

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTYŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
3. OPIS DO PROJEKTU
4. SPIS RYSUNKÓW
5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDYNKU

KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI

W STARGARDZIE SZCZECIŃSKIM

1. LOKALIZACJA.

Obecna siedziba Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim zlokalizowana jest w dwóch obiektach: przy ulicy Warszawskiej 29, działka nr 464 i przy ul. Warszawskiej 6, działki nr 442/1, 442/2, 442/3, 441.

Projektowana, nowa siedziba KPP w Stargardzie Szczecińskim zlokalizowana zostanie przy ul. Warszawskiej 29 w miejscu obecnego jednego z budynków KPP. W skład nieruchomości wchodzi działka nr 464 o powierzchni 0,7229 ha.

Budynek istniejący przy ul. Warszawskiej 29 zostanie zburzony wraz z budynkami i obiektami towarzyszącymi a na jego miejscu powstanie nowy budynek administracyjny wraz z zespołem budynków towarzyszących oraz całą infrastrukturą.

Budynek główny przewidziano jako trzykondygnacyjny z pełnym podpiwniczeniem. W piwnicy przewidziano garaż podziemny. Główne wejście zaprojektowano od strony południowej.

Z terenu przewidziano trzy zjazdy. Dwa z ulicy Staszica, jeden z ulicy Warszawskiej.

Zespół obiektów posiada zaprojektowane parkingi ogólnodostępne oraz parkingi i miejsca postojowe w garażu podziemnym w strefie ograniczonego dostępu.

W strefie ogólnodostępnej zaprojektowano 62 miejsca parkingowe w tym dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych, w strefie ograniczonego dostępu 2 miejsca w terenie i 14 miejsc w garażu.

W północnej części działki zlokalizowano zespół budynków towarzyszących. W skład zespołu wchodzi:

- budynek myjni samochodowej z pomieszczeniem przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zaplecza.
- budynek dla psów policyjnych wraz z zapleczem i pomieszczeniami dla przewodników oraz wybiegami.
- obiekt na agregat stacjonarny (przystosowany do automatycznej współpracy z siecią energetyki zawodowej) ze zbiornikiem na olej napędowy na 24 godziny nieprzerwanej pracy.
- obiekt na śmietnik

2. RODZAJ I PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

Budynek komendy policji zaprojektowano jako obiekt użyteczności publicznej z przeznaczeniem do obsługi mieszkańców powiatu Stargardzkiego zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z określonych ustaw.

Budynek główny zaprojektowano jako trzykondygnacyjny + piwnica, w którym przewidziano miejsca pracy dla 230 osób. Dla 6 osób przewidziano miejsca pracy w budynkach towarzyszących :

- 5 osób z Zespołu Przewodników Psów w budynku dla przewodników psów
- 1 osoba – mechanik samochodowy w projektowanym pomieszczeniu przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego.

W piwnicy zlokalizowano magazyny, podręczne składnice akt, szatnie dla pracowników komendy (w tym szatnie damską dla 12 osób, szatnie dla dzielnicowych, zespołu patrolowo-interwencyjnego, ogniwa ruchu drogowego, zespołu konwojowego), warsztat konserwatora, pokój sprzątaczek, palarnię, węzeł ciepły, dwie wentylatornie, pomieszczenie rozdzielni głównej i akumulatorów, zaplecza sanitarne, salę ćwiczeń wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi (szatnią, sanitariatem, magazynkiem sprzętu do ćwiczeń) oraz garaż dla samochodów służbowych.

W pomieszczeniach w piwnicy nie przewiduje się stałej pracy oraz dłuższego przebywania osób (maksymalny czas pracy wynosi 2 godziny).

Na parterze znajdują się pomieszczenia biurowe (pokoje dzielnicowych, referatu ruchu drogowego, referatu patrolowo - interwencyjnego), pokój sztabu kryzysowego, zespół Oficera Dyżurnego, zespół PdOZ, zaplecza sanitarne, pomieszczenie socjalne, pokój przyjęć interesantów, pomieszczenie gospodarcze .

Na pierwszym piętrze zaprojektowano zespół Komendanta, pokoje biurowe (wydziału kryminalnego, wydziału prewencji, pracowników cywilnych), pokój przesłuchań, pokój odsłuchu i podglądu, pokój przesłuchań „niebieski” wraz z pokojem odsłuchu i rejestru, pokoje zespołu kancelarii tajnej, zaplecze sanitarne, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze, ksero.

Na drugim piętrze zaprojektowano pokoje biurowe (wydziału kryminalnego, informatyków), pomieszczenie łączności, pokój WTO wraz z zapleczem, zaplecze sanitarne, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze, ksero, magazyn dowodów rzeczowych, salę narad.

3. INWESTOR.

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie ul. Małopolska 47

4. WYKONAWCA.

Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Umowa zawarta między Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie a Pracownią Projektową „Inwestprojekt Zachód”.
2. Techniczne badania podłoża gruntowego opracowane w marcu 2011 r. przez mgr Ryszarda Niedziółka
3. Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
4. Wypis i wyrys z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
5. Techniczne warunki podłączeń

6. BADANIA TECHNICZNE PODŁOŻA.

W celu ustalenia warunków posadowienia projektowanego budynku w marcu 2011 r. została sporządzona dokumentacja geotechniczna przez geologa mgr Ryszarda Niedziółka.

Budowa geologiczna:

Z przeprowadzonych wierceń wynika, że podłoże gruntowe budują utwory czwartorzędowe wieku holoceniowego i plejstoceniowego. Najstarsze, plejstoceniowe utwory reprezentowane są przez piaski i piaski gliniaste genezy lodowcowej. Na powierzchni terenu znajdują się holoceniowe nasypy budowlane i kontrolowane (mineralno – gruzowe) o udokumentowanej miąższości 0,6 – 2,6 m.

Warunki wodne

W czasie badań stwierdzono obecność wody gruntowej w formie sączów, położonych w gruntach spójnych na głębokości 2,7 m – 3,7 m.ppt. I głębiej. Sączenia na głębokości 0,7 m pojawiają się na południowej stronie od budynku głównego, zauważono jednak zanikanie sączów w porze suchej.

Plajstoceniowy poziom wody gruntowej nawiercono w piaskach lodowcowych w formie zwierciadła swobodnego, stabilizującego się w otworach od strony północnej i zachodniej na gł. 5,9 – 6,0 m.ppt.

Wodoprzepuszczalność gruntów budujących podłoże jest zróżnicowana.

Ocena techniczna własności podłoża gruntowego

Wśród gruntów rodzimych występujących w podłożu wydzielono sześć grup geotechnicznych :

- piaski gliniaste z domieszką piasków drobnych i żwiru, wilgotne, twardeplastyczne o stopniu plastyczności – $I_L = 0,10$
- piaski drobne z domieszką piasków gliniastych, piasków średnich i żwiru oraz podrzędne piaski pylaste, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia – $I_D = 0,45$
- piaski gliniaste z domieszką piasków drobnych i żwiru, wilgotne, plastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności – $I_L = 0,30$
- piaski gliniaste z domieszką piasków drobnych i żwiru, wilgotne, twardeplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności – $I_L = 0,20$
- piaski gliniaste na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką żwiru, podrzędne gliny wilgotne, plastyczne o stopniu plastyczności – $I_L = 0,40$. Jest to najsłabsza warstwa – występuje na wschodniej stronie na głębokości 2,6 – 3,3 m i > 6,0 m.ppt.
- Piaski grube i piaski średnie z domieszką żwiru, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o $I_D = 0,45$.

Wnioski

- Przeprowadzone badania wykazują iż warunki gruntowe są korzystne i umożliwiają bezpośrednie posadowienie fundamentów.
- Warunki wodne w podłożu przedstawiają się korzystnie. Ustabilizowany poziom wody gruntowej położony jest dopiero na głębokości 5,9 – 6,0 m. Na głębokości 2,7 – 3,7 m.ppt i niżej występują jedynie sączenia.

Szczegóły zostały zawarte w opracowaniu geotechnicznym załączonym do dokumentacji

7.DANE O BUDYNKU.

| | | | |
|---|---|----------|-------------------------------|
| | Powierzchnia komunikacji pionowej piwnica | - | 47,95 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji pionowej parter | - | 56,99 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji pionowej I piętro | - | 41,12 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji pionowej II piętro | - | 16,32m ² |
| - | Powierzchnia komunikacji pionowej razem | - | 162,38 m² |
| | Powierzchnia komunikacji poziomej piwnica | - | 159,27 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji poziomej parter | - | 209,04 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji poziomej I piętro | - | 254,18 m ² |
| | Powierzchnia komunikacji poziomej II piętro | - | 236,17m ² |
| - | Powierzchnia komunikacji poziomej razem | - | 858,66 m² |
| | Powierzchnia użytkowa piwnica | - | 1137,07 m ² |
| | Powierzchnia użytkowa parter | - | 833,61 m ² |
| | Powierzchnia użytkowa I piętro | - | 1028,32 m ² |
| | Powierzchnia użytkowa II piętro | - | 926,07 m ² |
| - | Powierzchnia użytkowa razem | - | 3925,07 m², |
| - | Powierzchnia zabudowy | - | 1248,29 m² |
| - | Powierzchnia całkowita | - | 4791,68 m² |
| - | Kubatura | - | 18447,97 m³ |
| | Ilość kondygnacji – budynek trzykondygnacyjny + piwnica | | |
| - | Szerokość budynku | - | 46,15 m |
| - | Długość budynku | - | 35,30m |
| - | Wysokość (do wys. attyki) | - | 12,82 m ² |

8. DANE O KONSTRUKCJI BUDYNKU

8.1. Rodzaj konstrukcji budynku

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej jako trzykondygnacyjny + piwnica. Konstrukcję budynku stanowią ściany murowane oraz belki i słupy żelbetowe. Na nich opierają się stropy monolityczne żelbetowe grubości 20,0 i 30,0 cm nad garażem.

