

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

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

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W GRYFINE

1.LOKALIZACJA.

Budynek Komendy Powiatowej Policji w Gryfinie zlokalizowany został na działkach: **163/9 , 163/11 , obręb 5**. Budynek zaprojektowano w kształcie litery C. Główne wejście do budynku przewidziano od strony ul. Łużyckiej. Na teren KPP przewidziano jeden zjazd od strony ulicy wewnętrznej połączonej z ul. Łużycką.

Zespół obiektów posiada zaprojektowane parkingi ogólnodostępne oraz parkingi w strefie ograniczonego dostępu.

W strefie ogólnodostępnej zaprojektowano 39 miejsc parkingowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych, oraz 30 miejsc parkingowych, 6 miejsc garażowych, 4 miejsca pod wiatą oraz 2 miejsca pod wiatą przeznaczone na łódź w strefie ograniczonego dostępu. Łączna ilość miejsc parkingowych razem z wiatą i garażami wynosi 81 miejsc.

Od strony wschodniej części działki zlokalizowano budynek garażowo – gosp.-magazynowy ze stanowiskiem do mycia, obiekt na agregat oraz śmietnik. Zespół wiat i kojce dla psów zlokalizowano od strony wschodnio -południowej.

2.RODZAJ I PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

Budynek komendy policji zaprojektowano jako obiekt użyteczności publicznej z przeznaczeniem do obsługi mieszkańców powiatu Gryfińskiego zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z określonych ustaw. Zaprojektowano budynek dwukondygnacyjny + piwnica. W projektowanym budynku przewidziano miejsca pracy dla 116 osób.

W piwnicy zlokalizowano magazyny, podręczne składnice akt, szatnie dla pracowników komendy (w tym szatnię damską dla 9 osób, szatnię dla dzielnicowych – 9 osób, szatnię kontrolerów RD – 12 osób, zespołu patrolowo-interwencyjnego oraz przewodników psów - 17 osób, warsztat konserwatora, pokój sprzątaczek, palarnię, węzeł cieplny, wentylatornię, pomieszczenie na akumulatory, zaplecza sanitarne, salę ćwiczeń wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi (szatnią, sanitariatem, magazynkiem sprzętu do ćwiczeń) oraz zespół strzelnicy.

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 wydziału prewencji, pokoje ruchu drogowego), pokój przesłuchań i okazań, pokój odsłuchu i podglądu, przyjazny pokój przesłuchań dzieci, pokoje wypoczynkowe sztabu kryzysowego wraz z zapleczem sanitarnym, ksero, sala sztabu kryzysowego, zespół Oficera Dyżurnego, zespół PdOZ, zaplecze sanitarne, pomieszczenie socjalne, serwerownia.

W pokoju przesłuchań i okazań oraz pomieszczeniu odsłuchu i podglądu nie przewiduje się stałej pracy oraz dłuższego przebywania osób (maksymalny czas przebywania wynosi 2 godziny).

Na pierwszym piętrze zaprojektowano zespół Komendanta, pokoje biurowe(pokoje wydziału prewencji, zespołu administracyjno - gospodarczego, pokoje zespołu łączności i informatyki, pokoje sekcji kryminalnej), pomieszczenia zespołu OIN, salę odpraw wraz z zapleczem, małą salę odpraw, zaplecze sanitarne, pomieszczenie socjalne, ksero.

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 grudniu 2013 r. przez mgr inż. Macieja Piotrowskiego
3. Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
4. Wypis i wyrys z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
5. Techniczne warunki podłączeń

6. BADANIA TECHNICZNE PODŁOŻA.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej w grudniu 2013r z badań podłoża gruntowego wykonanej przez geologa mgr inż. Macieja Piotrowskiego w rejonie lokalizacji projektowanej komendy występują grunty w warstwie gruntów przemieszczonych: piaski i piaski gliniaste o sporych domieszkach humusu, ze skupiskami gruzu. Nasypy tylko miejscami należą do stosunkowo jednorodnych. Warstwa gruntów niespoistych: piaski drobne z poziomymi kamieniami, osad nawodniony, średnio zagęszczony. Grunty średnio spoiste w postaci piasków gliniastych, osad w stanie półzwałym.

We wnioskach badań warunków gruntowo-wodnych podano:

Warunki wodne są korzystne i nie będą nastręczać większych utrudnień tak na etapie prac wykopowo - fundamentowych jak i w czasie jego eksploatacji.

Występujące uwarunkowania geologiczno - inżynierskie należy zaliczyć do korzystnych, a obiekt do II kategorii warunków geotechnicznych.

Wnioski:

- Badania i ocenę podłoża wykonano w celu zaprojektowania posadowienia budynku Komendy Policji i obiektów towarzyszących.
 - Podłoże jest stosunkowo jednorodne litologicznie o wyrównanych parametrach geotechnicznych.
 - Warunki wodne podłoża są korzystne .
- Szczegóły zostały zawarte w opracowaniu geotechnicznym.

7. DANE O BUDYNKU.

Powierzchnia komunikacji pionowej piwnica	-	14,29 m ²
Powierzchnia komunikacji pionowej parter	-	38,51 m ²
Powierzchnia komunikacji pionowej I piętro	-	39,06 m ²
Powierzchnia komunikacji pionowej razem –		91,86 m²
Powierzchnia biurowa i podstawowa użytkowa piwnica		670,10 m ²
Powierzchnia biurowa i podstawowa użytkowa parter		673,36 m ²
Powierzchnia biurowa i podstawowa użytkowa I piętro		828,23 m ²
Powierzchnia biurowa i podstawowa razem		2 171,69 m²
Powierzchnia użytkowa strzelnicy		157,66 m ²
Powierzchnia użytkowa PDOZ		136,70 m ²
Powierzchnia użytkowa Izby Tradycji		15,15 m ²
Powierzchnia użytkowa razem		309,51 m²
Powierzchnia użytkowa całego budynku		2573,06 m²
Powierzchnia zabudowy		1097,13 m²
Powierzchnia całkowita		3026,07 m²
Kubatura		10 569,50 m³

Ilość kondygnacji – budynek dwukondygnacyjny + piwnica

Szerokość budynku 35,51 m

Długość budynku 46,66 m

Wysokość (do wys. najwyższej położonej wylewki stropodachu) 8,04 m

8.DANE O KONSTRUKCJI BUDYNKU**8.1. Rodzaj konstrukcji budynku**

Budynek zaprojektowano w konstrukcji płytowo - słupowej jako dwukondygnacyjny + piwnica. Konstrukcję budynku stanowią słupy i płyty stropowe monolityczne żelbetowe grubości 22cm oraz belki krawędziowe, ściany żelbetowe parteru (PdOZ), ściany żelbetowe I piętra i piwnicy. Ściany zewnętrzne klatek schodowych, które zaprojektowano jako monolityczne, stanowią elementy usztywniające całość konstrukcji budynku.

8.2. Rozpiętość traktów

stropów wg rys. arch.- konstr.
 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 zbrojonego stalą A-IIIIN (RB500W). Przyjęto ławy i stopy fundamentowe o wysokości $h = 0,40$ m. Pod fundamentami (na nienaruszonej strukturze gruntu) należy ułożyć warstwę „chudego betonu”. Posadowienie ław względem poziomu 0,00 budynku –3,86 oraz –4,52.

Fundament pod maszty

Wymiary fundamentu pod maszty flagowe w formie korka betonowego 500x100x100 zbrojonego 2x siatką z prętów $\varnothing 12$ (górną i dolną) na podbudowie z chudego betonu gr. 10cm. Wykonać poziom posadowienia (wierzchni) na równo z terenem. Beton C16/20. Dopuszcza się wykonanie fundamentów pod maszty flagowe jako elementy prefabrykowane.

Fundament pod pylon

Należy przewidzieć fundament pod pylon o wymiarach 150 x 35 cm wysokości 100 cm. Pod fundamentem warstwa chudego betonu gr. 10 cm. Fundament zbrojony prętami $\varnothing 10$ co 20 cm, beton C16/20.

Fundament pod podnośnik dla osób niepełnosprawnych

Należy przewidzieć płytę fundamentową pod podnośnik dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 160 x 160 cm o wysokości 15cm. Pod płytą fundamentową warstwa chudego betonu gr. 5 cm. Płyta fundamentowa zbrojona prętami $\varnothing 8$ co 15 cm, beton C20/25.

8.4. Ściany zewnętrzne.**Ściany piwnic**

Ściany monolityczne gr. 25cm, ocieplone styropianem wodoodpornym 6,0+5,5cm
 W ścianach żelbetowych należy przewidzieć wykonanie otworów na przejścia projektowanych instalacji

Ściany parteru, I piętra

Ściany zewnętrzne przy pokojach biurowych na parterze i I piętrze budynku:
 Pustak ceramiczny gr. 19cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + twarda wełna skalna gr. 15,0cm + system fasady przeszklonej

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,67 \text{ m}^2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – 3,3 Mpa
- parametr akustyczny – $R_w = 42\text{dB}$

Ściany zewnętrzne przy pokojach biurowych na parterze i I piętrze budynku:
 Pustak ceramiczny gr. 19cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 16cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + tynk)

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 1,19 \text{ W/m}_2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,67 \text{ m}_2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – $3,3 \text{ Mpa}$
- parametr akustyczny – $R_w = 42\text{dB}$

Opis systemu BSO w pkt. 10.1

Ściany zewnętrzne przy PdOZ, przy zespole Oficera Dyżurego w osi „M”, na I piętrze w osi „I”, „M”, „5” oraz przy klatce schodowej K1- żelbetowe gr. 19cm, 25cm + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 15cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + profile architektoniczne)

Pozostałe ściany zewnętrzne przy PdOZ - pustak ceramiczny gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cementowej Klasy 5 + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 15cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + profile architektoniczne)

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 0,95 \text{ W/m}_2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,88 \text{ m}_2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – $3,3 \text{ Mpa}$
- parametr akustyczny – $R_w = 45\text{dB}$

Opis systemu BSO w pkt. 10.1

Pozostałe ściany przy zespole dyżurnego w osi „15” i pokojach techników kryminalnych na I piętrze w osi „15” - Pustak ceramiczny gr. 19cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 15cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + profile architektoniczne)

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 1,19 \text{ W/m}_2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,67 \text{ m}_2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – $3,3 \text{ Mpa}$
- parametr akustyczny – $R_w = 42\text{dB}$

Opis systemu BSO w pkt. 10.1

Ściany attykowe

Pustak ceramiczny gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + twarda wełna skalna gr. 15,0cm + system fasady strukturalnej + styropian EPS 70-040 gr. 5cm od wewnątrz

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 0,95 \text{ W/m}_2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,88 \text{ m}_2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – $3,3 \text{ Mpa}$
- parametr akustyczny – $R_w = 45\text{dB}$

Pustak ceramiczny gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 16cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + tynk) + styropian EPS 70-040 gr. 5cm od wewnątrz

Parametry techniczne pustaka:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 0,95 \text{ W/m}_2\text{K}$
- opór cieplny – $R = 0,88 \text{ m}_2\text{K/W}$
- wytrzymałość na ściskanie – $3,3 \text{ Mpa}$
- parametr akustyczny – $R_w = 45\text{dB}$

Opis systemu BSO w pkt. 10.1

Pustak ceramiczny gr. 25,0 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + BSO o maksymalnej odporności na powstawanie rys i uderzenia gr 18 cm (wełna mineralna skalna gr 15cm + masa zbrojąca + siatka zbrojąca + profile architektoniczne) + styropian EPS 70-040 gr. 5cm od wewnątrz

Parametry techniczne pustaka:

–współczynnik przenikania ciepła $U = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

–opór cieplny – $R = 0,88 \text{ m}^2\text{K/W}$

–wytrzymałość na ściskanie – 3,3 Mpa

–parametr akustyczny – $R_w = 45\text{dB}$

Opis systemu BSO w pkt. 10.1

Szczegóły wg rysunku architektury.

Ściany pod klapy dymowe i świetlik

Pustak ceramiczny gr. 19cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Klasy 5 + kliny styropianowe

8.5. Ściany zewnętrzne przeszklone.

Zaprojektowano ściany osłonowe o profilach aluminiowych szerokości 52mm. Współczynnik przenikania ciepła dla profili aluminiowych powinien być mniejszy niż $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profile aluminiowe powinny być zabezpieczone przed korozją lakierowymi powłokami proszkowymi w kolorze NCS S 7502-B. Szklenie w zależności od charakteru podwójne lub pojedyncze. Grubość pakietu szklanego z powłoką niskoemisyjną 28 mm, 31.52mm (dla szyb foliowanych do P4), $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. System izolowany termicznie.

