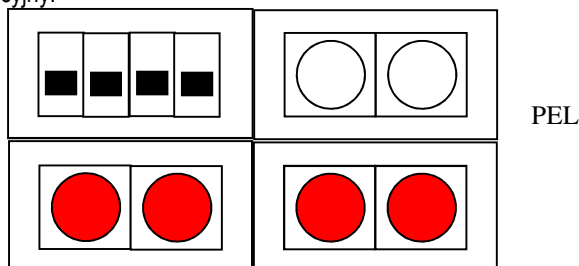
Parametry minimalne kamery Fisheye wandaloodpornej IK10– TYP 2

- przetwornik wielkości 1/1.8", Progressive Scan CMOS;
- min. czulość dla trybu kolor 0.1 Lux, dla trybu czarnobiałego 0 lux przy włączonych diodach IR ;
- obiektyw typu FishEye 360° ;

- zakres widzenia 180° (mocowanie ścienne), 360° (mocowanie sufitowe);
- funkcja dzień&noc z mechanicznym filtrem podczerwieni;
- możliwa liczba uzyskanych strumieni do 2 strumieni w trybie FishEye;
- strumień video główny 4K z prędkością do 25 kl/s
- typ kompresji dla strumienia głównego –H.264;
- typ kompresji dla strumienia podrzędnego H.264 /MJPEG;
- wbudowane doświetlenie infrared LED min. 10 metrów;
- wbudowane analizy obrazu typu przekroczenie wirtualnej predefiniowanej linii, wejście w predefiniowaną wirtualną strefę z zewnątrz;
- zasilanie POE/DC12V \pm 10%;
- zakres temperatury pracy od -10 °C do + 50 °C;
- standardy ONVIF Profile S, ONVIF Profile G,
- stopień ochrony według klasyfikacji IK10.

13. Remont instalacji okablowania strukturalnego kat. 6A

Celem realizacji zadania jest remont instalacji okablowania strukturalnego kat. 6A (PEL – punktów elektryczno-logicznych) wg standardów Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Poznaniu w zakresie remontowanych pomieszczeń. 17. Przez PEL (punkt elektryczno- logiczny) rozumie się 4 gniazda RJ45 kat. 6A, 4 gniazda zasilania 2P+0 z blokadą (tzw. gniazda DATA, wyposażone w sygnalizację obecności napięcia typu LED) zasilane z siłowni telekomunikacyjnej oraz 2 gniazda zasilania 2P+0 (zasilane bez podtrzymania) umieszczone w jednym zespole gniazd natynkowych lub podtynkowych. PEL zlokalizować na wysokości 30 cm od poziomu podłogi. Każdemu stanowisku robocznemu należy nadać indywidualny symbol identyfikacyjny.



- Wykonawca instalacji okablowania strukturalnego musi posiadać doświadczenie w wykonywaniu przedmiotowego systemu okablowania.
- Wykonawca musi gwarantować, iż instalacja będzie spełniać lub przewyższać wymagania norm ISO/IEC 11801 ver. ostateczna, CENELEC EN 50173 oraz EIA/TIA 568 B ver. ostateczna.
- Wykonawca zagwarantuje, iż wykonana instalacja będzie zgodna z podstawowymi wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej dotyczącej Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC - 89/336/EEC wraz z poprawkami wniesionymi przez dyrektywy 92/31/EEC oraz 93/68/EEC.

14. Blokowanie przycisków przywoławczych wind na holu windowym oraz przycisków wyboru kondygnacji na panelu wewnątrz kabiny wind

Celem realizacji zadania jest remont instalacji wind w zakresie:

- należy ograniczyć możliwość dostępu na kondygnację istniejącymi windami,
- należy wykonać blokadę przycisków przywoławczych wind na holu windowym (poprzez zastosowanie łączników/przycisków z kluczykiem lub przez zastosowanie metalowej obudowy z przeszkleniem-szkło bezpieczne lub bez przeszklenia. Metalowa obudowa zamykana na zamek patentowy lub kłódkę).



- należy wykonać blokadę wyboru przycisku kondygnacji na panelu wewnątrz kabiny wind (poprzez zastosowanie łączników/przycisków z kluczykiem).



8. Wyposażenie meblowe :

A 01- A04 - Pomieszczenia dowódców plutonów (1-4)

- Pomieszczenia wyposażać w biurka, fotele obrotowe i kontenerki pod biurkowe.