8.2. Rozpiętość traktów

stropów wg rys. architektonicznych
ścian wg rys. arch.- konstr.
pozostałe elementy wg rys. arch.- konstr

8.3. Fundamenty.

Fundamenty budynku

Budynek posadowiono na ławach fundamentowych z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIIN. Przyjęto ławy fundamentowe o wysokości h = 0,50 m. Pod fundamentami (na nienaruszonej strukturze gruntu) należy ułożyć warstwę „chudego betonu” (klasa B 10).

8.4. Ściany zewnętrzne

Ściany piwnic

Ściany zewnętrzne warstwowe

- Błoczek betonowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
styropian wodoodporny 5,0 + 6,5 cm
(parametry styropianu: naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym 150 kPa, dopuszczalne obciążenia użytkowe 45 kN/m², wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni płyty 200 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła D 0,036 W/mK. Wartości z tolerancją do 10%.)
- Błoczek betonowy 38,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
styropian wodoodporny 5,0 + 6,5 cm
(parametry styropianu: naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym 150 kPa, dopuszczalne obciążenia użytkowe 45 kN/m², wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni płyty 200 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła D 0,036 W/mK. Wartości z tolerancją do 10%.)
- Błoczek betonowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
styropian wodoodporny 5,0 + 6,5 cm + cegła pełna gr. 12,0 cm - od poziomu -0.40 do poziomu -1,10 względem +/- 0,00 projektu.
(parametry styropianu: naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym 150 kPa, dopuszczalne obciążenia użytkowe 45 kN/m², wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni płyty 200 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła D 0,036 W/mK. Wartości z tolerancją do 10%.)

Ściany parteru

- Pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna miękka (30,0 – 80,0 kg/m³) - 15,0 cm
szczelina powietrzna – 4,0 cm
cegła klinkierowa 12,0 cm na zaprawie cem. klasy 5MPa
ścianę poprowadzić od poziomu – 0,40 względem +/- 0,00 projektu
- Błoczek betonowy gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna miękka (30,0 – 80,0 kg/m³) - 15,0 cm
szczelina powietrzna – 4,0 cm
cegła klinkierowa 12,0 cm na zaprawie cem. klasy 5MPa
ścianę poprowadzić od poziomu – 0,40 względem +/- 0,00 projektu
ściany na osi Hx, osi 2 pomiędzy Hx i R, na osi 8 pomiędzy Hx i J oraz na osi J pomiędzy osiami 8 i 9 od wewnątrz należy zabezpieczyć siatką stalową Ø8 o oczkach 10,0 x 10,0 cm.
- Pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna twarda - 15,0 cm
fasada przeszklona
ścianę poprowadzić od poziomu +/- 0,00 projektu
- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna twarda - 15,0 cm
fasada przeszklona
ścianę poprowadzić od poziomu +/- 0,00 projektu

Uwaga – w ścianie w pomieszczeniu 0.41 wykonać wnękę na kaloryfer.

Ściany I i II piętro

- Pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna miękka (30,0 – 80,0 kg/m³) - 15,0 cm
szczelina powietrzna – 4,0 cm
cegła klinkierowa 12,0 cm na zaprawie cem. klasy 5MPa

- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna miękka (30,0 – 80,0 kg/m³) - 15,0 cm
szczelina powietrzna – 4,0 cm
cegła klinkierowa 12,0 cm na zaprawie cem. klasy 5MPa
- Pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna twarda - 15,0 cm
fasada przeszklona
- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna twarda - 15,0 cm
fasada przeszklona

Uwaga – w ścianie w pomieszczeniu 1.28, 1.29, 1.52, 1.53 wykonać wnękę na kaloryfer.

Ściany attykowe

- Styropian EPS 70 – 040 gr. 5,0 cm
pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
wełna mineralna miękka (30,0 – 80,0 kg/m³) - 15,0 cm
szczelina powietrzna – 4,0 cm
cegła klinkierowa 12,0 cm na zaprawie cem. klasy 5MPa
- Styropian EPS 70 – 040 gr. 5,0 cm
pustak ceramiczny kratowy gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
styropian EPS 70 – 040 gr. 5,0 cm

Ściany studzienek okiennych

- Błoczki betonowe gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa

Ściany pod wyłaz dachowy i klapy oddymiające

- cegła pełna gr. 12,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa

8.5. Ściany wewnętrzne.

Ściany piwnic

- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 3MPa
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa
- Cegła kratówka gr. 6,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa

Ściany parteru

- Błoczki betonowe gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
ściany należy obustronnie zabezpieczyć siatką stalową Ø8 o oczkach 10,0 x 10,0 cm.
- Błoczki betonowe gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 3MPa
ściany należy obustronnie zabezpieczyć siatką stalową Ø8 o oczkach 10,0 x 10,0 cm.
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa
- Cegła kratówka gr. 6,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa
- Ścianki działowa kabin ustępowych w WC oraz w umywalni przy izbie zatrzymań grubości 1,5 cm z laminatu poprowadzona do wysokości 100,0 cm z prześwitem 30,0 cm od podłogi.

- Ścianki działowa kabin ustępowych w WC męskim 1,5 cm z laminatu poprowadzona do wysokości 220,0 cm z prześwitem 15,0 cm od podłogi.
- Obudowa wybranych szachtów – płyta GKF w odporności ogniowej EI60 na ruszcie stalowym.

Ściany I i II piętra

- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 25,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 5MPa
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem. klasy 3MPa
- Cegła kratówka gr. 12,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa
- Cegła kratówka gr. 6,0 cm 15 MPa na zaprawie cem – wap.. klasy 3MPa
- Ścianki działowa kabin ustępowych w WC męskim 1,5 cm z laminatu poprowadzona do wysokości 220,0 cm z prześwitem 15,0 cm od podłogi.
- Obudowa wybranych szachtów – płyta GKF w odporności ogniowej EI60 na ruszcie stalowym, w pomieszczeniach wc i umywalni należy dodatkowo użyć płyty odpornej na wilgoć.

8.6. Ściany zewnętrzne przeszklone.

W wybranych fragmentach zastosowano ściany osłonowe o profilach aluminiowych systemowych. Współczynnik przenikania ciepła dla profili aluminiowych powinien być mniejszy niż 2,26 W/m²K.

Szklenie np:

- Część przezierna:

Szyby zespolone w kolorystyce grafitowej, ze szkłem zewnętrznym hartowanym, przeciwsłonecznym oraz szkłem wewnętrznym z powłoką niskoemisyjną; grubości wg wymagań statycznych. Zestaw szklany o obniżonym współczynniku "g" całkowitej transmisji energii słonecznej:

LT = 28%

LRzew. = 22%

g = 24%

U = 1,1 W/m²K

- Część nieprzezierna (ściana nakładana na mur):

Spandrelle pojedyncze, szkło hartowane emaliowane w kolorystyce zbliżonej do części przezierniej; grubości wg. wymagań statycznych. Pod szybą wełna mineralna twarda 15,0 cm.

W fasadzie zaprojektowano okna rozwieralnie – uchylne. Wybrane okna zostały zaprojektowane jako cofnięte w stosunku do lica ściany osłonowej. W wybranych oknach umieścić nawiewniki okienne. W systemie ściany osłonowej zaprojektowano też drzwi zewnętrzne do budynku. Wybrane okna w klatkach schodowych otwierane za pomocą siłownika – nawiew powietrza w czasie oddymiania.

Dopuszcza się inny rodzaj szklenia pod warunkiem zachowania zbliżonych lub wyższych parametrów w stosunku do proponowanego.

8.7. Konstrukcja stropów

W budynku zaprojektowano stropy żelbetowe monolityczne grubości 20,cm oraz 30,0 cm nad garażem podziemnym. Strop nad pomieszczeniem serwerowni na parterze należy wykonać z betonu szczelnego. *Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.*

8.8. Wieńce, podciągi, słupy i rdzenie

Zaprojektowano podciągi i słupy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu klasy C20/25 i zbrojone stalą AIIIIN:

- Podciągi o wymiarach 25x25, 56x25, 25x40, 25x50, 25x70, 25x80, 25x89, 35x70 cm
- Słupy zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne

Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.9. Nadproża okienne i drzwiowe.