W fasadzie zaprojektowano okna rozwieralno – uchylne otwierane do wewnątrz, okna strukturalne - wychylne na zewnątrz otwierane siłownikami. W systemie ściany osłonowej zaprojektowano też drzwi zewnętrzne do budynku otwierane na zewnątrz i do wewnątrz – wybrane drzwi otwierane za pomocą siłownika.

Należy wykonać nawiewniki w oknach fasady przeszklonej zgodnie z rysunkami rzutów. Zaprojektowano nawiewniki ciśnieniowe wyposażone w samoczynnie działający regulator przepływu (reagujący na różnicę ciśnień). Dodatkowo powinny umożliwiać ręczną regulację do zamknięcia włącznie. Są to nawiewniki szczelinowe montowane w górnych, poziomych profilach konstrukcyjnych okna. Składają się z dwóch elementów - czerpni powietrza montowanej na zewnątrz, oraz regulatora montowanego po wewnętrznej stronie okna.

W projekcie zastosowano następujące typy szklenia :

- Ściana nakładana na mur – szyba pojedyncza, hartowana, barwiona, pod szybą wełna mineralna twarda 15,0 cm i ściana z pustaka ceramicznego gr. 19cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap.
- Pole przeziernie – podwójne szklenie od wewnątrz szkło niskoemisyjne bezpieczne, od zewnątrz szkło hartowane.
- Szklenie wybranych okien piętra ofoliowane do P4.
- Szklenie wybranych okien parteru i piętra ofoliowane folią mleczną.

Wybrane fasady – konstrukcja i szklenie w odporności ogniowej EI30.

8.6. Ściany wewnętrzne.

Ściany piwnic

- Ściany działowe zaprojektowano 25 cm, 12 cm z cegły kratówki i 6,0 cm z cegły dziurawki klasy 10 Mpa na zaprawie cem. – wap. klasy 3 Mpa.
- Ściany ograniczające zespół składnicy akt, ściany przy magazynach uzbrojenia, ściany przy magazynie dowodów rzeczowych - z cegły kratówki 25,0cm i 12,0cm klasy 15 Mpa na zaprawie cementowej. klasy 8 Mpa
- Ściany magazynów broni, zespołu archiwum powinny odpowiadać co najmniej klasie I odporności na włamania

- Ściany zespołu pomieszczeń obsługujących strzelnic gr. 12,0, 25,0 cm klasy 15 Mpa na zaprawie cementowej. klasy 8 Mpa.
Ściany obudowujące pom. strzelnicy od wewnętrznej strony żelbetowe gr. 25,0 cm
Na fragmencie ścianę pomiędzy strzelnicą a sterownią należy na całej wysokości pogrubić do 25 cm. Pogrubienie związane jest montażem drugiego okna.
- Ściany wydzielające WC w łazienkach oraz ściany wydzielające WC od przedsionków z cegły dziurawki gr. 6,0 cm do pełnej wysokości.

Ściany parteru

- Ściany działowe 25 cm, 12 cm z cegły kratówki i 6,0 cm z cegły dziurawki klasy 10 Mpa na zaprawie cem. – wap. klasy 3 Mpa.
- Ściany pomiędzy pokojami dla osób zatrzymanych – żelbetowe gr. 25 cm
- Ściany wydzielające zespół PdOZ – z cegły kratówki gr. 25 cm klasy 15 Mpa na zaprawie cementowej klasy 8 Mpa.
- Ściany wydzielające pokój przejściowy – z cegły kratówki gr 12 cm klasy 15 Mpa na zaprawie cementowej klasy 8 Mpa.
- Ściany działowe pomieszczeniu przestrzeliwania broni, pokoju szyfrów - z cegły kratówki grubości 25cm, 12 cm klasy 10 Mpa na zaprawie cementowej klasy 8 MPa.
- Ściany wydzielające WC od przedsionków z cegły dziurawki gr. 12,0 i 6,0 cm do pełnej wysokości.
- Ścianka działowa w kabinach ustępowych w WC męskim – systemowe grubości 3cm. Ścianki wysokości min. 220,0 cm.
 - laminowana płyta wiórowa
 - płyta odporna na wilgoć
 - ściana frontowa bez wystających elementów poza zawiasami i klamkami
 - profile aluminiowe malowane proszkowo
 - nóżki, zawiasy – stal nierdzewna
 - brzegi wykończone 3mm grubości paskami ABS
- Ścianka działowa kabin ustępowych w łazience oraz w umywalni przy PdOZ– systemowa grubości 3,0 cm poprowadzona do wysokości 100,0 cm z prześwitem 30,0 cm od podłogi.
 - laminowana płyta wiórowa
 - płyta odporna na wilgoć
 - ściana frontowa bez wystających elementów poza zawiasami i klamkami
 - profile aluminiowe malowane proszkowo
 - nóżki, zawiasy – stal nierdzewna
 - brzegi wykończone 3mm grubości paskami ABS
- Ściany serwerowni – z cegły kratówki gr. 12,0 cm na zaprawie cementowej
- Ścianki pod płytą żelbetową w pokojach dla osób zatrzymanych (prycze) z bloczków betonowych gr. 14cm.
- obudowa GKF – obudowa na profilach stalowych, płyta GKF gr. 1,25 mm

Uwaga – w ścianie komunikacji na parterze i I piętrze przy klatce schodowej K2 oraz przy zespole dużego i zespole strzelnicy wykonać wnękę na kaloryfer.

Ściany I piętra

- Ściany działowe 25 cm, 12 cm z cegły kratówki i 6,0 cm z cegły dziurawki klasy 10 Mpa na zaprawie cem. – wap. klasy 3 Mpa.
- Ściany ograniczające zespół kancelarii niejawnej oraz archiwum kancelarii niejawnej - z cegły kratówki – 25,0 i 12,0 cm klasy 15 MPA na zaprawie cementowej klasy 8 MPa. Ściany powinny odpowiadać co najmniej klasie I odporności na włamania
- Ściany wydzielające WC od przedsionków z cegły dziurawki gr. 12, 0 i 6,0 cm do pełnej wysokości.

- Ścianka działowa w kabinach ustępowych w WC męskim – systemowa grubości 3cm, ścianki wysokości min. 220,0 cm.
 - laminowana płyta wiórowa
 - płyta odporna na wilgoć
 - ściana frontowa bez wystających elementów poza zawiasami i klamkami
 - profile aluminiowe malowane proszkowo
 - nóżki, zawiasy – stal nierdzewna
 - brzegi wykończone 3mm grubości paskami ABS
- ściana GKF – nad ścianą przeszkloną przy wejściu do sekretariatu Komendanta. Ściana na profilach stalowych, płyty GKF gr. 10,0 cm
 - profil aluminiowy 75 mm
 - wełna mineralna – 70 mm
 - płyta GKF gr. 12,5 mm
- obudowa GKF – obudowa na profilach stalowych, płyta GKF gr. 1,25 mm

8.7. Konstrukcja stropów

W budynku zaprojektowano stropy żelbetowe monolityczne grubości 22cm.

W stropach należy przewidzieć wykonanie otworów na przejścia projektowanych instalacji

8.8. Belki krawędziowe, słupy i rdzenie

Zaprojektowano belki krawędziowe i słupy żelbetowe monolityczne:

– Belki krawędziowe zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne szczegóły wg rysunków konstrukcji.

– Słupy i rdzenie zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne o wymiarach 25x25 cm szczegóły wg rysunków konstrukcji.

8.9. Nadproża okienne i drzwiowe.

W budynku zaprojektowane typowe nadproża prefabrykowane L-19 oraz nadproża żelbetowe indywidualne, betonowane w szalunku na placu budowy.

Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.10. Konstrukcja schodów wewnętrznych

Schody monolityczne żelbetowe płytowe. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne klatki K1 oraz ściany wewnętrzne klatki K2 zaprojektowano jako monolityczne.

Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.11. Konstrukcja schodów zewnętrznych

Schody przy wejściu głównym i przy murkach oporowych monolityczne żelbetowe wsparte na ściankach żelbetowych zbrojonych prętami Ø10, Ø6. Bieg i płyta schodów zbrojone prętami Ø10, Ø6. Górna część płyty schodów zewnętrznych przy budynku wykonana ze spadkiem 0,5%, beton C25/30, stal A IIIN (RB500W). Zaprojektowano wykończenie schodów zewnętrznych granitem płomieniowanym gr. 4,0 cm.

Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

Schody przy wejściach od strony dziedzińca wejściowy stopień monolityczny żelbetowy wg rys. architektury.

8.12. Zewnętrzne elementy dekoracyjne

Na elewacjach wprowadzono ozdobne elementy w postaci siatek ciętociągnionych, które pełnią funkcję przytłumienia nasłonecznienia oraz funkcję antywłamaniową.

Szczegóły opisane w punkcie 10.11.

8.13. Wentylacja i klimatyzacja

W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną, mechaniczną i klimatyzację.

W pomieszczeniach wyposażonych w system wentylacji grawitacyjnej należy montować okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. Strumień powietrza dla jednego nawiewnika 20m³/h.

W części pomieszczeń projektuje się instalację wentylacji mechanicznej (wg rysunków branżowych).

Wentylacja grawitacyjna z pustaków ceramicznych 20x20 cm obudowanych ścianką grubości 6,0 i 12cm z cegły dziurawki. Od poziomu stropu nad ostatnim piętrem obudowane cegłą pełną gr. 12,0 cm.

Wloty do przewodów wentylacyjnych umieścić ~ 20,0 cm pod stropem.

W pomieszczeniach wentylowanych grawitacyjnie pozbawionych okien i krtek nawiewnych w drzwiach należy zastosować otwory nawiewne Ø200mm w ścianach pomieszczenia.

Wloty przewodów wentylacyjnych w pokojach dla osób zatrzymanych oraz w pomieszczeniach kancelarii niejawniej 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.

Podjęcia wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 mm, o przekroju 14 x 14. Podejścia z blachy mocować do stropu właściwego. Podejścia wentylacji obudować płytą GKF 1x gr. 12,5mm (zgodnie z rysunkiem arch.).

Otwory wylotowe kominów wykonać jako obustronne na przestrzał. Otwory zabezpieczyć kratkami stalowymi. W wybranych pomieszczeniach bez okien z wentylacją grawitacyjną zaprojektowano zawory wentylacyjne nawiewne Ø200, oś otworu 30 cm od podłogi. W pomieszczeniach oddzielonych pożarowo należy zastosować zawory nawiewne Ø200 w odporności ogniowej EI60, oś otworu 30 cm od podłogi.

W pomieszczeniu – 1.35a zaprojektowano zawór wywiewny Ø150 w odporności ogniowej EI60.

W pomieszczeniu 0.67 zaprojektowano otwór wywiewny o wymiarach 14 x 14 cm, otwór ~20,0 cm pod stropem.

Wentylację mechaniczną w wybranych pomieszczeniach wg projektu branżowego.

Klimatyzacja zaprojektowana została w następujących pomieszczeniach :

- pomieszczeniach komendanta
- pomieszczeniu z-cy komendanta
- sekretariacie komendanta
- pokoju sztabu kryzysowego
- pokoju oficera dyżurnego
- pokoju pomocnika dyżurnego
- salach odpraw
- serwerowni
- pomieszczeniu akumulatorów
- pomieszczeniu na komputer z delta

8.14. Izolacja przeciwwilgociowa.

pionowa

•Izolacja zewnętrzna żelbetowych ścian piwnic – dwuskładnikowa, polimerowo – bitumiczna masa uszczelniająca nie zawierająca rozpuszczalników, odporna na występowanie w gruncie agresywnych substancji.

•wszystkie przejścia instalacyjne uszczelnić

•izolacja ścian pod schodami zewnętrznymi – ściany zabezpieczyć 2x dwuskładnikową, polimerowo – bitumiczną masą uszczelniającą nie zawierającą rozpuszczalników, odporną na występowanie w gruncie agresywnych substancji.

Masa musi być elastyczna, rozciągliwa, pokrywająca rysy, przyjazna dla środowiska, nadająca się na wszystkie podłoża mineralne. Masa musi nadawać się na powierzchnie pionowe. Masa musi nadawać się do stosowania na podłożach suchych i lekko wilgotnych. Masa musi być odporna na działanie wody i wszelkich substancji agresywnych nawet tych, które są określane jako bardzo agresywne. Przed nałożeniem izolację należy zagruntować podłoże bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną.