OPIS SZCZEGÓŁOWY BIURKA

B2 – 140x70 cm

System biurek, stołów i przystawek pracowniczych:

Konstrukcja biurek, stołów i przystawek ma być wykonana z elementów metalowych, ocynkowana ogólnowo, malowana proszkowo na kolor RAL 7047 lub chromowana. Noga biurka ma być okrągła o przekroju 40-45 mm połączonych z belką o przekroju prostokąta 40x25 mm wykonana z blachy o gr. 2mm w kształcie odwróconej litery „U”. Profil pionowy nogi ma być zaślepiiony od góry chromowaną nakładką o średnicy 40-45 mm. Całość ma być połączona dwoma trawersami poprzecznymi wykonanymi z profilu o przekroju prostokąta, o wymiarach min 25x40 mm wykonanymi z blachy o grubości od 2 do 2.5 mm. i zależnie od długości, w celu zapewnienia optymalnej sztywności i zmniejszenia strzałki ugięcia, ma być skręcana za pośrednictwem śrub z gwintem metrycznym. Konstrukcja trawers.w ma zapewniać dystans 10-12 mm między blatem burka a stelażem tzw. „Błat pływający”. W nogach biurka mają być wspawane wzmocnienia (np. z ceownik.w) służące połączeniu trawers.w z nogami. W dolnej części nogi ma być wbita plastikowa stopka której kołnierz nachodzi od spodu na profil nogi. Biurka mają posiadać możliwość poziomowania do 10 mm. Błat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej trójwarstwowej o grubości 18 mm. pokrytej melaminą. Krawędzie oklejone obrzeżem ABS 2 mm. Biurka mają być przystosowane do prowadzenia okablowania pod blatem w kierunku poziomym i pionowym oraz zamontowane przełotki (wszystkie wyszczególnione elementy mogą być domawiane osobno jako dodatkowe artykuły). Opcjonalnie do stelaża biurka za pośrednictwem śrub z gwintem metrycznym montowana może być przesłona dolna(przesłona kolan) z płyty wiórowej trójwarstwowej o gr. 18 mm. Błat ma być skręcany do stelaża za pomocą śrub metrycznych, nie mniejszych niż M6 w gniazda stalowe zamocowane w blacie co pozwoli na wielokrotny demontaż i montaż elementów.

Kolorystyka blatów biurek, stołów i przystawek : dekor klon lub brzoza, spójny z dekolorem płyty w pozostałych meblach przestawnych i wbudowanych.

Każde z biurek ma być wyposażone w min. 2 przełotki kablowe.

Producent Mebli musi posiadać certyfikat FSC.

Biurka i stoły muszą być zgodne z aktualnymi normami PN-EN527-1, PN-EN527-2 i posiadać stosowny dokument potwierdzający zgodność.

Płyta musi posiadać następujące atesty:

- atest higieniczności wydany przez PZH (Państwowy Zakład Higieny)
- atest ścieralności wydany przez Instytut Technologii Drewna
- atest trudnopalności

Dodatkowe, wymagane atesty:

- dokument badania odporności dwukrotnej powłoki lakierniczej używanej do stelaży metalowych na przeszlifowanie (ścieranie) i uderzenia wydany przez jednostkę uprawnioną do kontroli jakości i potwierdzający że całkowita grubość powłoki lakierniczej wynosi około 130 µm oraz zwiększoną odporność na ścieranie – 700-800 obrotów pasków ściernych CS-10 do warstwy kryjącej farby, bez jej naruszenia
- Obrzeże ABS musi posiadać atest higieniczny wydany przez PZH (Państwowy Zakład Higieny). Klej użyty do klejenia obrzeża z atestem wydanym przez PZH (Państwowy Zakład Higieny).

Symbole i wielkości oraz pogładowa grafika rozwiązania:

Kontenery:

K- Kontener podbiurkowy – wymiary gabarytowe (sz. x gł. x wys.) 430 x 525 x 565 mm.

3 szuflady płytkie + wkładka piórnikowa w szufladzie najwyższej.

Kontener wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm. Krawędzie wąskie oklejone są obrzeżem ABS 0,5 i 2 mm.

Kontener posadowiony jest na kółkach jezdnych z funkcją „stop”.

Piórnik wykonany z czarnego tworzywa sztucznego. Szuflady płycinowe, czarne, zawieszone na prowadnicach z 70% wysuwem. Udźwig 25 kg/ szufladę.