W budynku zaprojektowane typowe nadproża prefabrykowane L-19 typu N i D oraz nadproża żelbetowe indywidualne, betonowane w szalunku na placu budowy.
Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.10. Konstrukcja schodów wewnętrznych

Schody monolityczne żelbetowe płytowe
Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.11. Konstrukcja schodów zewnętrznych

Schody przy wejściu głównym monolityczne żelbetowe wsparte na ściankach żelbetowych. Pod ścianami żelbetowymi wykonać ławy fundamentowe. Na płycie przed schodami wykonać warstwę spadkową z wylewki betonowej.
Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.12. Platforma dla osób niepełnosprawnych przed wejściem głównym

Przy wejściu głównym do budynku zaprojektowano platformę przeszkloną dla osób niepełnosprawnych o napędzie hydraulicznym nożycowym, udźwigu 300 kg.
Wymiary platformy 1120 x 1500 mm.
Zgodnie z wytycznymi producenta pod platformę należy wykonać płytę żelbetową.

8.13. Zewnętrzne elementy dekoracyjne

Na elewacjach wprowadzono ozdobne elementy w postaci ram. Element pionowy stanowi słup okrągły, element poziomy – belka o wymiarach 25,0 x 20,0 cm

8.14. Wentylacja i klimatyzacja

W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną, mechaniczną i klimatyzację
W pomieszczeniach wyposażonych w system wentylacji grawitacyjnej należy montować okna wyposażone w nawiewniki.
W części pomieszczeń projektuje się instalację wentylacji mechanicznej (wg rysunków branż).
Wentylacja grawitacyjna z pustaków ceramicznych 20x20 cm obudowanych ścianką grubości 6,0 i 12cm z cegły dziurawki oraz płytą gipsowo – kartonową gr.1,25 cm na ruszcie stalowym. Od poziomu stropu nad ostatnim piętrem obudowane cegłą pełną gr. 12,0 cm.
Wloty do przewodów wentylacyjnych umieścić ~ 20,0 cm pod sufitem podwieszanym.
W pomieszczeniach wentylowanych grawitacyjnie pozbawionych okien i kratek nawiewnych w drzwiach należy zastosować otwory nawiewne Ø20 cm w ścianach pomieszczenia.
Wloty przewodów wentylacyjnych w pokojach dla osób zatrzymanych oraz w pomieszczeniach zespołu OIN zabezpieczyć siatką stalową typu aresztowego. Siatka z drutu stalowego o grubości nie mniejszej niż 2,0 mm i o oczkach nie większych niż 10,0 x 10,0 mm.
Podejścia wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 mm, o przekroju 14 x 14. Przy podejściach dłuższych niż 2,0 m zwiększyć przekroje do 14 x 20. Podejścia z blachy mocować do stropu właściwego. Podejścia wentylacji obudować płytą - GKF 1x gr. 12,5.
W wybranych pomieszczeniach zaprojektowano wentylatory do wspomagania wentylacji grawitacyjnej – wentylatory ściennie o wydajności 95 m³/h; 26,5 db; 8W; 230 V.
Otwory wylotowe kominów wykonać jako obustronne na przestrzał. Otwory zabezpieczyć kratkami stalowymi

Wentylację mechaniczną zaprojektowano:

- ciągach komunikacyjnych nieposiadających wentylacji grawitacyjnej
- zespole sali ćwiczeń
- zespołach szatni i sanitariatów dla pracowników
- składnicach akt podręcznych
- palarni
- PDOZ

- WC, w sanitariatach, w szatniach
- sali odpraw
- sali konferencyjnej
- w pomieszczeniu rozładowania broni

Klimatyzacja zaprojektowana została w następujących pomieszczeniach :

- Składnica akt tajnych
- Składnica akt jawnych
- Rozdzielnia główna + UPS
- Hall
- Pokój szyfrów
- Pokój oficera dyżurnego
- Pokój pomocnika oficera dyżurnego
- Pomieszczenie monitoringu
- Pomieszczenie łączności 1 i 2
- Pokój sztabu kryzysowego
- Sala konferencyjna
- Sala odpraw
- Pokój komendanta
- Sekretariat
- Sekretariat
- Pokój zastępcy komendanta
- Pokój I zastępcy komendanta
- Pokój oględzinowy z suszarnią
- Sala narad

8.15. Izolacja przeciwwilgociowa.

pionowa

- Izolacja ścian piwnic – superflex 100 lub równoważną o podobnych parametrach.
- Ściany studzienek okiennych oraz ściany oporowe schodów zewnętrznych – superflex 100 lub równoważną o zbliżonych lub wyższych parametrach.

pozioma

- Ławy fundamentowe - papa asfaltowa.
- Na gruncie 1x folia PE30 pod warstwą styropianu oraz 1 x folia PE 20 na styropianie.
- W pomieszczeniach sanitarnych – 2 x papa z wywinięciem na ściany.
- Ściany i biegi schodów zewnętrznych – folia izolacyjna 0,6mm z wkładką przeciw przebiciu.
- strop międzykondygnacyjny – 1 x papa

8.16. Paroizolacja

- strop nad I piętrem -paroizolacja bitumiczna Foalbit AI S40 lub Glasbit G200 S40 na warstwie gruntującej Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważną o zbliżonych lub wyższych parametrach w jednym systemie.
- strop nad II piętrem - papa BAUDER THERM DS2 na warstwie impregnacynnej z roztworu BURKOLIT lub równoważną o zbliżonych lub wyższych parametrach w jednym systemie.

8.17. Izolacja termiczna.

- ściany fundamentowe 5 + 6,5 cm styropianu wodoodpornego (*parametry styropianu: naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym 150 kPa, dopuszczalne obciążenia użytkowe 45 kN/m², wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni płyty 200 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła D 0,036 W/mK. Wartości z tolerancją do 10%.)*
- fragmenty ścian na poziomie od -0,40 do +/- 0,00 – styropian EPS 70 – 040 gr. 15,0 cm
- ściany zewnętrzne parteru, I i II piętra – wełna mineralna twarda gr. 15,0 cm

- wełna mineralna miękka gr. 15,0 cm
- ściany attykowe – od wewnątrz – styropian EPS 70 gr. 5,0 cm
- ściany attykowe – od zewnątrz - wełna mineralna twarda gr. 15,0 cm
- wełna mineralna miękka gr. 15,0 cm
- nadproża i wieńce wg rys. szczegółowych w projekcie konstrukcji
- posadzka na gruncie 10,0 cm styropianu EPS 100- 038
- stropodach nad II piętrem – styropian ze spadkiem od 4,0%; 4,68%; 4,92%; 5,12% - gr. od 27cm
- stropodach nad I piętrem – styropian ze spadkiem od 4% grubości od 8 cm
- stropodach nad I piętrem – styropian PSK gr. 6 cm
- płyta nad I piętrem przy osi 8 i Hx - styropian ze spadkiem grubości od 9,0 cm + styropian PSK gr. 6 cm
- koryto – styropian ze spadkiem 1% od 12,0 cm
- obudowa jednostek zewnętrznych klimatyzacji – styropian EPS 70 gr. 5,0 cm
- podłoga w pokojach dla osób zatrzymanych – styropian systemowy gr. 3,0 cm
- wnęki na kaloryfer na parterze i I piętrze – styropian gr. 3,0 cm z folią aluminiową
- strop nad garażem – dziedziniec - polistyren ekstrudowany TEGOTHERM gr. 6.0 cm lub równo ważny o zbliżonych lub wyższych parametrach.
- strop nad garażem od wewnątrz – pod pom. biurowymi – płyta Tektalan E-21 gr.7,5 cm lub równoważny o zbliżonych lub wyższych parametrach.
- ocieplenie wewnętrznych elementów konstrukcyjnych w garażu – styropian gr. 10,0 cm EPS 50- 042
- nadwieszenia – styropian 15,0 cm EPS 70- 040
- słupy nadwieszenia – styropian 5 cm EPS 70-040
- ściany kłap oddymiających, wyłazu dachowego - styropian 10,0 cm EPS 70- 040

8.18. Izolacja akustyczna.

- strop między kondygnacjami – 3,0 cm styropianu EPS 100 – 038
- izolacja pokoju przesłuchań nieletnich „niebieskiego” – płyty paździerzowe perforowane miękkie 2cm
- izolacja akustyczna stropu nad pomieszczeniem rozładowania broni – wełna mineralna URSA 10 cm lub równoważna o zbliżonych lub wyższych parametrach.
- Strop nad garażem – płyta Tektalan E-21 gr. 7,5 cm – stanowi jednocześnie izolację termiczną lub równoważna o zbliżonych lub wyższych parametrach.

8.19. Dach

W budynkach zaprojektowano dach pogrążony o spadku wykonany ze styropianu.

Odprowadzenie wody z dachu odbywać się będzie za pośrednictwem podgrzewanych koryt wykonanych ze styropianu do podgrzewanych wpustów dachowych a dalej do sieci miejskiej poprzez przyłącze. Pokrycie dachu nad II piętrem - papa wierzchniego krycia BAUDER PYE PV 250S, papa podkładowa samoprzylepna BAUDER TEC KSA lub równoważne o zbliżonych lub wyższych parametrach wykonane w jednym systemie.

Pokrycie dachu nad I piętrem - lakier zabezpieczający Silver Primer Szybki Lakier SBS, papa wierzchniego krycia, zgrzewalna FireSmart Solo lub równoważne o zbliżonych lub wyższych parametrach wykonane w jednym systemie.

Koryto – na warstwie styropianu należy wykonać wylewkę betonową gr. 4,0 cm. Na wylewce papa wierzchniego krycia BAUDER PYE PV 250S, papa podkładowa samoprzylepna BAUDER TEC KSA lub równoważne o zbliżonych lub wyższych parametrach wykonane w jednym systemie.