•fundament pod maszty flagowe i pylon - ściany poniżej terenu zabezpieczyć 2 x bitumiczną masą modyfikowaną kauczukiem syntetycznym, do stosowania na zimno, przeznaczoną do wykonywania izolacji powłokowych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego po wcze-

śniejszym zagruntowaniem podłoża masą asfaltowo – kauczkową x 1 przeznaczoną do gruntuowania pod warstwy powłok bitumicznych.

pozioma

- wierzch ław fundamentowych – np. 2 x papa
- posadzka na gruncie - 2 x folia PE20 z wywinięciem na ściany do wysokości warstwy wykończeniowej.
- płyty na kominach – uszczelnienie powłokowe, wysokoelastyczną, mrozoodporną folią. Maksymalna gr. powłoki 5mm
- W pomieszczeniach sanitarnych – 2 x papa z wywinięciem na ściany
- W pomieszczeniach nad piwnicą i parterem – 1 x papa

8.15. Paroizolacja

- Na stropie I piętra – folia PE 20
- Na stropie parteru - folia PE 20

8.16. Izolacja termiczna.

- ściany fundamentowe, piwnicy 5 + 6,5 cm styropianu wodoodpornego
Parametry techniczne styropianu wodoodpornego:
 - współczynnik przewodzenia ciepła 0,036 W/mK.
 - klasa reakcji na ogień – E
 - naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 200 kPa
 - dopuszczalne obciążenie użytkowe – 45 KNm²
- ściany zewnętrzne parteru i I piętra 15,0; 16,0 cm twarda wełna skalna
Parametry techniczne wełny mineralnej skalnej:
 - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ W/mK
 - obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym – 0,65KN/m³
 - opór cieplny dla gr. 15 cm – $R = 4,15$ m²K/W
 - klasa reakcji na ogień - A1
- posadzka na gruncie 7,0 cm styropianu EPS 100- 038
- stropodach nad I piętrzem – 10 cm styropian EPS 100 - 038 + styropian EPS 100 - 038 ze spadkiem od 3,0% grubości od 22cm do 43 cm
- stropodach nad parterem – 10 cm styropian EPS 100 - 038 + styropian EPS 100 - 038 ze spadkiem od 3,0% grubości od 6 cm do 24 cm
- koryto nad I piętrzem – styropian EPS 100 -038 gr. 10 cm + styropian EPS 100 - 038 ze spadkiem 2% od 2,0 cm do 21,0 cm
- koryto nad parterem – styropian EPS 100 -038 ze spadkiem 2% od 12,0 cm do 17,0 cm
- ściany attykowe – od wewnątrz – styropian EPS 70-040 gr. 5,0 cm
- obudowa klap dymowych i świetlika – styropian EPS 70-040 - kliny styropianowe
- kominy – styropian EPS 70-040 gr. 5,0 cm
- na obniżonych stropach przy wejściach do przedsionków - styropian EPS 100- 038 gr. 15,0 cm
- w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym – styropian EPS 100- 038 gr. 3,0 cm
- płyta stropowa żelbetowa nad parterem (nadwieszenia) – wełna mineralna twarda gr. 15,0 cm od spodu płyty
Parametry techniczne wełny mineralnej skalnej:
 - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ W/mK
 - obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym – 0,65KN/m³
 - opór cieplny dla gr. 15 cm – $R = 4,15$ m²K/W
 - klasa reakcji na ogień - A1

8.17. Izolacja akustyczna.

- strop nad strzelnicą (warstwy wg technologii strzelnicy)
stanowiska i strefa strzelań

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- płyty stropowe z wełny szklanej lub mineralnej gęstość ok. 30-55 kg/m³ z welonem szklanym lub welonem i siatką gr. 10 cm

nad kulochwytem

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- wełna mineralna gest. ok 30-45 kg/m³ - 5,0 cm

- ściany w strzelnicy (warstwy wg technologii strzelnicy)

rejon stanowisk (do wysokości stropu + 10,0 cm)

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- płyty ściennie z wełny szklanej lub mineralnej gęstość ok. 30-55 kg/m³ gr. 5,0 cm
- płyty ściennie z wełny szklanej lub mineralnej gęstość ok. 30-55 kg/m³ z welonem szklanym lub welonem i siatką gr. 4,0 cm

strefa strzelań (do wysokości stropu + 10,0 cm)

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- płyty ściennie z wełny szklanej lub mineralnej gęstość ok. 30-55 kg/m³ z welonem szklanym lub welonem i siatką gr. 10,0 cm

strefa strzelań kulochwyt boczny (do wysokości 200,0 cm)

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- wełna mineralna gest. ok 30-45 kg/m³ - 5,0 cm

strefa strzelań ściana tylna kulochwytu (do wysokości 280,0 cm)

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- wełna półtwarda gest. ok 35-45 kg/m³ - 10,0 cm

strefa strzelań ściana tylna kulochwytu (do wysokości 300,0 cm) oraz dodatkowe zabezpieczenie ścian przy kulochwycie (do wysokości 300,0 cm)

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- wełna mineralna gest. ok 30-45 kg/m³ - 10,0 cm

- 5,0 cm styropianu EPS 100 – 038

- Ściana z płyt GKF (nad witryną przeszkloną w sekretariacie komendanta) – wełna mineralna 7 cm

Parametry techniczne wełny mineralnej skalnej:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym – 0,65 kN/m²
- opór cieplny dla gr. 15 cm – $R = 4,15 \text{ m}^2\text{K/W}$
- klasa reakcji na ogień – A1

- ściany przyjaznego pokoju przesłuchań dzieci – panele akustyczne gr. 5 cm ze specjalnie dobraną dekoracyjną powłoką – klasa pochłaniania dźwięków A

8.18. Dach

W budynkach zaprojektowano dach pogrążony o spadku wykonany ze styropianu.

Odprowadzenie wody z dachu odbywać się będzie za pośrednictwem podgrzewanych koryt wykształconych ze styropianu do podgrzewanych wpustów dachowych a dalej do zbiornika szczelnego. Koryto i dach – na warstwie styropianu należy wykonać wylewkę betonową gr. 6,0 cm.

Pokrycie dachu nad I piętrem - papa wierzchniego krycia, papa podkładowa samoprzylepna.

Pokrycie dachu nad parterem - papa wierzchniego krycia, jednowarstwowa z dodatkami obniżającymi stopień palności.

Pokrycie dachu nad I piętrem -

- na warstwie styropianu należy wykonać wylewkę betonową gr. 6,0 cm

papa wierzchniego krycia termozgrzewalna, asfaltowa, modyfikowana SBS. Pokrycie górne – łupek naturalny, pokrycie dolne laminowane folią.

parametry techniczne:

- wkładka nośna włóknina poliestrowa
- gramatura wkładki 250 g/m²

- grubość 5,2 mm
- wodoszczelność – spełnienie wymagań 200 kPa / 24 godziny
- reakcja na ogień – klasa E
- giętkość w niskiej temperaturze minimum - 20° C

papa podkładowa - elastyczna, samoprzylepna papa podkładowa. Pokrycie górne – laminowana folią. Pokrycie dolne - folia ściągana i masa samoprzylepna. Wkładka nośna welon szklany i siatka szklana.

Parametry techniczne:

- gramatura min 3 kg / m²
- wodoszczelność spełnienie wymagań przy 100 kPa / 24 godziny
- reakcja na ogień – klasa E

Pokrycie dachu nad parterem

papa do wykonywania jednowarstwowych wodoochronnych pokryć dachowych - papa na osnowie z włókniiny poliestrowo – szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym oraz dodatkami obniżającymi stopień palności.

Parametry techniczne:

- grubość 4,2 mm
- wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa
- reakcja na ogień klasa E
- odporność na działanie ognia zewnętrznego – odporna na działanie ognia zewnętrznego, nie rozprzestrzeniająca ognia
- giętkość w niskiej temperaturze \leq od -20° C / ? 30 mm
- oddziaływanie ognia zewnętrznego – B_{ROF}(t1)

Koryto

– na warstwie styropianu należy wykonać wylewkę betonową gr. 6,0 cm.

Na wylewce papa wierzchniego krycia termozgrzewalna, asfaltowa, modyfikowana SBS. Pokrycie górne – łupek naturalny, pokrycie dolne laminowane folią.

parametry techniczne:

- wkładka nośna włóknina poliestrowa
- gramatura wkładki 250 g/m²
- grubość 5,2 mm
- wodoszczelność – spełnienie wymagań 200 kPa / 24 godziny
- reakcja na ogień – klasa E
- giętkość w niskiej temperaturze minimum - 20° C

papa podkładowa - elastyczna, samoprzylepna papa podkładowa. Pokrycie górne – laminowana folią. Pokrycie dolne - folia ściągana i masa samoprzylepna. Wkładka nośna welon szklany i siatka szklana.

parametry techniczne:

- gramatura min 3 kg / m²
- wodoszczelność spełnienie wymagań przy 100 kPa / 24 godziny
- reakcja na ogień – klasa E

W dachu zaprojektowano dwie klapy dymowe z podstawą prostą o wymiarach: 130x100 cm z owiewkami, podstawa 750mm o powierzchni czynnej oddymiania 0,98 m² oraz klapę o wymiarach 120 x 120 cm z owiewkami, podstawa 500mm o powierzchni czynnej oddymiania 1,05m². Kopuły klap z poliwęglany komorowego. Ponadto nad salą odpraw zaprojektowano świetlik o wymiarach 180x120 cm.

W dachu należy przewidzieć wykonanie otworów na przejścia projektowych instalacji.

8.19. Oddymianie

Oddymianie klatki schodowej „K1” odbywać się będzie poprzez klapę oddymiającą, dolot powietrza poprzez drzwi wejściowe do klatki.

Obliczenia powierzchni czynnej oddymiania dla klatki „K1”

największa powierzchnia rzutu poziomego klatki wynosi: $A_K = 19,17 \text{ m}^2$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi: $A_{K5\%} = 0,96 \text{ m}^2$

wymagana powierzchnia czynna oddymiania $A_{czw} = 0,96 \text{ m}^2$

Przyjęto klapę o wymiarach :130 x 100 cm z owiewkami

geometryczna powierzchnia klapy – $A_v = 1,30 \text{ m}^2$

powierzchnia czynna oddymiania klapy – $0,98 \text{ m}^2$

Obliczenia powierzchni dolotu

Wymagana wielkość otworu dolotowego $A_G = A_v + 30\%$

$A_G = 1,69 \text{ m}^2$

wymiary geometryczne otworu drzwiowego $1,2 \text{ m} \times 2,05 \text{ m} = 2,46 \text{ m}^2 > A_G$

Na skrzydle drzwi zamontowany zostanie siłownik.

Oddymianie klatki schodowej „K2” odbywać się będzie poprzez klapę oddymiającą, dolot powietrza poprzez drzwi przedsionka.

Obliczenia powierzchni czynnej oddymiania dla klatki „K2”

największa powierzchnia rzutu poziomego klatki wynosi: $A_K = 19,89 \text{ m}^2$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi: $A_{K5\%} = 0,99 \text{ m}^2$

wymagana powierzchnia czynna oddymiania $A_{czw} = 0,99 \text{ m}^2$

Przyjęto klapę o wymiarach :120 x 120 cm z owiewkami

geometryczna powierzchnia klapy – $A_v = 1,44 \text{ m}^2$

powierzchnia czynna oddymiania klapy – $1,05 \text{ m}^2$

Obliczenia powierzchni dolotu

Wymagana wielkość otworu dolotowego $A_G = A_v + 30\%$

$A_G = 1,87 \text{ m}^2$

wymiary geometryczne otworu drzwiowego $1,4 \text{ m} \times 2,05 \text{ m} = 2,87 \text{ m}^2 > A_G$

Na skrzydłach drzwi zamontowane zostaną siłowniki (4 siłowniki).

8.20. Platforma dla osób niepełnosprawnych

Przy wejściu głównym do budynku należy zamontować platformę o napędzie elektrycznym pionową dla osób niepełnosprawnych.

8.21. Świetlik

Zaprojektowano świetlik systemowy na profilach aluminiowych, wypełnienie kopuły z poliwęglanu komorowego.

8.22. Doświetlacze okienne

Zaprojektowano typowe prefabrykowane doświetlacze piwniczne z kompozytu poliestrowo-szklanego, mrozoodporne o wymiarach: szer – 125, wys.- 100, gł. - 40 + dwie nadstawki 125x40. Ruszt kratowy 30x30. Ilość doświetlaczy – 7 szt.

8.23. Prycze murowane

Prycza murowana – prycze w postaci płyty żelbetowej gr 8cm wylać na podmurówce z bloczków betonowych gr. 14,0 cm, płyta zbrojona siatką #6/15, beton B20.

Wymiary pryczy: 90x200cm. Ilość prycz - 8

8.24. Ściany wewnętrzne przeszklone

W sekretariacie przy Komendancie zaprojektowano ścianę przeszkloną o profilach aluminiowych.