Symbole i wielkości rozwiązania:

K - 43 x 52,5 x 56,5 cm

Krzesła:

Fotele obrotowe:

F1 - Fotel obrotowy na kółkach z mechanizmem synchronicznym , na podnośniku gazowym powinien posiadać :

- Szerokość oparcia 425 mm
- Promień krzywizny oparcia 900 mm
- Szerokość siedziska 470 mm
- Średnica podstawy 670 mm
- Regulacja wysokości podłokietnik.w 200 mm – 280 mm , liczona od poziomu siedziska
- Regulacja wysokości siedziska 405 mm – 515 mm
- Wysokość całkowita 1025 mm – 1135 mm
- Wysokość oparcia 575 mm
- Głębokość siedziska 475 mm
- Podłokietniki z nakładkami o szerokości 85 mm , długości 230 mm
- Głębokość całkowita krzesła 640 mm
- Szerokość całkowita krzesła 680 mm

Fotel musi posiadać:

- Oparcie wykonane na bazie plastikowej ramy i rozpiętej na niej półprzeźroczystej czarnej membrany. Rama stanowi integralną część wspornika w kształcie litery T mocowanego do mechanizmu.
- Pomiędzy przednią częścią wspornika oparcia a membraną znajduje się regulowane na wysokość podparcie lędźwiowe
- Rama oparcia wraz z membraną połączone są bez używania dodatkowych elementów mocujących (np. śruba , klej)
- Podparcie lędźwiowe wykonane na bazie formatki plastikowej tapicerowana od przodu pianką i czarną tkaniną
- Regulacja wysokości poduszki lędźwiowej w zakresie 80 mm
- Poduszka lędźwiowa samo dopasowująca do krzywizny pleców
- Siedzisko posiada wyraźne krawędzie i powierzchnie boczne zszywane są z kawałków tkaniny. Nie dopuszcza się zaokrąglonych boków.
- Siedzisko wykonane na bazie formatki sklejkowej o grubości 11 mm oraz ciętej pianki.
- Siedzisko o całkowitej grubości 60 mm

- Tył siedziska nieco uniesiony ku górze
- Siedzisko w tylnej części posiada wciąż tapicerski i przeszycie zapobiegające marszczeniu tkaniny
- Podstawa pięcioramienna plastikowa o ramionach z wyraźnymi krawędziami i płaskiej górnej powierzchni.
- Kółka o średnicy 65 mm z przeznaczeniem na twarde podłoże.
- Podłokietniki plastikowe z regulacją wysokości i miękką nakładką z PU. Zakres regulacji ich wysokości 80 mm.
- Obsługa wszystkich funkcji mechanizmu winna znajdować się po prawej stronie pod siedziskiem
- Oparcie krzesła posiada membranę o parametrach nie gorszych niż:
 - Skład : 66% Polyester , 34 % Polyamid
 - Ścieralność : 100 000 cykli Martindale wg EN ISO 12947-2:2007
 - Trudnopalność wg BS EN 1021:2006 - 1
 - Odporność na światło 5-7 wg EN ISO 105-B02
 - Gramatura 315 g/mb
- Siedzisko tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:
 - Ścieralność : 150.000 cykli Martindale
 - Trudnopalność według normy BN EN 1021-1:2007
 - Odporność na pilling 4-5
 - Skład : poliester 100%
 - Gramatura 366 g/m2
- Fotel musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:
 - PN- EN 1335-1:2004 , PN-EN 1335- 2:2009 , PN-EN 1335-3:2009/AC:2010 w zakresie wymiar.w , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych
 - Pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe.Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973)

A 06 - Magazyn broni krótkiej

- Dostawa i montaż sejfów na broń - w łącznej ilości 96 szt. Sejfy do broni krótkiej w klasie S1. Sejfy należy zamontować na cokole na stałe przytwierdzonym do posadzki i ścian pomieszczenia.
- Wymagania techniczne dla sejfów na broń krótką:
 - Ilość skrytek – 96, sejf do przechowywania broni krótkiej w klasie S1 spełniający wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 sierpnia 2014r. w sprawie przechowywania, noszenia oraz ewidencjonowania broni i amunicji.
 - Wymiary zewnętrzne:ok. wys. 160mm, szer. 310mm, gł. 180mm
 - do przechowywania min. gotówki, papierów wartościowych, biżuterii, broni palnej, amunicji itp.
 - korpus wykonany z wysokiej jakości blachy o grubości 3mm i podwyższonej odporności
 - wzmocniona płyta drzwi z dodatkową osłoną mechanizmu ryglowego i zamka
 - rygle o średnicy 20mm
 - zabezpieczenie z manganu chroniące przed przewierceniem rygli
 - wewnętrzna i zewnętrzna blokada drzwi uniemożliwiająca otwarcie zaryglowanego sejfu po wycięciu zawiasów
 - drzwi z zawiasowaniem wewnętrznym o kącie otwarcia 100 stopni
 - Wyposażenie
 - kotwienie: dwa otwory Ø 10mm w dnie.
 - atestowany zamek kluczowy kl. A z dwoma, dwupiórowymi kluczami
 - Certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną w krajowym systemie akredytacji do przechowywania: wartości pod nadzorem zgodnie z normą PN-EN 14450:2006, klasa S1 broni palnej i amunicji zgodnie z wymogami KT/101/IMP/2008
- Dostawa i montaż urządzenia do bezpiecznego rozładowywania broni.