Na dachu w ścianach attykowych należy wykonać otwory przelewowe.

Na dachu projektuje się instalację solarną. Sposób montażu solarów wg rys. konstrukcji i branżowych.

8.20. Zadaszenia.

Zadaszenie wejścia głównego do budynku - zadaszenie ze szkła bezbarwnego laminowanego 20mm. Konstrukcja główna to dwuteownik HEA 140 kotwiony w ścianie.

Zadaszenie pozostałych wejść do budynków - zadaszenie ze szkła bezbarwnego laminowanego 20mm. Konstrukcja za pomocą odcągów wg wybranego systemu.

Zadaszenie studzienek okiennych z poliwęglanu litego gr. 6,0 mm opartego na stalowych belkach wspornikowych z blachownic o zmiennej wysokości. Konstrukcja mocowana do ściany.

8.21. Prycze murowane

Prycza murowana – prycze w postaci płyty żelbetowej gr 8cm wylać na podmurówce z bloczków betonowych; płyta zbrojona siatką #6/15, beton B20.

Wymiary pryczy: 90x200cm.

8.22. Maszt antenowy

Przewiduje się montaż masztu antenowego na stropodachu budynku administracyjnego o wysokości 18,0 m, na wierzchołku którego zainstalowana będzie antena dookólna pracująca w paśmie 142-174 MHz

9.WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU.

9.1.Ściany.

- Izba Zatrzymań - w pokojach izby zatrzymań należy wykonać tynki cementowo – wapienne kat. III bielone farbą emulsyjną. Od podłogi do wysokości 200,0 cm malowane farbą olejną powyżej malowanie farbą akrylową
 - - pomieszczenie wydawania posiłków (catering) – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - - WC zatrzymanych, umywalnia – glazura do pełnej wysokości
 - - magazyn brudnej pościeli, magazyn czystej bielizny i kocy, magazyn materacy, szatnia dla osób zatrzymanych oraz magazyn odzieży zakażonej - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowane farbą akrylową. Do wysokości 200,0 cm malowane farbą olejną.
 - - pokój Profosa –tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - Zespół oficera Dyżurnego –pokój oficera dyżurnego, pokój z – cy oficera dyżurnego szatnia, wewnętrzna komunikacja, magazyn broni, pokój łączności, pokój szyfrów, pokój sztabu kryzysowego- tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - Pomieszczenie rozładowania broni – wykończyć okładziną uniemożliwiającą przestrzelenie ścian oraz odbicie kuli rykoszetem (poliwęglan na łątach drewnianych, mata poliuteranowa, blacha ocynkowana gr 6mm)
 - atelier – przy umywalce wykonać opaskę z glazury szer. 120,0 cm wysokości 200,0 cm
 - pokój oględzinowy z suszarnią – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - Pokój magazynowy śladów – glazura do pełnej wysokości.
 - - pom. socjalne, – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - - WC – glazura do pełnej wysokości
 - Pomieszczenia biurowe, komunikacja, szatnie w piwnicy, pom. magazynowe, palarnia – tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
 - Komunikacja pionowa – od poziomu 150,0 cm tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową. Do poziomu 150,0 cm – tynk mozaikowy
 - Pomieszczenia socjalne– tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową.
- Do poziomu 200,0 cm glazura.

- Pomieszczenia sanitarne – glazura do pełnej wysokości.
- Pomieszczenia techniczne – tynk tynki kat. III i malowane farbą akrylową
- Pomieszczenia gospodarcze (schowki porządkowe) - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową. Do poziomu 200,0 cm malowane farbą olejną.
- Malowanie farbami akrylowymi wykonać x 2 po uprzednim gruntowaniu.
- W ciągach komunikacyjnych wykonać otwory na hydranty oraz wnęki na skrzynki elektryczne oraz komputerowe. Wymiary i usytuowanie wg rysunków architektonicznych i projektów branżowych.
- W ścianach wykonać bruzdy w celu poprowadzenia pionów c.o – lokalizacja wg projektów branżowych.
- W garażu należy pomalować żółto-czarne pasy na elementach pionowych i poziomych zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi organizacji ruchu w garażu.

9.2. Sufity

W budynku w wybranych pomieszczeniach zaprojektowano dwa rodzaje sufitów podwieszonych:

1 – sufity rastrowe na ruszcie metalowym systemowe. Ruszt o wymiarach modułu 60cm x 60cm.

2 – sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF oraz GKBI

Należy zastosować płyty GKF i GKBI gr. 1,25 cm

Styk płyt gipsowo – kartonowych oraz płyt i ścian należy wypełnić masą szpachlową i wzmocnić siatką zbrojącą.

We wszystkich pomieszczeniach (również tych w których zaprojektowano sufity podwieszane) należy wykonać tynk kat. III z zacierką gipsową oraz pomalować farbą akrylową po wcześniejszym za-gruntowaniu.

W pokojach zatrzymań przy Izbie Zatrzymań należy nałożyć tynk cementowo – wapienny oraz po-malować farbą akrylową po wcześniejszym za-gruntowaniu.

W zespole magazynu uzbrojenia w piwnicy sufit z płyty Promatec-H EI120 lub równoważny o po-dobnych parametrach

Pomieszczenia z sufitami podwieszanymi

Piwnica

Sufity rastrowe

- szatnia referatu patrolowo – interwencyjnego
- szatnia dzielnicowych
- szatnia damska
- szatnia dzielnicowych i wydziału konwojowego
- sala ćwiczeń
- magazyn przy sali ćwiczeń
- palarnia
- pokój sprzętaczek
- komunikacja - 1,1; - 1,18; - 1,28

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKBI

- łazienki przy szatniach
- łazienka przy sali ćwiczeń
- łazienka przy pokoju konserwatora i pracownika gospodarczego

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF

- komunikacja - 1,9; - 1,30; - 1,39
- magazyn druków
- magazyn środków czystości
- magazynek przy sali ćwiczeń
- pomieszczenie pomocnicze – 1,8

Parter

Sufity rastrowe

- komunikacja 0,6; 0,20; 0,21; 0,36; ,037, 0,43; 0,55
- pomieszczenie wydawania posiłków
- pokój profosa
- szatnia zespołu dyżurnych
- pokój obróbki
- pokój sztabu kryzysowego
- pomieszczenie łączności
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenie wypoczynkowe
- pokój szyfrów
- monitoring
- pomieszczenie wydawania broni
- pokoje dyżurnych]
- hall
- przedsionek
- pokój przyjęć interesantów
- pokoje dzielnicowych
- pokój kierowników dzielnicowych
- pokój wydziału ruchu drogowego, referatu operacyjno – interwencyjnego, wydziału konwojowego

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKBI

- WC zatrzymanych
- umywalnia zatrzymanych
- łazienka przy zespole dyżurnych
- WC dla interesantów
- WC męski
- WC damski

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF

- pomieszczenie porządkowe
- szatnia z depozytem

I piętro

Sufity rastrowe

zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem pomieszczeń sanitarno – higienicznych i pomieszczenia porządkowego oraz na klatkach schodowych.

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKBI

- WC przy aneksie komendanta
- WC męski
- WC damski

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF

- pomieszczenie porządkowe

II piętro

Sufity rastrowe

zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem pomieszczeń sanitarno – higienicznych i pomieszczenia porządkowego oraz na klatkach schodowych.

- Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKBI
- WC przy pokoju WTO
- WC męski
- WC damski

- Sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF
- pomieszczenie porządkowe

Opis rodzaju sufitów na rysunkach architektury.

9.3. Podłogi

Piwnica

We wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem sali ćwiczeń i magazynku przy sali ćwiczeń przewidziano terakotę IV stopień ścieralności, antypoślizgową lub gres. Na ścianach należy wykonać cokoliki przyścienne z terakoty wysokości 10,0 cm.

W sali ćwiczeń i magazynku sali ćwiczeń zaprojektowano matę gumową.

Parter

Wylewka betonowa ze spadkiem zabezpieczona specjalną farbą do betonu

- pokoje dla osób zatrzymanych

Terakota IV stopień ścieralności, antypoślizgowa lub gres

- pomieszczenia sanitarno – higieniczne
- magazyny
- pomieszczenie Profosa
- komunikacja
- hall
- przedsionki
- szatnie
- pomieszczenie porządkowe
- klatki schodowe

Na ścianach należy wykonać cokoliki przyścienne z terakoty wysokości 10,0 cm.

Podłoga techniczna

- pomieszczenie łączności

Konstrukcja wsporcza podłogi technicznej – wolnostojące słupki z blachy stalowej ocynkowanej połączone profilami stalowymi C 80/40/2 ocynkowanymi ogniowo. Słupki mocowane do podłoża za pomocą kołków, kotew.

Płyta podłogowa – sprasowana płyta wiórowa nasączona żywicą, powleczone od spodu folią aluminową i blachą stalową ocynkowaną.

Wykończenie – wykładzina PCW w wersji antyelektrostatycznej.

Wysokość podłogi – 15,0 cm

Rulon PCW (C_{FL}S1/C_{FL}S2)

- pokój obróbki
- pokój sztabu kryzysowego
- pomieszczenie wypoczynkowe przy zespole dyżurnego
- pokój szyfrów
- pomieszczenie rozładowywania broni
- pomieszczenie wydawania broni
- pokoje dzielnicowych
- pokój wydziału ruchu drogowego, referatu operacyjno – interwencyjnego, wydziału konwojowego

Należy zastosować wykładzinę zgrzewalną o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej z wywinieciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym.

Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą

Uwaga – konserwacja wykładziny z PCW – należy przestrzegać instrukcji producenta.

Rulon PCW elektrostatyczny (C_{FL}S1/C_{FL}S2)

- pokój oficera dyżurnego

- pokój pomocnika oficera dyżurnego
- monitoring

Należy zastosować wykładzinę zgrzewalną o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej z wywinięciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym.

Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą

Uwaga – konserwacja wykładziny z PCW – należy przestrzegać instrukcji producenta.

I Piętro

Terakota IV stopień ścieralności, antypoślizgowa lub gres

- pomieszczenia sanitarno – higieniczne
- pomieszczenie porządkowe
- komunikacja
- klatki schodowe
- ksero
- archiwum przy OIN
- pomieszczenie socjalne

Na ścianach należy wykonać cokoliki przyścienne z terakoty wysokości 10,0 cm.

Wykładzina dywanowa

- pokój „niebieski”

Rulon PCW (C_{FL}S1/C_{FL}S2)

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano rulon PCW. W pomieszczeniach zespołu komendanta należy indywidualnie zaprojektować podłogę w każdym pomieszczeniu.

Należy zastosować wykładzinę zgrzewalną o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej z wywinięciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym.

Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą

Uwaga – konserwacja wykładziny z PCW – należy przestrzegać instrukcji producenta.

II Piętro

Terakota IV stopień ścieralności, antypoślizgowa lub gres

- pomieszczenia sanitarno – higieniczne
- pomieszczenie porządkowe
- komunikacja
- klatki schodowe
- podręczny magazyn dowodów rzeczowych
- pokój magazynowy śladów
- pokój oględzinowy z suszarnią
- magazyny podręczne
- pomieszczenie socjalne

Na ścianach należy wykonać cokoliki przyścienne z terakoty wysokości 10,0 cm.

Rulon PCW elektrostatyczny (C_{FL}S1/C_{FL}S2)

- pomieszczenie łączności

Należy zastosować wykładzinę zgrzewalną o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej z wywinięciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym.

Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą

Uwaga – konserwacja wykładziny z PCW – należy przestrzegać instrukcji producenta.

Rulon PCW (C_{FL}S1/C_{FL}S2)

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano rulon PCW.

Należy zastosować wykładzinę zgrzewalną o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej z wywinieciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym.

Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą

Uwaga – konserwacja wykładziny z PCW – należy przestrzegać instrukcji producenta.

Uwaga

Krawędzie stopni schodów powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzki.

We wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem pomieszczeń z warstwą wykończeniową z terakoty oraz pokojami zatrzymań należy zastosować obwodową dylatację podłogi – taśma polietylenowa gr 0,5cm.

Opis rodzaju podłogi na rysunkach architektury.

9.4. Podejścia wentylacyjne, piony C.O.

Podejścia wentylacyjne obudować płytami gipsowo – kartonowymi GKF- 1x gr. 12,5

Piony C.O. poprowadzone w bruzdach lub obudowane płytami GKF gr. 12,5 na konstrukcji metalowej.

9.5. Balustrady

Balustrady schodów– ze stali nierdzewnej, wypełnienie – szkło bezpieczne mleczne.

Wykonać wg rys. detalu

9.6. Parapety wewnętrzne

Przewidziano parapety z postformingu.

9.7. Wyposażenie i zabezpieczenia

Hall

Wyposażyć w automat telefoniczny na kartę.

Recepcja

Stanowisko recepcjonisty wyposażyć w łączność telefoniczną wewnętrzną, przycisk sygnalizacji alarmowej połączonej z pomieszczeniem służby dyżurnej oraz przycisk otwarcia blokady drzwi prowadzących na teren jednostki.

Pokój przyjęć interesantów

Pokój wyposażyć w łączność telefoniczną „zewnętrzną” i „wewnętrzną”, kamerę do stałego monitorowania ze służbą dyżurną, przycisk antynapadowy.

Ponadto wyposażyć w biurko oraz stół typu biurowego z dwoma fotelami.

Pokój przesłuchań i okazań

Pokój wyposażyć w dyskretne połączenie alarmowe ze stanowiskiem służby dyżurnej, kamerę obrotową o kącie obrotu 360°, umożliwiającą podgląd pomieszczenia, do stałego monitoringu (z możliwością nagrywania wizji i fonii) i połączeniem do stanowiska służby dyżurnej.

Ponadto wyposażyć w dwie ławki oraz stolik przytwierdzone trwale do podłogi. W ścianie pomiędzy pokojem przesłuchań a pokojem odsłuchu i podglądu – lustro weneckie.

Kaloryfery zabezpieczyć siatką stalową Ø 4mm o oczkach 10x10 mm.

punkty świetlne – oprawa antywandalowa.

Pokój odsłuchu i podglądu

Pokój wyposażyć w łączność telefoniczną „zewnętrzną” i „wewnętrzną”, kamerę do stałego monitorowania ze służbą dyżurną, przycisk antynapadowy, urządzenie do audiowizualnego rejestrowania przebiegu czynności.

Pokój przesłuchań nieletnich

Pokój powinien być połączony lustrem weneckim z pokojem sąsiednim oraz mieć zapewniony kontakt dźwiękowy. Wyposażenie pomieszczenia w sprzęt kwaterunkowy powinno zostać zrealizowane zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od policyjnych służb opieki psychologicznej.

Pomieszczenie należy wyposażyć w urządzenia specjalne :

- Mikrofony wysokiej czułości
- Kamere
- Sprzęt do zapisu dźwięku i obrazu

zabezpieczenie okien - od wewnątrz siatką stalową Ø 4mm o oczkach 10x10 mm, od zewnątrz kratą stalową z prętów Ø 16 i płaskowników 50,0 x 8,0
zabezpieczenie kaloryferów- siatką stalową Ø 2mm o oczkach 10x10 mm.
punkty świetlne – zabezpieczyć siatką stalową Ø 4mm o oczkach 10x10 mm.

Aneks kuchenny przy sekretariacie

Pomieszczenie należy wyposażać w zlewozmywak zabudowany w szafce, zabudowaną lodówkę, szafkę wiszącą.

Pomieszczenia socjalne

Pomieszczenia wyposażać w zlewozmywaki jednokomorowe, umywalkę, kuchenkę dwupalnikową elektryczną, lodówkę, szafki stojące i wiszące, kosz na odpadki, stolik oraz krzesła.

Pomieszczenia porządkowe

Pomieszczenia wyposażać w zlew umożliwiający napełnienie wiadra, półkę na środki czystości i reling do odwieszania szmat.

Pomieszczenia sanitarne

Pomieszczenia wyposażać w umywalki, miski ustępowe, pisuary, natryski zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia.

Wszystkie pomieszczenia WC i łazienki – cały osprzęt wiszący

W.C. dla osób niepełnosprawnych wyposażać w urządzenia ułatwiające korzystanie z pomieszczenia.

Pomieszczenie pomocnika dyżurnego

Pomiędzy holem a pokojem pomocnika dyżurnego nie otwierana witryna , na całej szerokości okna przewidzieć blat o głębokości min. 30,0 cm, w ramach którego należy zamontować szufladę do przekazywania dokumentów. Kontakt z interesantem zapewnić należy poprzez zestaw dwustronnych mikrofonów.

Pomieszczenie dyżurnego

Wypożenie stanowi : konsola kierowania wraz z wyposażeniem.

Pokój szyfrów

Wypożenie stanowi : biurko oraz krzesło obrotowe. W pomieszczeniu należy zapewnić pełną ochronę elektromagnetyczną.

Pomieszczenie wydawania broni

Magazyn wyposażać w metalowe szafy. Pod oknem zamocować blat szerokości 30,0 cm od strony komunikacji zewnętrznej i szerokości 20 cm od strony zespołu dyżurnego.

Pomieszczenie rozładowania broni

Pomieszczenie wyposażać w komorę (skrzynkę) do kontroli broni.

Warsztat konserwatora

stół warsztatowy, regały, umywalkę

Komunikacja – strefa wejściowa bez przedsionków

kurtyny powietrzne

Kasa

Pod oknem od strony korytarza zamontować blat szer.25,0 cm

Sala ćwiczeń

Wypożenie stanowi: atlas, ławki do ćwiczeń, materac gimnastyczny, gryfy, obciążniki, rower rehabilitacyjny, tower magnetyczny, przyrząd wioślarski, worek bokserski, zestaw sztangielek, uchwyty do ciągnięcia, zestaw obciążników, lustro.

Wypożenie Izby Zatrzymań

WC - należy zastosować miski ustępowe splukiwane za pomocą automatu ukrytego w ścianie. Ponadto należy wyposażać w umywalkę. Mieszacz doprowadzający wodę należy umiejscowić poza zasięgiem osób zatrzymanych.

- Umywalka - należy wyposażać w umywalkę, natrysk, Mieszacz doprowadzający wodę należy umiejscowić poza zasięgiem osób zatrzymanych.
- korytarz - należy wykonać półki drewniane.