Nad ścianą przeszkloną – ściana GKF gr. 10,0 cm

8.25. Maszt antenowy

Na dachu przewidziano lokalizację typowego masztu antenowego konstrukcji aluminiowej o wysokości 24,0 m.

Z płyty stropowej należy wyprowadzić rdzenie żelbetowe do których mocowane będą odciąg masztu oraz korpus masztu. Rdzenie do mocowania odciągów o wymiarach 35 x35 cm zbrojone prętami Ø6 i Ø12, stal Bst500s, beton C20/25.

Rdzenie do mocowania korpusu masztu o wymiarach 25 x25 cm zbrojone prętami Ø6 i Ø12, stal Bst500s, beton C20/25.

Dokładny opis zawarty został w projekcie masztu.

8.26. Maszty flagowe

Przed budynkiem zaprojektowano trzy maszty flagowe aluminiowe wys. 9 m. Dopuszcza się zastosowanie masztów stożkowych z włókna szklanego.

8.27. Pylon

Zaprojektowano pylon o wymiarach 120x300 cm. Stelaż pylonu wykonać z profili stalowych zamkniętych 100x100x30mm – stal ocynkowana, zabezpieczona antykorozyjnie.

Stelaż obudowany płytami kompozytowymi dibond. Płyty dibond gr. 3mm z polietylenowym rdzeniem i okładzinie z aluminium. Płyty malowane proszkowo (wykończenie matowe) w kolorze RAL 5003. Treść na pylonie wycięta w płycie kompozytowej, podklejana plexi o podświetlona od wewnątrz diodami LED sterowanymi czujnikiem zmierzchowym, zasilanie 230V. Napisy wykonane czcionką Klint LT Pro Bold.

8.28. Stojaki na rowery

Przewiduje się montaż stojaka na rowery na 6 stanowisk o wymiarach 222x43x30 cm ze stali ocynkowanej w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Konstrukcja stojaka na rowery wykonana z profili stalowych 30x30x1,5 i rurek 18x2.

8.28. Obudowa pionów instalacyjnych, rur deszczowych

Zaprojektowano obudowy grubości 6,0 i 12cm z cegły dziurawki oraz z płyt GKF o grubości 6,5 mm na profilach stalowych (profil 5 cm + płyta 1,25 mm).

9.WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU.

9.1.Ściany.

- Strzelnica - ściany strzelnicy wykończyć wg zaleceń zawartych w odrębnym opracowaniu dotyczącym projektu strzelnicy
- WC przy zespole strzelnicy – glazura do pełnej wysokości
- pomieszczenie pierwszej pomocy medycznej – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Pozostałe pomieszczenia strzelnicy - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Izba Zatrzymań - w pokojach izby zatrzymań należy wykonać tynki cementowo – wapienne kat. III bielone farbą emulsyjną, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- pomieszczenie wydawania posiłków (catering) – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- WC zatrzymanych, umywalnia – glazura do pełnej wysokości
- magazyn brudnej pościeli, magazyn czystej bielizny i kocy, magazyn materacy, szatnia dla osób zatrzymanych - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- magazyn bielizny zakażonej biologicznie - glazura do pełnej wysokości
- pokój dyżurnego –tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.

- Zespół oficera Dyżurnego —pokój oficera dyżurnego, pokój z – cy oficera dyżurnego, pokój szefów, pokój sztabu kryzysowego - od poziomu 150,0 cm tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N. Do poziomu 150,0 cm – okleiny winylowe na podkładzie tekstylnym w kolorze białym dopasowanym do ściany.
- pomieszczenia socjalne – glazura do wysokości 200,0 cm, powyżej tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- WC, pomieszczenia sanitarne – glazura do pełnej wysokości
- Pomieszczenia biurowe - od poziomu 150,0 cm tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N. Do poziomu 150,0 cm – okleiny winylowe na podkładzie tekstylnym w kolorze białym dopasowanym do ściany.
- szatnie w piwnicy, pom. magazynowe, palarnia – tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Komunikacja – na całej wysokości okleiny winylowe na podkładzie tekstylnym w kolorze białym dopasowanym do ściany.
- Pomieszczenie węzła cieplnego i przyłącza wody - glazura do pełnej wysokości
- Pomieszczenia techniczne (wentylatornia, pom. akumulatorów, siłowni, serwerownia)– tynk kat. III, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Pomieszczenia gospodarcze (schowki porządkowe) - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Hall – ściana sąsiadująca z pomieszczeniami Dyżurnego wykończona tynkiem kat. III z zacierką gipsową i malowana farbą zmywalną półmatową w kolorze grafitowym dopasowanym do koloru grafitowego na elewacjach oraz z zaznaczonymi podziałami w sposób podobny jak na elewacjach, pozostałe ściany - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- Recepcja - ściana przy recepcji - tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N z logo i napisem POLICJA w kolorze granatowym RAL 5003
- Przyjazny pokój przesłuchań dzieci – panele akustyczne gr. 5 cm ze specjalnie dobraną dekoracyjną powłoką – klasa pochłaniania dźwięków A
- Magazyn dowodów rzeczowych zanieczyszczonych biologicznie, pokój oględzinowy z suszarnią – glazura do pełnej wysokości.
- Pomieszczenia czyszczenia broni przy zespole strzelnicy - należy wykonać ściankę bezpieczeństwa od wysokości poziomu blatu (75 – 80 cm) do stropu

Ścianka bezpieczeństwa

- płyty kulochwytowe gumowe boczne – typ PKB – 30-43 mm
- płyta OSB – 15-18 mm
- łaty drewniane impregnowane – 60x30-50 mm

- pokój przejściowy – od wewnątrz ściany zabezpieczyć siatką stalową Ø8 o oczkach 15 x 15 cm, tynk cementowo – wapienny kat. III bielone farbą emulsyjną, malowanie farbą zmywalną półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS-S 0500N.
- warsztat konserwatora, pomieszczenie pomocnicze przy archiwum i w pomieszczeniu gospodarczym w piwnicy – przy umywalce należy wykonać opaskę z glazury szerokości 150 cm i wysokości 200 cm.
- pomieszczenia gospodarcze na parterze i I piętrze – przy umywalce należy wykonać opaskę z glazury szerokości 100 cm i wysokości 200 cm.
- pomieszczenie ze sprzętem wspomagającym przy pokoju sztabu kryzysowego – glazura na całej szerokości ściany, na której jest zlewozmywak i umywalka (314cm) do wysokości 200 cm.

Płytki gresowe w pomieszczeniach z wykończeniem ścian płytką ścienną:

- 60 x 30 cm układana poziomo

- gr. 10 mm
- kolor RAL 9010 (biały) w połysku

Malowanie farbami zmywalnymi półmatowymi 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 i wody – lokalizacja wg projektów branżowych.

9.2. Sufity

W wybranych pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszone rastrowe, modułowe oraz z płyt gipsowo – kartonowych. Przewidziano wykończenie stropów z sufitami podwieszanymi – tynk i malowanie.

Sufit podwieszany rastrowy typu Open Cell – zaprojektowano w holu głównym.

Elementy sufitu rastrowego wykonane z blachy aluminiowej lakierowanej fabrycznie, elementy sufitu są niepalne i niekapiące pod wpływem ognia. Rozmiar siatki rastra – 75x75 mm.

Sufit podwieszony modułowy

piwnica: w komunikacji, pomieszczeniach strzelnicy – strefie oczekiwania, punkcie pierwszej pomocy medycznej, służbie, stanowisku czyszczenia broni, sterowni oraz pomieszczeniu obsługi.

parter: w wybranej komunikacji, w pokojach wypoczynkowych sztabu kryzysowego, w przedsionku przy klatce schodowej 2, w pokoju przyjaznym przesłuchań dzieci, w pokoju przyjęć interesantów, w pomieszczeniach zespołu dyżurnego – pokój pomocnika dyżurnego, pokój oficera dyżurnego, komunikacji, w pokoju sztabu kryzysowego.

I piętro - w komunikacji, w małej sali odpraw, w sali odpraw, w aneksie komendanta, w pokoju komendanta, w sekretariacie, w aneksie kuchennym, w pokoju z-cy komendanta, w aneksie z-cy komendanta, w sali tradycji.

Przewidziano sufity podwieszone rastrowe montowane bezszprosowo. Ruszt o wymiarach modułu 60cm x 60cm, wypełnienie - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej twardej o licu laminowanym włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową w kolorze białym. Krawędź płyty opuszczona 8 mm w stosunku do poziomu konstrukcji sufitu. Ruszt z profili w kolorze Global White o szerokości stopki 24 mm.

Parametry techniczne płyt:

- dźwiękoizolacyjność – Dncw min. 41 dB, Rw - > 21 dB
- pochłanianie dźwięku – $\alpha_w = 0,60$, klasa pochłaniania C
- ciężar 7,6 kg/m²
- Rw=21dB

Sufit podwieszony z płyt gipsowo – kartonowych

piwnica

- magazyn druków i materiałów piśmiennych – płyta GKF gr 1,25 mm na ruszcie stalowym
- komunikacja przy zespole magazynów broni i amunicji - płyta GKF EI60 na ruszcie stalowym
- w służbie, pkt. pierwszej pomocy medycznej, komunikacji -1,25 – we fragmencie płyta GKF gr 1,25 mm na ruszcie stalowym.

parter

- łazienka przy pokojach wypoczynkowych sztabu kryzysowego, WC damski, WC interesantów, WC w zespole dyżurnego - płyta GKBI gr 1,25 mm na ruszcie stalowym (wodoodporna)
- szatnia dla osób zatrzymanych - płyta GKF gr 1,25 mm na ruszcie stalowym

I piętro

- WC damski, łazienka przy pokoju komendanta - płyta GKBI gr 1,25 mm na ruszcie stalowym (wodoodporna)
- magazyn przy sali odpraw - płyta GKF gr 1,25 mm na ruszcie stalowym

Pozostałe sufity

Strzelnica – stanowiska i strefa strzelań

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- pustka powietrzna
- płyty stropowe z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok 30-55 kg/m³ z welonem szklanym lub welonem i siatką
- mocowanie systemowe – profile typy T

Strzelnica – nad kulochwytem

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego uszcz. pianką lub pianka poliuretanowa (natrysk) – 5,0 cm
- wełna mineralna gęst. ok 30-45 kg/m³ klejona lub mocowana na kołki
- ruszt drewniany kraw. Ok. 4x6 cm l=57 cm co ok. 50cm
- płyta OSB3 gr. 15-18 mm
- płyty kulochwytowe boczne gr. ok 30-50 mm, klasa odporności ogniowej – min D

W pozostałych pomieszczeniach tynk kat. III z zacierką gipsową, malowanie farbą akrylową w kolorze białym

W pokojach zatrzymań przy Izbie Zatrzymań – tynk cementowo – wapienny, malowanie farbą akrylową w kolorze białym.

9.3. Podłogi

Zaprojektowano następujące warstwy wykończeniowe podłóg: terakotę, rulon PCW, rulon PCW antyelektrostatyczny, wykładzinę dywanową, płyty z granulatu gumowo – poliuretanowego, maty gumowe. W pokojach dla osób zatrzymania zaprojektowano zabezpieczenie wylewki betonowej powłoką epoksydową.

Zbrojenie wylewek – siatka Rabiza Ø1,2 o oczkach 10x10 cm

terakota

piwnica – wszystkie pomieszczenia piwnicy z wyjątkiem pomieszczenia siłowni, sali ćwiczeń, stanowiska rozładowywania i czyszczenia broni, strzelnicy, pomieszczenia pomocniczego przy archiwum.

parter - w komunikacji, holu, pomieszczeniach socjalnych, sanitarnych, ksero, pomieszczeniach gospodarczych, szatni dyżurnych, pomieszczeniu ze sprzętem wspomagającym, magazynach przy zespole PdOZ, pomieszczeniu wydawania posiłków, szatni dla osób zatrzymanych.

I piętro - w komunikacji, pomieszczeniach socjalnych, sanitarnych, ksero, schowku porządkowym, aneksach kuchennych, pomieszczeniu gospodarczym, pokoju oględzinowym z suszarnią,

rulon PCW

piwnica – pomieszczenia pomocnicze przy archiwum

parter – pokoje biurowe z wyjątkiem pokoi naczelników, z-ców naczelników, sekretariatów, pokoju przyjaznego przesłuchań dzieci. Ponadto – pokój przyjęć interesantów, magazyn podręczny broni, pokój przejściowy, komunikacja przy zespole dyżurnego, pokój odsłuchu i podglądu, pokój przesłuchań i okazań, pokój sztabu kryzysowego, pokój dyżurnego przy PdOZ.