A 07 - magazyn broni długiej

- Dostawa 2 szaf na broń długą - specyfikacja:
 - Klasa odporności: **S1**
 - Liczba uchwytów na broń: 5
 - Liczba uchwytów na wyciory: 2
 - Skarbczyk: 1
 - Atestowany zamek kluczowy klasy A,
 - 2 klucze do zamka kluczowego,
 - 2 klucze do skrytki,
 - Instrukcja użytkowania wraz z kartą gwarancyjną.
 - Korpus szafy na broń wykonany jest z solidnej 3 mm stali, złożonej w jednopłaszczyznową konstrukcję. Drzwi dwuścienne wodzone osadzone są na wewnętrznych zawiasach. W drzwiach zamontowane rygle, mające średnicę 25 mm. Sama płyta czołowa drzwi wykonana z 3 mm blachy
- Dostawa i montaż urządzenia do bezpiecznego rozładowywania broni.

A 08-A13 - Pomieszczenia szatniowe

System szaf meblowych:

Szafy skręcane wykonane w technologii umożliwiającej montaż i demontaż szafy bez uszkodzenia jej elementów. Boki i drzwi szafy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm. Drzwi szafy wpuszczane pomiędzy wieńce wyposażone są w zawiasy puszkowe o kącie otwarcia 110 stopni.

Wieńce górny i dolny oraz półki wykonane z płyty gr.25 mm Wszystkie krawędzie wąskie oklejone obrzeżem ABS 0,5 i 2 mm. Plecy wykonane z płyty gr. min 10 mm w kolorze szafy. Plecy szaf wpuszczane w boki i wieńce w celu wzmocnienia konstrukcji szafy oraz ochrony przed kurzem. Szafy wyposażone w stopki meblowe okrągłe fi49 i wysokości 27mm z możliwością regulacji poziomowania w zakresie 1cm. Półki mocowane do korpusu systemem zapadkowym uniemożliwiającym przypadkowe poziome wysunięcie się półek. Zapadkowy system mocowania półek osadzony jest w otworach technologicznych w bokach szafy i dodatkowo przykręcony do tych bok.w w celu wzmocnienia konstrukcji. Szafa wyposażona jest w zamek baskwilowy (3 punktowy). Szafka posiada uchwyty o rozstawie otwor.w min.127 mm. Lewe skrzydło drzwi zaopatrzone w listwę przymykową z uszczelką przeciwkurtową.

Ł – ławki szatni i przebieralni 120x44x46 (szer/gł/wys) stelaż wykonany z profili zamkniętych i blach stalowych oraz elementy ze sklejk lub płyty meblowej drewnopodobnej + PCV, nogi zakończone stopkami z regulacją wysokości.

Przy poszczególnych pomieszczeniach zamontować tabliczki informacyjne przy drzwiach.

Tabliczki informacyjne przy drzwiach mają wymiary 20 × 20 cm. Wykonane z lekkiego materiału (spienione PCV) o grubości ok. 1,5 cm. Zostaną umieszczone na ścianie obok futryny drzwi z dystansem ok. 1 cm.

Nazwiska pracowników umieszczone są na listwach o wymiarach 20 × 15 × 5 mm. Listwy umieszcza się w szczelinie o szerokości ok. 45 mm i głębokości 5 mm wyfrezowanej w tabliczce w odległości 40 mm poniżej poziomu jej osi.

Typografia umieszczona na tabliczkach w kolorze białym. Front tabliczek w kolorze RAL 5003, natomiast ich boczne krawędzie - białe. Tabliczki informacyjne przy drzwiach umieszczane na ścianie obok futryny drzwi w następujący sposób:

- wysokość umieszczenia: górna krawędź tabliczki na wysokości 160 cm
- odległość od futryny: 10 cm
- strona umieszczenia: zawsze od strony klamki lub zamka drzwiowego

Piktogramy (np.: toalety)

Tabliczki informacyjne mają wymiary 15 × 15 cm. Wykonane są z lekkiego materiału (spienione PCV) o grubości ok. 1 cm.

Umieszczane prostopadle do ściany z dystansem 1,5 cm na wysokości 208 cm

Piktogramy umieszczone na tabliczkach w kolorze RAL 5003. Front tabliczek - biały, natomiast ich boczne krawędzie - w kolorze RAL 5003.

Tabliczki widoczne z dwóch stron powinny być dwustronne, natomiast widoczne z jednej strony (znajdujące się w rogach korytarzy lub pomieszczeń) powinny być jednostronne.

Opracował:

/mgr inż. arch. Marcin Piotrowski//
listopad 2023