- pokoje dla osób zatrzymanych - wyposażać w murowane prycze, taborety i stoły drewniane bez ostrych krawędzi. taborety i stoły powinny być przymocowane do podłogi lub ściany.
- Wszystkie okna w Izbie Zatrzymań zabezpieczyć od wewnątrz siatką stalową Ø 4mm o oczkach 10x10 mm. od zewnątrz kratą stalową z prętów Ø16 i płaskowników 50,0 x 8,0
- punkty świetlne – zabezpieczyć oprawą antywandalową
- otwory wentylacyjne w pokojach zatrzymań - zabezpieczyć siatką z drutu stalowego o grubości nie mniejszej niż 2,0 mm i oczkach nie większych niż 10,0 x 10,0 mm
- pomieszczenie wydawania posiłków (przewidywany jest system cateringu)– wyposażać w zlewozmywak dwukomorowy, lodówkę, kuchenkę czteropalmikową elektryczną, szafki kuchenne, umywalkę, wyparzynkę z funkcją zmywarki.
- pokój Profosa – w wejściu wykonać drewnianą otwieraną barierę, zaopatrzyć w instalację telefoniczną połączoną jedynie ze służbą dyżurną jednostki.
- W pokoju Profosa, na ścianach korytarza przy drzwiach każdego pokoju dla osób zatrzymanych, łazience, pomieszczeniu wydawania posiłków należy zainstalować dzwonki alarmowe.
- W każdym pokoju zatrzymań musi być zainstalowany przycisk na instalacji o bezpiecznym napięciu w celu wezwania obsługi.
- Magazyn czystej pościeli i kocy wyposażać w regały
- Magazyn brudnej pościeli wyposażać w regały.
- Magazyn odzieży zakażonej wyposażać w pojemnik.
- Szatnia dla osób zatrzymanych – wyposażać w szafki metalowe z ławeczkami

Pokój kierownika OIN, archiwum

Podstawowe wyposażenie – lada do wydawania akt do wglądu, wraz z kontrolowanym miejscem do przeglądania akt przez interesantów, pozostałe wyposażenia jak dla pokoi biurowych.

Instalacje specjalne – sygnalizacja pożaru, sygnalizacja napadu i włamania, co najmniej klasy SA3 wg PN – 93 E06390/14, system monitoringu z rejestracją obrazu wejścia do pomieszczenia w przypadku przechowywania dokumentów z klauzulą „ściśle tajne”.

Pokój Naczelnika Wydziału Kryminalnego

Pokój wyposażać w szafę pancerną.

Warunki przechowywania dokumentów :w szafach stalowych do przechowywania dokumentów niejawnych.

Dobór szaf do uzgodnienia z Inwestorem

Pokoje zespołu techników kryminalistyki

Pokój oględzinowy należy wyposażać w stoły oględzinowe, stojaki z wieszakami, regały.

Atelier wyposażać w urządzenie do wykonywania zdjęć sygnalitycznych oraz daktyloskopowania. Ponadto pomieszczenie wyposażać w umywalkę.

Pokój biurowy – wyposażać w blaty wykonane z materiałów umożliwiających utrzymanie ich w czystości z możliwością zastosowania preparatów dezynfekujących, szafy.

Pokój magazynowy śladów – wyposażenie – stojaki z wieszakami, szafy

Magazyny broni (piwnica)

Podstawowe wyposażenie magazynów broni : stojaki na broń, regały stalowe i podesty, a uzupełniając – szafy metalowe

Magazyny ogólne

Magazyny wyposażać w regały stalowe .

Szatnie

Standardowe wyposażenie : szafki metalowe z ławeczkami. Szatnie pracowników dodatkowo wyposażać w szafę do suszenia odzieży.

Składnice akt

Regały przesuwne i stałe

Dach

Na dachu zamontować klapę wyłazową 80,0 x 80,0 cm i dwie klapy oddymiające. Klapa oddymiająca otwierana elektrycznie i mechanicznie.

Wyjście na dach – drabinka wylazowa stała.

Wszystkie elementy nie ujęte w części opisowej należy uzgodnić z Inwestorem zgodnie z wytycznymi w sprawie standardów obowiązujących w obiektach służbowych policji.

9.8. Stolarka okienna i drzwiowa

- Okno podawcze w zespole dyżurnego wymiarach 90,0 x 150,0 cm, 110,0 cm od podłogi, przesuwne do góry. Okno foliowane do P4 jednoszybowe.
- Nie otwierana witryna, foliowana do P4 pomiędzy hallem a pokojem pomocnika dyżurnego. Na całej szerokości okna przewidzieć blat o głębokości min. 30,0 cm, w ramach którego należy zamontować szufladę do przekazywania dokumentów.
- Nie otwierana witryna, pomiędzy pokojem oficera dyżurnego a pokojem pomocnika dyżurnego, oraz pomiędzy pokojem pomocnika dyżurnego a komunikacją
- Nie otwierane witryny pomiędzy sekretariatami w zespole komendantów i pomiędzy sekretariatem a komunikacją.
- Okno w kasie antywłamaniowe foliowane do P4 o wymiarach 150,0 x 90,0 cm 110,0 cm od podłogi
- Okno weneckie pomiędzy pokojem przesłuchań a pokojem okazań oraz pomiędzy pokojem przesłuchań nieletnich i pokojem zespołu d/s nieletnich
- Okna pomiędzy komunikacją a klatką schodową w odporności ogniowej EI60.
- Drzwi do Pokoi Zatrzymań oraz Zespołu Izby Zatrzymań – o solidnej konstrukcji z wizjerem stożkowym na wysokości 1,5m zabezpieczonym od wewnątrz szkłem hartowanym od drugiej strony ruchomą zasłoną. Drzwi z dwiema zasuwami i atestowanym zamkiem oraz łańcuchem zabezpieczającym. Powinny otwierać się na zewnątrz. Drzwi wejściowe do Izby Zatrzymań dodatkowo zabezpieczone kratą stalową.
- Drzwi wejściowe do WC zatrzymanych oraz umywalni przy Izbie Zatrzymań z przeszkleniem. Przeszklenie zabezpieczyć obustronnie siatką stalową Ø 4mm o oczkach 10x10 mm.
- Drzwi do kabin WC dla zatrzymanych oraz przy natrysku w izbie zatrzymań z laminatu, wahałowe o wysokości 100,0 cm z prześwitem wys. 30,0 cm
- Drzwi do pomieszczeń biurowych – drewniane, pełne
- W większości drzwi o skrzydle 90,0 cm - pełne.
- Drzwi do WC – z otworem nawiewnym. W ściankach kabin ustępowych wykonanych z tworzywa sztucznego – drzwi w tym samym systemie.
- W pomieszczeniach wymagających szczególnego zabezpieczenia zastosowano drzwi stalowe o konstrukcji wzmocnionej, drzwi antywłamaniowe oraz drzwi klasy „C”
- Drzwi znajdujące się na wydzielonych drogach ewakuacyjnych w odporności ogniowej EI 30
- Drzwi do pomieszczeń technicznych (przyłącze wody, wentylatornie, rozdzielnia główna + UPS) w odporności ogniowej EI30.
- Drzwi do zespołu magazynów uzbrojenia w odporności ogniowej EI30.
- Drzwi klatek klatek schodowych w odporności ogniowej EI30.
- Drzwi przedsionków z garażu podziemnego w odporności ogniowej EI30.

Dokładny opis na rysunku zestawienia stolarki

9.9. Kraty wewnętrzne

Kraty drzwiowe w wejściach do Izby Zatrzymań oraz krata w pomieszczeniu wstępnego zatrzymania wykonać z płaskowników 50 x 8 (poziomo) i prętów Ø16 (pionowo)

10.WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

10.1.Ściany

Projekt przewiduje wykończenie ścian cegłą klinkierową oraz tynkiem akrylowym.

10.2.Słupy żelbetowe, rygle

Słupy wykończyć tynkiem akrylowym.

10.3. Podokienniki zewnętrzne.

Projekt przewiduje podokienniki z blachy stalowej powlekanej.

10.4. Dach

Pokrycie dachu nad II pietrem - papa wierzchniego krycia BAUDER PYE PV 250S, papa podkładowa samoprzylepna BAUDER TEC KSA lub równoważne o zbliżonych lub wyższych parametrach wykonane w jednym systemie.

Pokrycie dachu nad I piętrzem - lakier zabezpieczający Silver Primer Szybki Lakier SBS, papa wierzchniego krycia, zgrzewalna FireSmart Solo lub równoważne o zbliżonych lub wyższych parametrach wykonane w jednym systemie.

W dachu zainstalować klapy oddymiające oraz wylaz dachowy

Zainstalować antenę 18,0 m z trzema odciągami (3 x 120 °).

Na dachu należy zainstalować solary (szczegóły wg opracowania branżowego i konstrukcji).

10.5. Strop garażu podziemnego

- kostka betonowa 9,0cm
- - podsypka cementowo - piaskowa 5,0cm
- - geowłóknina GEOTESS PP 300
- - beton B 7,5 15,0cm
- - mata drenażowa QDRAIN ZM 8 14 P
- - polistyren ekstrudowany TEGOTHERM 6,0cm
- - 2xpapa GEMINI FC 3mm
- - wylewka betonowa ze spadkiem 1%
- - zagruntowana środkiem PRIMER od 4,0cm
- - strop monolityczny 30,0cm

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów równoważnych o zbliżonych lub wyższych parametrach w obrębie jednego systemu – całkowita grubość warstw nie może jednak przekraczać projektowanej grubości całkowitej.