I piętro – pokoje biurowe z wyjątkiem pokoi naczelników, z-ców naczelników, sekretariatów, pokoi komendantów. Ponadto – pokój LDP i radiotelefonów, podręczny magazyn dowodów rzeczowych, podręczne archiwum, izba tradycji, magazyn przy sali odpraw, sala odpraw, mała sala odpraw, archiwum przy zespole OIN.

rulon PCW antyelektrostatyczny

piwnica – pomieszczenie siłowni

parter – serwerownia, komunikacja przy pokoju pomocnika dyżurnego, pokój pomocnika dyżurnego, pokój oficera dyżurnego, pomieszczenie szyfrów

I piętro – pomieszczenia na komputer z „Delta”, pokoje zespołu łączności i informatyki,

wykładzina dywanowa

parter – pokój naczelnika, pokój zastępcy naczelnika, sekretariat,

I piętro – pokój naczelnika, pokój zastępcy naczelnika, sekretariaty, pokoje i aneksy komendantów

plyty podłogowe z granulatu gumowo - poliuretanowego

piwnica – strzelnica, stanowisko czyszczenia i rozładowywania broni.

maty gumowe (kolor jasnoszary)

piwnica – sala ćwiczeń

Rulon PCW - heterogeniczna podłoga winylowa w kolorze ciemnoszarym

(kolorystyka NSC-S 6502 B)

- zabezpieczenie powierzchni – TopClean XP

- trudnozapalny – klasa Bfl – S1 na podkładzie o klasie odporności A2fl lub A1fl (beton) lub na podkładzie drewnopochodnym

- antypoślizgowość min. R9

- klasa ścieralności T

- wykładzina nie powinna gromadzić ładunków elektrostatycznych powyżej 2 kV

- wykładzina powinna zawierać środki bakteriobójcze

wykładzina dywanowa pętulkowa w kolorze jasnoszarym w płytkach 50x50cm.

Parametry techniczne:

- skład runa – BCF poliamid 6 (wg ISO 2124)

- ciężar całkowity 550g/m² (wg ISO 2124)

- część powierzchniowa (użytkowa runa) - min. 360g/m² (wg ISO 2124)

- wysokość całkowita wykładziny – 5-6 mm (wg ISO 1765)

- wysokość runa – 2,7 mm (wg ISO 1765)

- minimalna ilość pęczków – 1589 szt./dm²

- klasa użytkowa nie niższa niż 33 (wg PN-EN 1307)

- odporność ogniowa nie niższa niż Bfl-s1 (wg PN-EN 13501-1)

Mata gumowa

- Tworzywo – granulatu gumowy z 40% dodatkiem kolorowego EPDM połączony spoiwem poliuretanowym

- Gęstość kg/m² – 1100 kg/m²

- Wymiary – płyty

- Grubość – 3 – 15 mm

- Wytrzymałość na rozciąganie – 1,3 MPa

- Naprężenia ściskające przy 10 % - 0,96 MPa

- Współczynnik sprężystości wzdłużnej – 12,0 MPa

- Naprężenia ściskające – CC₂₅ – 1877 kPa, CC₄₀ – 4706 kPa, CC₅₀ – 9142 kPa

- Wytrzymałość na zimno - 40°C

- Wytrzymałość na ciepło - + 110°C

- Klasa materiałów budowlanych – B2

Rulon PCW antyelektrostatyczny

Homogeniczna wykładzina rozpraszająca ładunki elektryczne

- gr. 2mm - płytki

- trudnozapalna – klasa Bfl – S1

- antypoślizgowość R9

- klasa ścieralności M

- antyelektrostatyczność – R₁/R₂ < 10⁹ohm

- antyelektrostatyczność - < 2 kv

Płytką gresową w kolorze ciemnego grafitu (zbliżony do RAL 7024):

- 59,8 x 59,8 cm

- gr. 10 mm

- klasa ścieralności IV
- antypoślizgowość R10
- rektyfikowana, matowa

Płyty podłogowe z granulatu gumowo – poliuretanowego

- gr. 50-50 mm
- klasa odporności ogniowej – min D

Rulon PCW (wykładzina zgrzewalna) z wywinięciem na ściany w postaci cokolików (10,0cm), Pod rulonem PCW należy zastosować wylewkę samopoziomującą.

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

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

Pokoje zatrzymań przy Izbie Zatrzymań – wylewka betonowa ze spadkiem 0,5% wykończona dwuskładnikową, poliuretanową, bezrozpuszczalnikową powłoką wzmacniającą i uszczelniającą podłoże betonowe o twardości 95 MPa.

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

9.4. Podejścia wentylacyjne, piony C.O.

Podejścia wentylacyjne obudować płytami gipsowo – kartonowymi ognioodpornymi

GKF 1x gr. 12,5

Piony C.O., piony wody poprowadzić w brzdach.

9.5. Obudowa stelaży instalacyjnych urządzeń sanitarnych

Aby uniknąć pęknięcia glazury na styku z miską ustępową, stelaże należy obudować pojedynczą płytą gipsowo – kartonową wodoodporną o min. gr. 18 mm lub podwójną 2x12,5 mm

9.6. Balustrady

Balustrady schodów – ze stali nierdzewnej, wypełnienie – 5 x pręt Ø15 lub Ø10 pręty mocowane pomiędzy słupkami (w osi słupków) lub z boku słupków za pomocą przelotek, słupki Ø45, pochwyty Ø50. Mocowanie słupków od góry,

Pochwyty - ze stali nierdzewnej Ø50

Balustrady i pochwyty mocować na wysokości 110 cm

Przed pierwszym biegiem do piwnicy, na parterze należy zamontować balustradę p.poż (antypaniczną).

Wykonać wg rys. detalu

9.7. Parapety wewnętrzne

Przewidziano parapety z postformingu gr. 2,8 cm, kolorystyka wg wzornika NCS S 0500N.

9.8. Wyposażenie i zabezpieczenia

Strzelnica

Nad drzwiami po stronie zewnętrznej umieścić należy sygnalizację świetlną informującą o użytkowaniu strzelnicy. Pełne wyposażenie zespołu strzelnicy w projekcie technologii strzelnicy

Hall, recepcja

Wykonanie ludy recepcyjnej. Ladę recepcyjną wykonać z płyty meblowej gładkiej MDF gr 20mm, lakierowanej na półmat. Na pionowej ścianie należy wykonać napis POLICJA – napis wycięty w płycie. Kolory lakierów – wg wzornika RAL 5003, 7035.

Przy oknie dyżurnego przewidzieć blat o głębokości min. 20,0 cm od strony holu i 30 cm od strony dyżurnego w ramach którego należy zamontować szufladę do przekazywania dokumentów. Kontakt z interesantem zapewnić należy poprzez zestaw dwustronnych mikrofonów.

Na ścianie pomiędzy holem a pokojem przyjęć interesantów powinna znajdować się tablica ogłoszeniowa z płyty meblowej wiórowej gr. 18 mm pokrytej laminatem w ramie aluminiowej o

wymiarach 231 x 156 cm

Na ścianie pomiędzy recepcją a WC interesantów należy wykonać napis POLICJA i logo.

Napis i logo - wykonane ze styroduru gr. 1,5 cm klejone bezpośrednio do ściany, litery malowane na kolor RAL 5003. Wymiary logo – 76x76, wymiary napisu - dł. 140,5, wys. 28 cm. W logotypie znaku zastosowana jest odmiana Bold kroju pisma o nazwie Klint Pro.

Logo i napis wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Księdze Standaryzacji LOGO.

Stanowisko recepcjonisty wyposażać 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 wyposażać w łączność telefoniczną „zewnętrzną” i „wewnętrzną”, kamerę do stałego monitorowania ze służbą dyżurną, przycisk antynapadowy.

Pokój przesłuchań i okazań

Pokój wyposażać 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 wyposażać w dwie ławki oraz stolik przytwierdzone trwale do podłogi. W ścianie pomiędzy pokojem przesłuchań a pokojem odsłuchu i podglądu – okno fenickie.

Kaloryfer zabezpieczyć blachą ocynkowaną, perforowaną gr. 1 mm, montowaną w profilach stalowych. Punkty świetlne – oprawa antywandalowa.

Pokój odsłuchu i podglądu

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

Przyjazny pokój przesłuchań dzieci

Pokój powinien być połączony lustrem fenickim 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 wyposażać w urządzenia specjalne :

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

Ściany pokoju należy wyłożyć panelami akustycznymi gr. 5 cm ze specjalnie dobraną dekoracyjną powłoką – klasa pochłaniania dźwięków A.

Aneks kuchenny przy sekretariacie i sali odpraw

Pomieszczenia należy wyposażać w zlewozmywak zabudowany w szafce, zabudowaną lodówkę o wymiarach ok. 82x59x55 cm, szafkę wiszącą.

Pomieszczenia socjalne

Pomieszczenia wyposażać w zlewozmywaki jednokomorowe, umywalkę, kuchenkę dwupalnikową elektryczną, zabudowaną lodówkę o wymiarach ok. 82x59x55 cm, szafki stojące i wiszące, kosz na odpadki, stolik oraz krzesła.

Pomieszczenia gospodarcze

Pomieszczenia należy 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 z wyjątkiem WC dyżurnych, łazienki komendanta w których należy zastosować umywalki podblatowe.

W.C. dla osób niepełnosprawnych wyposażać w urządzenia ułatwiające korzystanie z pomieszczenia. Należy zastosować 2 uchwyty mocowane do ściany przy misce ustępowej, jeden uchwyt stały, drugi uchylny – zgodnie z projektem arch.

Uchwyt ze stali nierdzewnej o wymiarach : dł. 60 cm, wys. 10 cm, średnica rury 25 mm.

Pomieszczenie dyżurnego

Wyposażenie stanowi : konsola kierowania wraz z wyposażeniem.

Pokój szyfrów

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

Komunikacja przy pokoju pomocnika dyżurnego

Pod oknem naprzeciwko podręcznego magazynu broni zamocować blat szerokości 30,0 cm od strony komunikacji zewnętrznej i szerokości 20 cm od strony zespołu dyżurnego. Długość blatu – 140 cm

Podręczny magazyn broni

Magazyn należy wyposażać w metalowe szafy.

Warsztat konserwatora

stół warsztatowy, regały, umywalkę

Komunikacja – strefa wejściowa bez przedsionków

kurtyny powietrzne

Sala ćwiczeń

Salę ćwiczeń wyposażać w sprzęt rekreacyjno-siłowy zgodnie z wykazem sprzętu kwaterunkowego inwestora.

Wyposażenie Izby Zatrzymań

WC - należy zastosować lejową wiszącą miskę ustępową ze stali szlachetnej (powierzchnia jedwabisty mat) splukiwane za pomocą automatu ukrytego w ścianie oraz pisuar ze stali szlachetnej. Ponadto należy wyposażać w umywalkę ze stali szlachetnej o zaoblonym kształcie z całkowicie zasłoniętym syfonem odpływowym. Mieszacz doprowadzający wodę należy umiejscowić poza zasięgiem osób zatrzymanych.

- Umywalnia - należy wyposażać w umywalkę ze stali szlachetnej o zaoblonym kształcie z całkowicie zasłoniętym syfonem odpływowym, natrysk (brodzik natryskowy wykonany z głęboko tłoczonej stali szlachetnej), 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 Ø 16 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 dyżurnego – w wejściu wykonać podnoszony blat, zaopatrzyć w instalację telefoniczną połączoną jedynie ze służbą dyżurną jednostki.
- W pokoju dyżurnego, 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.
- Magazyn depozytów – szafa metalowa.
- Szatnia dla osób zatrzymanych – wyposażać w szafki metalowe, ławeczki. Kaloryfer zabezpieczyć blachą ocynkowaną, perforowaną gr. 1 mm, montowaną w profilach stalowych. Punkty świetlne – oprawa antywandalowa.
- Pokój przejściowy - taborety i stół drewniany bez ostrych krawędzi. Taborety i stół powinny być przymocowane do podłogi lub ściany. Kaloryfer zabezpieczyć blachą ocynkowaną, perforowaną gr. 1 mm, montowaną w profilach stalowych. Punkty świetlne – oprawa antywandalowa.
- Komunikacja 0.50 i 0.60, przedsionek 0.52, pokój dyżurnego 0.65 - kaloryfer zabezpieczyć blachą ocynkowaną, perforowaną gr. 1 mm, montowaną w profilach stalowych

Pokój zespołu ds. OIN, archiwum tajne

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”.

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

Dobór szaf do uzgodnienia z Inwestorem

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. Szatnię zespołu patrolowo – interwencyjnego, dzielnicowych i przewodników psów, szatnię zespołu ruchu drogowego oraz szatnię damskiej wyposażać w szafę do suszenia odzieży.

Strefa wejściowa

Przy drzwiach zewnętrznych założyć wycieraczki z naprzemiennymi wkładami czyszczącymi szczotkowo - rypowymi. Profile aluminiowe połączone ze sobą linką stalową nierdzewną i dystansem gumowym. Wycieraczka rolowana. Głębokość ramy 13 mm.

Zaprojektowano wycieraczki w trzech wymiarach : Ww1 – 167x192cm, Ww2 – 120x154cm, Ww3- 120x159 cm. W miejscu montażu wycieraczek należy przewidzieć pocienienie wylewki betonowej – montaż bez progu.

Składnice akt

Regały przesuwne i stałe

Pomieszczenie czyszczenia broni

pomieszczenie powinno być wyposażone w stół do czyszczenia broni, kulochwyt

Magazyn dowodów rzeczowych zanieczyszczonych biologicznie, pomieszczenie pomocnicze przy archiwum

pokój wyposażać w umywalkę.

Pokój oględzinowy z suszarnią

W pomieszczeniu należy przewidzieć konieczność ustawienia stołów oględzinowych, regałów i stojaków z wieszakami. W posadzce powinien znajdować się centralny odpływ wody (kratka odpływowa) umożliwiająca odprowadzenie wody pochodzącej z mycia powierzchni ścian i podłoga. Ponadto w pomieszczenie wyposażać w zlew z ciepłą i zimną wodą, umywalkę, dozownik z mydłem i suszarka elektryczna do rąk, szafę do suszenia a także brodzik do mycia sprzętu

wykorzystanego przy oględzinach z przyłączem ciepłej i zimnej wody oraz dozownik na środki odkażające. Montaż zlewozmywaka i umywalki – podblatowy.

Wyjście na dach

Wyjście na dach – drabinka wylazowa stała, jest to typowa drabina ze stali ocynkowanej, mocowana do ściany. Drabina posiada antypoślizgowe szczeble 25 x 34 mm szerokości 25 cm. Szerokość drabiny 30 cm, przekrój podłużnicy 50 x 25 mm. Uchwyty standardowe długości 16 cm.

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

9.9. Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna

- okno pomiędzy komunikacją 0.48 a komunikacją 0.38 o wymiarach 120,0 x 90,0 cm, 117,0 cm od podłogi. Okno o profilu aluminiowym, przesuwne do góry. Okno powinno mieć zamek z blokowaniem od strony wewnętrznej, powinno być ryglowane zarówno w pozycji otwartej jak i zamkniętej, powinno mieć możliwość wielopoziomowego blokowania okienka unoszonego do góry. Przeszklenie P4.

- okno pomiędzy holem a pokojem pomocnika dyżurnego o wymiarach 180,0 x 120,0 cm, 100,0 cm od podłogi. Okno o profilu aluminiowym, stałe. Przeszklenie P4.

- nie otwierana witryna, pomiędzy pokojem oficera dyżurnego a pokojem pomocnika dyżurnego o profilu aluminiowym i wymiarach 120x120 cm, 90 cm od podłogi.

- pomiędzy pokojami odsłuchu i podglądu a pokojem przesłuchań i okazań oraz pokojem przyjaznym przesłuchań dzieci – okno fenickie o profilach aluminiowych o wymiarach 180x120cm, 87 cm od podłogi.

- Pomiedzy pokojem zapoznawania się z materiałami a pokojem kierownika OIN - nie otwierana witryna o profilach aluminiowych i wymiarach 200x120 cm, 90 cm od podłogi.

- Okno w sterowni od strony strzelnicy - okno stałe o profilu stalowym, kuloodporne FB5 z szybą klasy BR5"NS". Okno o podwyższonej izolacyjności akustycznej $R_w > 40$ (min. 35) dB

- Okno w sterowni od strony sterowni - okno otwierane o podwyższonej izolacyjności akustycznej $R_w > 40$ (min. 35) dB

Przewiduje się montaż drzwi stalowych jedno i dwuskrzydłowe, drzwi o konstrukcji aluminiowej z przeszkleniem, oraz drzwi wewnętrznych. Drzwi jedno i dwuskrzydłowe.

Drzwi wewnętrzne - przylgowe – rama konstrukcyjna z drewna klejonego z wypełnieniem wewnętrznym (plaster miodu lub płyta wiórowa), obudowanymi dwustronnie płytami typu HDF gr. 3,0 mm; wykończenie zewnętrzne - okleina CPL 0,5 mm. Wytrzymałość mechaniczna nie mniejsza niż dla klasy 2 wg PN-EN 12217:2005. Niezawodność działania co najmniej klasy 3. Grubość drzwi min. 42 mm. Trzy zawiasy. Drzwi do pomieszczeń wyposażone w zamek podklamkowy z wkładką patentową. Otwieranie drzwi ograniczone odbojnikami podłogowym/ściennym.

Ościeżnice drewniane regulowane, z ramiakiem z drewna klejonego, gr. min. 44 mm z uszczelką obwodową. Drzwi otwierane, przesuwne, jedno i dwuskrzydłowe.

Drzwi wzmocnione stalowe - o konstrukcji skrzynkowej, ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej, skrzydło z blachy ocynkowanej gr. 0,8 mm.

Konstrukcję stanowią pręty ze stali hartowanej. Drzwi powinny mieć 3 stałe bolce antywyważeniowe, trzy zawiasy, zamek główny - atestowany zamek wpuszczany, atestowaną wkładkę profilową, zamek dodatkowy, zamek dodatkowy z atestowanym zamkiem wpuszczanym.

Drzwi aluminiowe – przeszkłone, szklenie szkło bezpieczne, jedno i dwuskrzydłowe.

- Drzwi do Pokoi Zatrzymań, do pokoju przejściowego oraz do zespołu PdOZ – 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 obić blachą gr. 1,25 mm. Drzwi wejściowe do zespołu PdOZ oraz drzwi do pokoju przejściowego dodatkowo zabezpieczone kratą stalową.

- Drzwi wejściowe do WC zatrzymanych oraz umywalni przy PdOZ z przeszkleniem i otworami nawiewnymi. Przeszklenie zabezpieczyć obustronnie siatką stalową \varnothing 4mm o oczkach 10x10 mm.
 - Drzwi do kabin WC dla zatrzymanych oraz przy natrysku w izbie zatrzymań z laminowanej płyty wiórowej, odpornej na wilgoć, o profilach aluminiowych malowanych proszkowo, brzegi wykończone 3mm grubości paskami ABS, wahadłowe o wysokości 100,0 cm z prześwitem wys. 30,0 cm
 - Drzwi do pomieszczeń biurowych – drzwi z przeszkleniem i szprosami, szklenie szkło bezpieczne, mleczne. Drzwi o skrzydle 90,0 cm.
 - Drzwi do pokoju przyjaznego przesłuchań dzieci – drzwi wewnętrzne, pełne o izolacyjności akustycznej $R_w = 42$ dB
 - Drzwi do WC, do przedsionków WC oraz wybranych pomieszczeń – z otworami nawiewnymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m².
W ściankach kabin ustępowych wykonanych z laminowanych płyt – drzwi w tym samym systemie.
 - W pomieszczeniach wymagających szczególnego zabezpieczenia przewiduje się drzwi stalowe o konstrukcji wzmocnionej. Są to drzwi o konstrukcji skrzynkowej, ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej, skrzydło z blachy ocynkowanej gr. 0,8 mm. Konstrukcję stanowią pręty ze stali hartowanej. Drzwi powinny mieć 3 stałe bolce antywyważeniowe, trzy zawiasy, zamek główny - atestowany zamek wpuszczany, atestowaną wkładkę profilową, zamek dodatkowy, zamek dodatkowy z atestowanym zamkiem wpuszczanym.
- Ponadto zaprojektowano drzwi wg PN – EN 1627 klasy 4 i klasy 3
- Drzwi klasy 4 powinny być wyposażone w zamek typu 4 z Kategorii K2S2
 - Drzwi klasy 3 powinny być wyposażone w zamek typu 2 lub 3 z Kategorii K2S2
 - Drzwi klasy 2 powinny być wyposażone w zamek typu 1 lub 2 z Kategorii K2S2
 - Drzwi klasy 4, 3 powinny posiadać Aprobata Techniczną (wydawana przez Instytut Techniki Budowlanej, dopuszczająca wyrób do stosowania w budownictwie) oraz certyfikat. Dokumenty te muszą występować równocześnie. Ponadto cały komplet tj. ościeżnice, zamki, zawiasy, wkładki i całe dodatkowe wyposażenie – musi mieć co najmniej aprobatę techniczną oraz certyfikat którejś z wymienionych instytucji: Centralnego Laboratorium Kryminalistyki Komendy Głównej Policji, Instytutu Mechaniki Precyzyjnej, Instytutu Techniki Budowlanej.
 - Drzwi znajdujące się na wydzielonych drogach ewakuacyjnych w odporności ogniowej EI 30, drzwi powinny być wyposażone w samozamykacz. Dodatkowo drzwi do klatek schodowych w piwnicy powinny być dymoszczelne.
 - Drzwi do pomieszczeń technicznych (węzeł cieplny, przyłącze wody, wentylatornia, pomieszczenie siłowni, pom. akumulatorów) oraz pomieszczeń w których zastosowano system gaszenia gazem (składnice akt, serwerownia) w odporności ogniowej EI30, drzwi z samozamykaczem. W wybranych pomieszczeniach drzwi z klamką antypaniczną.
 - Drzwi do pom. pomocniczego przy zespole archiwum – wewnętrzne w odporności ogniowej EI30, dymoszczelne.
 - Drzwi do zespołu magazynu uzbrojenia i środków chemicznych pomiędzy komunikacją wewnętrzną a zewnętrzną w odporności ogniowej EI60, otwierane pod naciskiem, klasy 4 wg PN – EN 167 , zamek typu 4 z kategorii K2S2
 - Drzwi do magazynu tarcz w zespole strzelnicy – drzwi obite blachą min. 2 mm z blokadą przeciw wyważeniową oraz dwoma zamkami atestowanymi i zasuwą drzwiową zamykaną na kłódkę atestowaną lub drzwi stalowe antywłamaniowe atestowane do mag. Broni np. FB4-PN-90/B-92270 klasa "C", ENV 1627: 1999 klasa "4"

- Drzwi do służby i punktu pierwszej pomocy medycznej ze strzelnicy – drzwi o konstrukcji stalowej kuloodporne FB5 przeszklone. Szklenie szybą kuloodporną klasy BR5"NS". Konstrukcja drzwi powinna odpowiadać klasie szyby kuloodpornej, Drzwi o podwyższonej izolacyjności $R_w > 35$ dB
- Drzwi do stanowiska rozładowywania i czyszczenia broni ze sterowni oraz drzwi ze służby i punktu pierwszej pomocy medycznej do strefy oczekiwania – drzwi wewnętrzne, pełne o izolacyjności akustycznej $R_w > 35$ dB
- drzwi do zespołu pomieszczeń dyżurnego - drzwi stalowe, pełne, klasy 4 wg PN - EN 1627 zamek typu 4 z kategorii K2S2. Drzwi należy wyposażyć w jednostronną klamkę zatrzaskową z zamkiem patentowym, umożliwiającą ich otwarcie z zewnątrz jedynie za pomocą klucza lub karty dostępu
- drzwi z holu do komunikacji - drzwi o profilach aluminiowych, przeszklone - szkło bezpieczne drzwi w odporności ogniowej EI30 drzwi otwierane przyciskiem otwarcia blokady przez recepcjonistkę
- Drzwi w komunikacji na I piętrze przy pomieszczeniu 1.32 – dymoszczelne.

Wszystkie drzwi, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej, powinny być wyposażone w samozamykacze. Dopuszcza się zastosowanie samozamykacza w formie sprężyny skrętnej w zawiasie.

Dokładny opis na rysunku zestawienia stolarki

9.10. Kraty drzwiowe

Kraty drzwiowe w wejściu do zespołu PdOZ i pokoju przejściowego wykonać z płaskowników 50 x 6 (poziomo) i prętów $\varnothing 16$ (pionowo).
Szerokość kraty przy wejściu do zespołu PdOZ – 100 cm
Szerokość kraty przy wejściu do zespołu pokoju przejściowego – 90 cm

9.11. Siatki okienne

Siatki okienne wykonać z profili zamkniętych 40x40x3, wypełnienie z siatki stalowej $\varnothing 4$ o oczkach 10x10 mm, jako usztywnienie konstrukcji – płaskownik 40x4. Siatki zamykane na zamki kolejowe.