10.6. Kominy i obudowy zewnętrznych jednostek klimatyzacji

Kominy przykryć płytą grubości 5,0 cm zbrojona siatką Ø6 co 10,0 cm w obu kierunkach.

Na płycie należy wykonać warstwę spadkową o spadku 1%. Płytę przykrywającą należy pomalować wybranym środkiem izolacyjnym oraz farbą do betonu.

Ściany obudowy jednostek zewnętrznych klimatyzacji należy docieplić od zewnątrz warstwą styropianu 5,0 cm.

10.7. Strefa wejściowa

Przy drzwiach zewnętrznych założyć wycieraczki z wkładem czyszczącym w postaci listew szczotkowych, winylowych lub z wkładem czyszczącym winylo – szczotkowym.

10.8. Opaska wokół budynku

Wokół budynku wykonać opaskę szerokości 40,0 - 50,0 cm z otoczków granulacji 10 – 20 mm

10.9. Balustrady schodów zewnętrznych

Balustrady wykonać ze stali nierdzewnej. Wysokość balustrady schodów 110,0 cm. Wypełnienie balustrad – elementy pionowe.

Szczegóły wg rysunków detalu.

10.10. Wykończenie schodów zewnętrznych

Schody zewnętrzne wykończyć granitem płomieniowanym gr. 4,0 cm. Na podestach wykonać wylewkę betonową ze spadkiem.

10.11. Stolarka

Większość okien zaprojektowano w fasadzie przeszklonej.

Wybrane okna wykonane jako cofnięte z lica ściany osłonowej.

Okucia antywłamaniowe zastosowano we wszystkich oknach zewnętrznych montowanych w ścianie murowanej.

Okna w Izbie Zatrzymań uchylne otwierane zdalnie pilotem za pomocą siłownika

- Wszystkie okna w Izbie Zatrzymań - szklenie – szyby bezpieczne, foliowane do P4 + kratka na zewnątrz i siatka okienna od wewnątrz.
- W pokojach zespołu OIN, pokoju ODN, pokoju przesłuchań nieletnich, pokoju przesłuchań, pokoju odsłuchu i rejestru, pokoju okazań, podręcznym magazynie dowodów rzeczowych okna rozwierano uchylne, foliowane do P4 z okuciami antywłamaniowymi, szyby zespolone niskoemisyjne,
- Okna wyposażone w nawiewniki o wydajności 30m³/h w górnej części okna – zgodnie z rysunkami (rzuty kondygnacji oraz zestawienie stolarki)

Szczegóły wg zestawienia stolarki.

10.12. Kraty okienne

Kraty okienne przewidziano w zespole dla osób zatrzymanych, pokoju przesłuchań nieletnich, pokoju przesłuchań, pokoju odsłuchu i rejestru, pokoju okazań zespole OIN, pokoju ODN, . podręcznym magazynie dowodów rzeczowych, oknach w piwnicy.

Kraty okienne wykonać z płaskowników 50 x 8 (poziomo) i prętów Ø16 (pionowo).

10.13. Osłony przeciwsłoneczne

W wybranych miejscach na fasadach zastosowano zewnętrzne stałe pionowe żaluzje aluminiowe fasadowe tzw. „łamacze światła” systemowe wykonane w tym samym systemie co ściana osłonowa. Dodatkowo nad fragmentem II piętra zastosowano łamacze światła poziome systemowe.

10.14. Oznaczenie obiektu

Nad strefą wejścia głównego do budynku należy umieścić wyraźny podświetlany napis „POLICJA” w kolorze niebieskim .

Przed budynkiem należy ustawić trzy maszty flagowe oraz tablicę informacyjną.

10.15. Kolorystyka

Tynk akrylowy kolor dobrany wg wzornika firmy „Atlas” - 0608 – dopuszcza się zastosowanie tynku innej firmy w identycznej kolorystyce

Tynk akrylowy kolor dobrany wg wzornika firmy „Dryvit – demantit metalic 203; dopuszcza się zastosowanie tynku innej firmy w identycznej kolorystyce

Profile ściany osłonowej, profile okien i drzwi zewnętrznych, kraty okienne, kraty studzienek okiennych piwnicy – wg wzornika RAL 7015

Balustrady - stal nierdzewna

Szklenie fasad, okien drzwi – szkło w kolorystyce grafitowej,

Konstrukcja zadaszeń, – w kolorze aluminium (satyna)

Wypełnienie zadaszeń – szkło bezbarwne

Osłony przeciwsłoneczne - w kolorze aluminium (satyna)

Napis „POLICJA” - w kolorze niebieskim

11. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

11.1. Instalacja zimnej i ciepłej wody.

Projekt przewiduje instalację zimnej wody z wodociągu miejskiego poprzez przyłącze. Ciepła woda przygotowywana będzie centralnie w węźle cieplnym znajdującym się w piwnicy budynku. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.2. Instalacja wentylacji

Projekt przewiduje wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt przewiduje odprowadzenie ścieków do sieci miejskiej poprzez przyłącze. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.4. Instalacja kanalizacji deszczowej.

Projekt przewiduje odprowadzenie opadów deszczowych do sieci miejskiej poprzez przyłącze do kanalizacji ogólnospławnej. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.5. Instalacja elektryczna.

Projekt przewiduje zasilanie obiektu z przyłącza od istniejącej sieci. Na terenie przewidziano lokalizację agregatu prądotwórczego jako zasilanie rezerwowe. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.6. Instalacja telefoniczna

Instalację telefoniczną zaprojektowano dla budynku z przyłącza od istniejącej sieci. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.7. Instalacja C.O

Instalacja c.o. z węzła cieplnego. Instalację zaprojektowano dla instalacji grzejnikowej i ogrzewania podłogowego. Projektowany budynek będzie posiadał odrębne instalacje centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.8. Instalacja solarna

Zaprojektowano instalację solarną wspomagającą przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla budynku. Projektowane kolektory zlokalizowane będą na dachu budynku i zorientowane w kierunku południowym. Szczegóły wg opracowania branżowego.

11.9. Instalacja pomp ciepła

Zaprojektowano instalację pomp ciepła na cele budynku. Szczegóły wg opracowania branżowego.

12. ZABEZPIECZENIE POŻAROWE

12.1. Dane ogólne

Maksymalna wysokość budynku (poziom izolacji nad stropem II piętra) – 15,93 m (licząc od poziomu piwnicy)

Ilość kondygnacji nadziemnych użytkowych – 3 + 1 kondygnacja podziemna – budynek średniowysoki

12.2. Najmniejsza odległość budynku od granicy działki

ok. 7,80 m

12.3. Odległość od najbliższego budynku

ok. 11,20 m od obiektu na śmietnik

12.4. Przewidywalna wielkość gęstości obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego nie charakteryzuje stref zaliczanych do ZL

12.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII

12.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek tworzy dwie strefy pożarowe ZL i PM.

Strefa PM o powierzchni 380,83m².

Strefa ZL o powierzchni 3545,81m².

Dla budynku kategorii ZLIII dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 8000,0 m².

Wydzielone w klasie EI 60 zostały pomieszczenia w piwnicy: wentylatornie, pomieszczenie przyłącza wody, zespół magazynów broni, rozdzielnia główna + UPS, garaż.

12.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej - „B”. Oznacza to wymaganą odporność ogniową dla poszczególnych elementów.

- Główna konstrukcja nośna - R120min. Ściany murowane o gr. 25,0 cm oraz słupy żelbetowe o wymiarach 25 x 25, 25 x 40, 35 x 50 warunek ten spełniają.
- Stropy-REI 60. Przewidziane w projekcie stropy żelbetowe monolityczne spełniają ten warunek.
- Ściany zewnętrzne murowane - REI 60 – ściany z pustaków ceramicznych kratowych 25,0, cegły kratówki gr. 25,0 cm oraz z bloczków betonowych gr. 25,0 cm warunek ten spełniają.
- Ścianki działowe - EI 30 - wykonane są z cegły kratówki 12 cm - warunek ten spełniają.
- Konstrukcja dachu - RE 30– stropodach pełny, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna- warunek ten spełniają.
- Strop w pomieszczeniu magazynowym broni i amunicji zabezpieczyć ogniowo sufitem podwieszanym w systemie Promatec do EI120 lub równoważnym o podobnych parametrach.
- Strop nad garażem pod pomieszczeniami biurowymi płyta Tectalan E-21 gr. 7,5 cm EI 120 lub równoważna o podobnych parametrach.

12.8. Instalacje elektryczne

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, instalację odgromową (zawarte w odrębnym projekcie)

Wszystkie elementy oświetlenia awaryjnego - oświetlenie ewakuacyjne oraz znaki bezpieczeństwa należy zasilić z centralnej baterii o autonomii 2h. Minimalny czas świecenia od zaniku napięcia 60 minut. Połączenie opraw wymaga kabli w klasie PH 90. Znaki bezpieczeństwa podświetlane od wewnątrz (lampa w środku oprawy).