9.12. Obudowy kaloryferów

W pokojach i szatni dla osób zatrzymanych, w przedsionku 0.52, w pokoju dyżurnego 0.65, w komunikacji 0.60, w pokoju przesłuchań i okazań, w pokoju przejściowym oraz w komunikacji 0.50 zaprojektowano obudowy kaloryferów. Obudowy wykonać z perforowanej blachy ocynkowanej gr. 1,0 mm na konstrukcji stalowej wg rys. detalu. Ogółem 7 szt.

9.13 Kolorystyka ścian, podłóg, sufitów, drzwi wewnętrznych

Kolorystyka ścian:

- w hallu ściany malowane farbą zmywalną, półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS S 0500N, ściana przy zespole Dyżurnego w kolorze grafitowym dopasowanym do koloru na elewacjach
- komunikacja – okładzina winylowa na podkładzie tekstylnym w kolorze białym
- pomieszczenia biurowe – okładzina winylowa na podkładzie tekstylnym w kolorze białym do wysokości 150 cm, powyżej malowanie farbą zmywalną, półmatową w kolorze białym wg wzornika NCS S 0500N
- tynki w kolorze białym
- glazura – w kolorze białym wg wzornika RAL 9010

Kolorystyka podłóg:

- pomieszczenia biurowe, sale odpraw, pokój sztabu kryzysowego – rulon PCW w kolorze jasnoszarym
- pokoje naczelników, zastępców naczelników, sekretariaty, pokoje i aneksy komendantów – wykładzina dywanowa – kolor szary (ciemniejszy niż w pozostałych pokojach biurowych)
- komunikacja i hall – terakota w kolorze ciemnoszarym wg wzornika NCS S 6502B

- zespoły sanitarne, pom. socjalne, magazynowe – terakota – w kolorze ciemnego grafitu – kolor zbliżony do RAL 7024
 - pomieszczenia dla osób zatrzymanych
- Kolorystyka sufitów:
- sufity - tynk w kolorze białym
 - sufity podwieszane płyty w kolorze białym
- Kolorystyka drzwi:
- drzwi do pomieszczeń biurowych – kolor grafitowy wg wzornika NCS S 7502B
- Kolorystyka okien:
- okna zewnętrzne i wewnętrzne – kolor grafitowy wg wzornika NCS S 7502B

10. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

10.1. Ściany powyżej cokołu

Projekt przewiduje wykończenie ścian murowanych skrzydła południowego (ściany w kolorze grafitowym) profilami architektonicznymi + malowanie. Pozostałe ściany budynku – tynk silikonowy + malowanie

Do ocieplenia budynku przewidziano system BSO oparty na wyprawach organicznych z warstwą wykończeniową w postaci silikonowego tynku, malowanego farbą redukującą przyczepność cząstek brudu (samooczyszczenie pod wpływem deszczu) oraz jako warstwa wykończeniowa – profile architektoniczne.

System powinien być co najmniej równoważny wszystkim, co do parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych:

- Klasa reakcji na ogień A2-s1, d0
- Wymagana odporność systemu na uderzenie, w badaniu na próbkach po cyklach starzeniowych: min. 82,0 J (Kategoria I).
- Względny opór dyfuzyjny (warstwa wierzchnia): $m \approx 1,1$.
- Maksymalna wodochłonność systemu po 1h zanurzenia w wodzie (warstwa wierzchnia): $< 100 \text{ g/m}^2$.
- Maksymalna wodochłonność systemu po 24h zanurzenia w wodzie (warstwa wierzchnia): $< 50 \text{ g/m}^2$.
- Mrozoodporność – próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian.

Warstwy systemu:

- Środek gruntujący – materiał wodorozcieńczalny na bazie akrylu wzmocniony siloksanem, lub co najmniej równoważny, stosowany, zależnie od rodzaju i stanu podłoża, do jego przygotowania przed klejeniem płyt izolacji termicznej lub na powierzchni warstwy zbrojonej, przed wykonaniem warstwy wykończeniowej.
- Zaprawa klejąca – mineralna wymagająca zarobienia z wodą materiał (na bazie krzemianu wapniowego, wodorotlenku wapniowego, proszku polimerowego, krzemionki, węgla wapniowego) do klejenia płyt izolacji termicznej do podłoża, zarówno styropianu jak i wełny mineralnej, co najmniej równoważny co do poniższych parametrów technicznych:
 - Wymagana przyczepność do betonu w stanie powietrzno-suchym: $\geq 0,25 \text{ MPa}$.
 - Wymagana przyczepność do betonu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2h suszenia: $\geq 0,08 \text{ MPa}$.
 - Wymagana przyczepność do betonu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia: $\geq 0,25 \text{ MPa}$.
 - Wymagana przyczepność do wełny w stanie powietrzno - suchym: $\geq 0,08 \text{ MPa}$.
 - Wymagana przyczepność do styropianu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2h suszenia: $\geq 0,03 \text{ MPa}$.
 - Wymagana przyczepność do styropianu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia: $\geq 0,08 \text{ MPa}$.
- Płyty termoizolacyjne:
 - wełna mineralna (MW) wg EN 13162:2008 $\alpha \geq 14 \text{ kPa}$
- Łączniki mechaniczne:

- kołki rozporowe – wkręcane lub wbijane, wykonane z metalu z rdzeniem metalowym. Wyposażone są w talerzyki dociskowe, dodatkowo w krążki termoizolacyjne (termodyble) zmniejszające efekt powstawania mostków termicznych. Sztywność talerzyka $\geq 0,3$ kN/mm, odporność talerzyka łącznika $\geq 1,0$ kN

• Zaprawa zbrojąca – bezzementowa, wzmocniona włóknami masa składająca się ze spoiwa terpolimerowego, cząstek krzemianowych, наносzona na powierzchnię płyt izolacyjnych, w której zatapia się siatka zbrojąca. Gotowa do użycia, elastyczna masa do klejenia i wykonywania warstwy zbrojącej co najmniej równoważna we wszystkich poniższych parametrach technicznych:

- Wymagana przyczepność do betonu w stanie powietrzno - suchym: $\geq 0,08$ Mpa.
- Wymagana przyczepność do styropianu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2h suszenia: $< 0,08$ Mpa
- Wymagana przyczepność do styropianu po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia: $< 0,08$ Mpa

• Siatka zbrojąca – siatka z włókna szklanego co najmniej równoważna co do poniższych parametrów technicznych, impregnowana przeciwalkalicznie o min. gramaturze 160 g/m^2 , wtapia się w zaprawę zbrojącą.

- Wymiar oczek w świetle $4,0 \times 4,0 \text{ mm}$.
- Szczątkowe naprężenie po starzeniu – osnowa $\geq 20 \text{ N/mm}$
- Szczątkowe naprężenie po starzeniu – wążek $\geq 20 \text{ N/mm}$
- Względne szczątkowe naprężenie po starzeniu w stosunku do naprężenia zrywającego w %
- Osnowa $\geq 50 \text{ N/mm}$
- Wążek $\geq 50 \text{ N/mm}$

• Zaprawy (masy) tynkarskie:

Masa silikonowa – oparta na spoiwach organicznych (dyspersje polimerowe) i żywicy silikonowej gotowa do wykonywania tynków cienkowarstwowych. Tynk powinien być odporny na starzenie naturalne, zmienną temperaturę, działanie światła i promieni słonecznych oraz oddziaływania erozyjne i mechaniczne. Wymagane są tynki w postaci gotowej masy, odporne na działanie alg i grzybów i o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, co najmniej równoważny co do poniższych parametrów – typ tynk gładki.

- gęstość – $1,7-1,8 \text{ g/cm}^3$
- ekwiwalentna grubość warstwy powietrza s_d – $\approx 1,0 \text{ m}$

• Farby – Farba elewacyjna silikonowa matowa zapewniająca właściwość ekstremalnego zredukowania przyczepności cząsteczek brudu, a dzięki temu zdolność samooczyszczania przez padający deszcz, lub co najmniej równoważna, co do parametrów technicznych. Wymagana jest również wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO_2 , oraz wysoka odporność na działanie alg i grzybów.

- gęstość – $1,5 \text{ g/cm}^3$
- gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V – $2100 \text{ g/(m}^2 \text{ d)}$
- ekwiwalentna grubość warstwy powietrza s_d – max. $0,01 \text{ m}$
- współczynnik dyfuzji pary wodnej μ – 50
- współczynnik przenikania wody w – $0,05 \text{ kg/(m}^2 \text{ h}^{1/2})$
- współczynnik przepuszczalności CO_2 i – $91 \text{ g/(m}^2 \text{ d)}$
- opór dyfuzyjny CO_2 – $9 \cdot 10^3$
- grubość powłoki – $160-220 \text{ }\mu\text{m}$

• Architektoniczne profile

Profile architektoniczne wykonane z materiału składającego się z lekkiego, mineralnego wypełniacza zawierającego w 90% glinokrzemiany, środków wiążących w postaci dwuskładnikowych żywic epoksydowych, ok. 10%, i z dodatkiem środków hydrofobowych, oraz mineralną zaprawę klejową przeznaczoną przez producenta do stosowania z w/w profilami. Profile powinny być co najmniej równoważne, co do wszystkich poniższych parametrów technicznych.

Wymagane parametry techniczne dla architektonicznych elementów dekoracyjnych:

- gęstość – $500 (\pm 10\%) \text{ kg/m}^3$
- dopuszczalne odchyłki wymiarów przekroju – $\pm 1 \text{ mm}$
- twardość (jednostki Shore'a D) – $35 (\pm 3)$
- nasiąkliwość – maks. $2,0\%$
- stabilność wymiarów pod wpływem temperatury $+60^\circ\text{C}$ – maks. $0,2\%$
- wytrzymałość na zginanie – min. $5,0 \text{ MPa}$

- wytrzymałość na ściskanie – min. 8,5 MPa
- klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności – niezapalne
- przyczepność międzywarstwowa – min. 0,5MPa
- Klej do profili architektonicznych - mineralna zaprawa klejowa wymagana przez producenta profili i zgodna z wymaganymi parametrami technicznymi:
 - zawierająca cement, piasek i domieszki organiczne, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100:25
 - przyczepność zaprawy klejowej do systemowych profili dekoracyjnych:
 - w warunkach powietrzno-suchych – min. 0,3MPa
 - po 24h zanurzenia w wodzie – min. 0,2MPa
 - po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych – min. 0,3MPa
- Farba do malowania profili dekoracyjnych: stosować farbę wymaganą przez producenta profili dekoracyjnych. Matowa farba elewacyjna na bazie dyspersji akrylowej. Paroprzepuszczalna. Bardzo dobre właściwości kryjące. Doskonała przyczepność. Odporna na działanie wody. Zachowująca fakturę podłoża.
- Elementy uzupełniające:
 - profile cokołowe (startowe) – elementy stalowe służące do systemowego ukształtowania dolnej krawędzi powierzchni BSO, mocowane do podłoża za pomocą kołków rozporowych,
 - narożniki ochronne – elementy z włókna szklanego (siatki), PCW, blachy stalowej i aluminiowej (z ramionami z siatki), służące do zabezpieczenia (wzmocnienia) krawędzi (narożników budynku, ościeży itp.) przed uszkodzeniami mechanicznymi,
 - listwy krawędziowe – elementy ze stali nierdzewnej (aluminium) służące do wykonywania styków BSO z innymi materiałami (np. z ościeżnicami),
 - profile dylatacyjne – elementy metalowe lub z włókna szklanego służące do kształtowania szczelin dylatacyjnych na powierzchni BSO,
 - taśmy uszczelniające – rozprężne taśmy z elastycznej, bitumizowanej pianki poliuretanowej do wypełniania szczelin dylatacyjnych, połączeń BSO z ościeżnicami, obróbkami blacharskimi i innymi detalami elewacyjnymi,
 - pianka uszczelniająca – materiał do wypełniania nieszczelnych połączeń między płytami izolacji termicznej,
 - siatka pancerna – siatka z włókna szklanego o wzmocnionej strukturze (gramatura $\approx 500 \text{ g/m}^2$), do wykonania wzmocnionej warstwy zbrojonej BSO w strefach o podwyższonym oddziaływaniu mechanicznym (np. do wysokości 2 m ponad poziom terenu),
 - siatka do detali – siatka z włókna szklanego o delikatnej strukturze (gramatura $\approx 50 \text{ g/m}^2$) do kształtowania detali elewacji (boniowanie, profile),
 - podokienniki – systemowe elementy, wykonane z blachy lakierowanej, powlekanej (stalowej, aluminiowej), dostosowane do montażu z BSO.