12.9. Warunki ewakuacji

Dwie klatki schodowe będące drogami ewakuacyjnymi są wydzielone i zamknięte drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30, ponadto wyposażone są w klapę dymową o pow. czynnej 5% pow. rzutu klatki schodowej uruchamianą systemem wykrywania dymu. Wymagane jest odpowiednie oznakowanie kierunków ewakuacji. Długości dojść nie są przekroczone dla jednego kierunku dojścia, dla dwóch kierunków dojścia oraz w rzucie poziomym. Ponadto ze względu na długości dojść korytarze I i II piętra zostały podzielone drzwiami dymoszczelnymi.

12.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie a w szczególności instalacji sygnalizacyjno- alarmowej, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych instalacji wodociagowych przeciwpożarowych, urządzeń oddymiających.

Projekt przewiduje instalację hydrantową Ø 25 w budynku z hydrantami na każdej kondygnacji, lokalizacja hydrantów na korytarzach, system oddymiania klatek schodowych z uruchamianiem przy pomocy czujek dymu z samoczynnym napowietrzaniem (zgodny z PN-B-02877), drzwi w klasie odporności ogniowej EI30 zamykające klatki schodowe służące do ewakuacji. Budynek wyposażony w instalację sygnalizacji alarmu pożarowego – ochrona dróg ewakuacyjnych

Garaż podziemny wyposażony zostanie w instalację hydrantową Ø 33.

Przejścia przewodów instalacyjnych o średnicy powyżej 4cm przez stropy zabezpieczyć ogniowo do odporności minimum EI60 (oprócz instalacji ks w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych znajdujących się w jednym pionie, pod warunkiem że pion ks nie przechodzi przez pomieszczenia o innej funkcji).

Przejścia instalacji oraz podejścia wentylacji w pomieszczenia wydzielonych pożarowo zabezpieczyć p-poż do wymaganej odporności ogniowej tych pomieszczeń poprzez zastosowanie krętek ogniochronnych na wlotach wentylacji grawitacyjnej, kłap, kołnierzy lub opasek p-poż.

Dodatkowo w pomieszczeniu archiwum tajnym, archiwum jawnym w piwnicy oraz pomieszczeniu łączności na parterze przewiduje się gaszenie gazem. Pomieszczenia te zostaną wyposażone w kłapy odciażające zgodnie z zaleceniami i wytycznymi wg projektu branżowego (projekt opracowany będzie na etapie projektu wykonawczego).

12.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.

Obiekt wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniej niż 2kg środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni. Długość dojść do gaśnicy nie może przekraczać 30,0 m. Wymogi określone przez instrukcje bezpieczeństwa p.poż.

12.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla obiektu przewidziano dwa hydranty Ø80 ppoż. Łączna wydajność hydrantów 20 l/s.

Pierwszy zlokalizowany jest na instalacji w ulicy Staszica, drugi zlokalizowany jest na instalacji w ulicy Warszawskiej.

Szczegóły pokazano w opracowaniu branżowym.

12.13. Drogi pożarowe.

Drogą pożarową jest droga wewnętrzna usytuowana na działce przy budynku głównym. Dodatkowo drogi pożarowe stanowią również ulica Warszawska oraz ulica Staszica.

12.14. Uwaga

Wszystkie drzwi, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej, powinny być wyposażone w samozamykacze.

13. Charakterystyka energetyczna budynku

13.1. Ściany zewnętrzne budynku

pustaki ceramiczne kratowe 25cm, wełna mineralna 15,0 cm, pustka 4,0 cm

cegła klinkierowa 12,0 cm

0,290 Wm²K

- 13.2. Stropodach 0,170 Wm²K
13.3. Drzwi zewnętrzne 2,600 Wm²K
13.4. Okno 1,800 Wm²K
13.5. Wskaźnik cieplny budynku – 61,2W/m³
13.6. Moc szczytowa - Ps 183 kW
13.7 Roczne zapotrzebowanie energii 266,6 MWh
13.8 Woda ppoż.: dwa piony hydrantowe. Do obliczeń przyjęto dwa jednocześnie czynne hydranty. Q ppoż. = 2L/s
13.9 Woda gospodarcza
Qśrdb = 13,7 m³/db
Qmaxdb = 29,6 m³/db
Qmaxh = 2,14 m³/h
Qsek = 2,51 l/s
Qjp(na pracownika) = 50l/db
13.10 Ścieki sanitarne – ilość ścieków ok. 95 % dobowego zapotrzebowania na wodę.
Qdob = 13,0 m³/dobę
13.11 Wody opadowe – Q = 37,5 dm³/s.
13.12 Brak emisji hałasu oraz wibracji a także promieniowania.
13.13 Projektowany obiekt budowlany nie ma wpływu na powierzchnię ziemi w tym glebę, oraz wody powierzchniowe i podziemne

14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projekt przewiduje dostępność osób niepełnosprawnych do budynku. Nie przewiduje się przebywania osób niepełnosprawnych na I i II piętrze oraz w piwnicy.
W strefie wejściowej zaprojektowano sanitariat dla osób niepełnosprawnych z wyposażeniem umożliwiającym korzystanie.
Przed budynkiem przewidziano miejsce postojowe dla niepełnosprawnych.
Przy budynku zaprojektowano podnośnik hydrauliczny dla osób niepełnosprawnych.

UWAGI

Wszystkie prace budowlane prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” oraz obowiązującymi przepisami BHP pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wszystkie materiały i wyroby budowlane powinny być przeznaczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, być zgodne z Polskimi Normami lub posiadać Certyfikaty Zgodności z Polską Normą lub Certyfikaty Zgodności z Aprobata Techniczną oraz posiadać Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.

SPIS RYSUNKÓW:

| | |
|--|-------|
| 1. RZUT PIWNICY | 1:50 |
| 2. RZUT ZJAZDU DO GARAŻU PODZIEMNEGO | 1:100 |
| 3. RZUT PARTERU | 1:50 |
| 4. RZUT I PIĘTRA | 1:50 |
| 5. RZUT II PIĘTRA | 1:50 |
| 6. RZUT DACHU | 1:50 |
| 7. PRZEKRÓJ A-A, C-C, D-D | 1:50 |
| 8. PRZEKRÓJ B-B | 1:50 |
| 9. ELEWACJA POŁUDNIOWA 1 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 10. ELEWACJA ZACHODNIA 1 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 11. ELEWACJA WSCHODNIA 1 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 12. ELEWACJA PÓŁNOCNA 1 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 13. ELEWACJA POŁUDNIOWA 2 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 14. ELEWACJA ZACHODNIA 2 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 15. ELEWACJA WSCHODNIA 2 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 16. ELEWACJA PÓŁNOCNA 2 – KOLORYSTYKA | 1:100 |
| 17. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ | 1:100 |
| 18. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ | 1:100 |
| 19. DETAL BALUSTRADY ZEWNĘTRZNEJ bz1 – bz5 | 1:50 |
| 20. DETAL BALUSTRADY ZEWNĘTRZNEJ bz1 – bz5 OPIS | |
| 21. DETAL BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ NR 1 – RZUT | 1:50 |
| 22. DETAL BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ NR 1 – WIDOK | 1:50 |
| 23. DETAL BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ NR 2 – RZUT | 1:50 |
| 24. DETAL BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ NR 2 – WIDOK | 1:50 |
| 25. DETAL BALUSTRAD WEWNĘTRZNYCH bo1 – bo5 | 1:50 |
| 26. DETAL BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ NR 1 i 2 – OPIS | 1:50 |
| 27. DETAL ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM ZD1 | 1:50 |
| 28. DETAL ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM ZD2 | 1:50 |
| 29. DETAL ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM ZD3 | 1:50 |
| 30. SCHEMAT ZADASZENIA NAD STUDZIENKAMI ZDs1, ZDs2 | 1:50 |
| 31. DETAL – MOCOWANIE ZADASZENIA NAD STUDZIENKAMI | 1:5 |
| 32. DETAL SIATKI OKIENNEJ S1, S2 | 1:20 |
| 33. DETAL SIATKI OKIENNEJ S2a, S3 | 1:20 |
| 34. DETAL SIATKI OKIENNEJ S3a, S4 | 1:20 |
| 35. DETAL SIATKI NA GRZEJNIK Sk1, Sk2 | 1:20 |
| 36. DETAL KRATY OKIENNEJ K1, K2 | 1:20 |
| 37. DETAL KRATY OKIENNEJ K3, K4 | 1:20 |

| | |
|--|------|
| 38. DETAL KRATY OKIENNEJ K5, K6 | 1:20 |
| 39. DETAL KRATY DRZWIOWEJ Kd1 | 1:20 |
| 40. DETAL KRATY DRZWIOWEJ Kd2 | 1:20 |
| 41. DETAL KRATY DRZWIOWEJ Kd3 | 1:20 |
| 42. DETAL KRAT STUDZIENEK Ks1 | 1:25 |
| 43. DETAL KRAT STUDZIENEK Ks2 | 1:25 |
| 44. DETAL BLATU Z SZUFLADĄ PRZY DYŻURNYM BL1 | 1:25 |
| 45. DETAL BLATU W RECEPCJI BL2 | 1:25 |
| 46. DETAL BLATU Z SZUFLADĄ PRZY KASIE BL3 | 1:25 |
| 47. STÓŁ I TABORET DO PDOZ | 1:25 |
| 48. PÓŁKA NA POSIŁKI PRZY DRZWIACH DO CEL P1 | 1:20 |