Uwaga: ilość i rodzaj wymienionych elementów uzupełniających zależy od systemu ocieplenia.

10.2. Ściany cokołu, ściany schodów

Cokół budynku i ściany schodów - tynk mozaikowy w kolorze grafitowym - wyprawa tynkarska z naturalnych kruszyw zatopionych w spoiwie na bazie 100% polimeru akrylu dających efekt naturalnego kamienia

10.3. Rygle i nadwieszenia

Wykończenie – tynk silikonowy + malowanie, płyty architektoniczne + malowanie.

10.4. Podokienniki zewnętrzne, obróbki blacharskie

Projekt przewiduje wykonanie podokienników okiennych oraz obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej, kolorystyka wg wzornika NCS S 7502B.

10.5. Dach

Pokrycie dachu nad I pietrem - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, papa podkładowa samoprzylepna, wylewka betonowa gr. 6,0 cm na styropianie

Pokrycie dachu nad parterem - papa wierzchniego krycia, jednowarstwowa, zgrzewalna z dodatkami obniżającymi stopień palności, wylewka betonowa gr. 6,0 cm na styropianie

Koryto – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, papa podkładowa samoprzylepna, wylewka betonowa gr. 6,0 cm na styropianie

W dachu zaprojektowano dwie klapy dymowe z podstawą prostą o wymiarach: 130x100 cm z owiewkami, podstawa 750mm o powierzchni czynnej oddymiania 0,98 m² oraz klapę o wymiarach 120 x 120 cm z owiewkami, podstawa 500mm o powierzchni czynnej oddymiania 1,05m². Kopuły klap o konstrukcji z kształtowników stalowych ocynkowanych wypełnionych dwukomorową płytą poliwęglanową. Klapa o wymiarach 130x100 cm stanowi jednocześnie wyłaz. Ponadto nad salą odpraw zaprojektowano świetlik o wymiarach 180x120 cm.

Na ścianie w osi H z obydwu stron należy zamontować drabinki przełazowe aby umożliwić przejście pomiędzy dachami.

Na dachu należy zainstalować antenę 24,0 m z trzema odciegami (3 x 120°).

10.6. Komin

Komin 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%. Przewody kominowe docieplić od zewnątrz warstwą styropianu 5cm. Płyty przykrywające należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną oraz pomalować farbą do betonu. Na ściany nałożyć tynk silikonowy + malowanie farbą silikonową matową.

10.7. Patio

Patio zostało wydzielone od dziedzińca murem wys. 180 cm z pustaków obustronnie łupanych.

Na terenie patio wydzielono ciągi piesze z płyt chodnikowych granitowych gr. 8,0 cm oraz teren zielony. Przewiduje się ustawienie ławek oraz wykonanie oświetlenia.

10.8. Opaska wokół budynku

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

10.9. Balustrady schodów zewnętrznych

Balustrady i pochwyt wykonać ze stali nierdzewnej. Wysokość balustrad i pochwytów - 110,0 cm.

Wypełnienie balustrad – linka stalowa gr. 6,0 mm. W balustradzie przy wejściu głównym - 4 linki, w pozostałych balustradach – 5 linek. Słupki Ø45, pochwyt Ø50. Mocowanie słupków od góry,

Pochwyty - ze stali nierdzewnej Ø50.

10.10. Wykończenie schodów zewnętrznych

Schody zewnętrzne wykończyć granitem płomieniowanym gr. 4,0 cm długość płyt 100-200cm, kolor szary zbliżony do NCS S 1002 B. Na podestach od strony dziedzińca wykonać wylewkę betonową ze spadkiem 0,5% i 0,7 %

Parametry techniczne płyt z granitu płomieniowanego:

- gęstość 2600-2700 kg/m³
- Nasiąkliwość wodą przy ciśnieniu atmosferycznym 0,1-0,4% wagowo wg EN13755
- Wytrzymałość na zginanie 12,7 – 15 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie 155-220 MPa
- Mrozoodporność po 48 cyklach 0,02-0,03% obj.
- Odporność na ścieranie 6100-6250 mm³ wg EN14157

10.11. Stolarka okienna i drzwiowa

- okna w piwnicy – okna rozwieralno-uchylne jednym nawiewnikiem i uchylne otwierane za pomocą siłownika o profilach z PCW, szyby P2, okucia WK1

- okna w PdOZ - uchylne o profilach z PCW, szyby P2, okucia WK1, otwierane zdalnie za pomocą siłownika
- pozostałe okna na parterze oraz okna I pietra z wyjątkiem okien w zespole OIN oraz pokoju oględzinowym z suszarnią – rozwieralno - uchylne o profilach z PCW, okucia WK1 z jednym lub z dwoma nawiewnikami.
- Okna w zespole OIN - rozwieralno - uchylne o profilach z PCW, okucia WK2 z dwoma nawiewnikami, okucia WK2
- Okno w pokoju oględzinowym z suszarnią - rozwieralno - uchylne o profilach z PCW, okucia WK1 z dwoma nawiewnikami, szyba foliowana do P2

Zaprojektowano okna pięciokomorowe, szyby zepolone dwukomorowe (pakiet 4/12/4/12/4).

Okna wyposażone w nawiewniki 20m³/h – zgodnie z rysunkami (rzuty kondygnacji oraz zestawienie stolarki)

Zaprojektowano nawiewniki ciśnieniowe wyposażone w samoczynnie działający regulator przepływu (reagujący na różnicę ciśnień), dzięki któremu ilość nawiewanego powietrza jest stała, niezależna od warunków atmosferycznych (wiatr, zimno). Dodatkowo powinny umożliwiać ręczną regulację do zamknięcia włącznie.

Są to nawiewniki szczelinowe montowane w górnych, poziomych profilach konstrukcyjnych okna. Składają się z dwóch elementów - czerpni powietrza montowanej na zewnątrz, oraz regulatora montowanego po wewnętrznej stronie okna. Elementy te połączone są szczeliną wykonaną w profilach okna, umożliwiającą przepływ powietrza.

Samoczynny (automatyczny) regulator przepływu umiejscowiony jest w czerpni powietrza. Elementem sterującym jest aerodynamiczny płat aluminiowy "pływający" w strumieniu przepływającego powietrza.

W miarę wzrostu prędkości powietrza płat unosi się i obraca wokół górnej krawędzi przymykając przekrój przełotu. Gdy prędkość maleje płat opada. Spełnia on funkcję proporcjonalnego, automatycznego regulatora przepływu zapewniając stały strumień niezależnie od warunków zewnętrznych.

Czerpnia dodatkowo osłania przed wnikaniem wody deszczowej, wyposażona jest również w siatkę przeciw owadom. Regulator wewnętrzny umożliwia ręczną zmianę przepływu dzięki zastosowaniu uchylnej klapki. Nawiewniki powinny posiadać izolację cieplną i akustyczną.

Współczynnik przenikania dla okien nie powinien być wyższy niż 1,1 W/(m²K)

Drzwi zewnętrzne, dwuskrzydłowe o profilach aluminiowych „ciepłych”, przeszklone, szklenie szkło bezpieczne z samozamykaczem. Współczynnik przenikania dla drzwi nie powinien być wyższy niż 1,5 W/(m²K)

Drzwi zewnętrzne w systemie fasady słupowo-ryglowej wychodzące na patio – w odporności ogniowej EI30.

Drzwi zewnętrzne DzA1a wyposażone są w dwa siłowniki – oba skrzydła stanowią napowietrzanie systemu oddymiania.

Drzwi DzA2 wyposażone są w jeden siłownik.

Szczegóły wg projektu oddymiania.

10.12. Kraty okienne

Kraty okienne przewidziano w oknach piwnicy, w oknach PdOZ -u, w oknach zespołu OIN

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

10.13. Siatki ciętociągnięte

Zastosowano na elewacji siatki ciętociągnięte CD50M62 malowane proszkowo na kolor zbliżony do NCS S 2502-B o oczkach diagonalnych, wymiary otworów kwadraty o boku 50mm. Prześwit siatki 65,03%. Panele szklane uzupełnić należy aluminiową siatką mocowaną do elewacji (słupków fasady słupowo-ryglowej) na dystansach. Siatka pełni rolę przytłumienia nasłonecznienia, właściwości antyłamaniowe.

10.14. Logo i napis „Policja” na elewacji

Strefa wejścia głównego

Nad strefą wejścia głównego do budynku zaprojektowano logo oraz napis „POLICJA”.

Napis „POLICJA” w formie liter przestrzennych frezowanych wykonanych ze spienionego PCV, gru-

bości płyt 5 mm, grubość liter 50mm. wys. liter 30 cm, długość napisu – 150,5 cm. Czcionka napisu Klint Pro Bold. Napis mocowany do konstrukcji z kształowników aluminiowych mocowanych punktowo do szkła.

Logo przestrzenne, posadowione na konstrukcji z kształowników aluminiowych mocowanych punktowo do szkła fasady. Logo wykonane ze spienionego PCV, grubości płyt 5 mm, grubość logo 50mm. Wymiary loga – 82x82 cm

Elewacja frontowa (prawy, górny róg)

Zaprojektowano podświetlane logo policji wykonane z przezroczystej pleksi pokryte folią samoprzylepną w kolorze białym mocowane bezpośrednio do ściany. Logo o wymiarach 180 x 180 cm i gr. 10 cm.

10.15. Wycieraczki zewnętrzne

Zaprojektowano 2 wycieraczki zewnętrzne o wymiarach 80x55 cm oraz jedną o wymiarach 100x75 cm - kratownice wciskane serutowane, cynkowane ogniowo. Wielkość oczka 33x11.

10.16. Zadaszenie nad doświetlaczami

Zadaszenie studzienek okiennych z poliwęglanu litego gr. 6,0 mm opartego na stalowych belkach wspornikowych z blachownic o zmiennej wysokości, stężenie – rura Ø20x2,3. Konstrukcja mocowana do ściany.

10.17. Zabezpieczenie elementów stalowych

Wszystkie elementy stalowe po zagruntowaniu przeciw korozji pomalować farbą do metalu.

10.18. Kolorystyka

Profile architektoniczne malowane farbą do profili dekoracyjnych – wg wzornika NCS-S 7502B tynk silikonowy + malowanie farbą silikonową matową - wg wzornika NCS-S 1002B

Tynk mozaikowy - wyprawa tynkarska z naturalnych kruszyw zatopionych w spoiwie na bazie 100% polimeru akrylu dających efekt naturalnego kamienia w kolorze grafitowym (cokół budynku i ściany schodów zewnętrznych)

profile ściany osłonowej, stolarka okienna i drzwiowa, kraty okienne – kolor wg wzornika NSC S 7502-B

Poręcze i balustrady - ze stali nierdzewnej – kolor jasnoszary zbliżony do koloru NCS S 2502-B – do ustalenia na etapie realizacji

Szklenie fasad – w kolorze szarym – do ustalenia na etapie realizacji

Szklenie okien i fasad na elewacji z profili architektonicznych w kolorze ciemnoszarym.

Konstrukcja zadaszeń studzienek, siatki ciętociągione – w kolorze jasnoszarym zbliżonym do koloru NCS S 2502-B

Wypełnienie zadaszeń – poliwęglan lity bezbarwny

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 znajdującej się w piwnicy budynku.

11.2. Instalacja wentylacji

Projekt przewiduje wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną.

11.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt przewiduje odprowadzenie ścieków do sieci miejskiej poprzez przyłącze.

11.4. Instalacja kanalizacji deszczowej.

Projekt przewiduje odprowadzenie opadów deszczowych do sieci miejskiej poprzez przyłącze.

11.5. Instalacja elektryczna.

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

11.6. Instalacja telefoniczna

Instalację telefoniczną zaprojektowano dla budynku z przyłącza od istniejącej sieci.

11.7. Instalacja C.O

Instalację zaprojektowano dla instalacji grzejnikowej i ogrzewania podłogowego.

11.8. Instalacja gaszenia gazem

W wybranych pomieszczeniach zaprojektowano instalację gaszenia gazem za pomocą systemu gaśniczego IG541. Dopuszcza się zmianę środka gaśniczego na równoważny system FM 200. Szczegóły wg projektu branżowego.

12. ZABEZPIECZENIE POŻAROWE

12.1. Dane ogólne

Maksymalna wysokość budynku (poziom wylewki nad stropem piętra) – 8,04 m(wys. od najniższej położonego wejścia do budynku)

Ilość kondygnacji nadziemnych użytkowych – 2 + 1 kondygnacja podziemna – budynek niski

12.2. Najmniejsza odległość budynku od granicy działki

14,43 m

12.3. Odległość od najbliższego budynku

27,75 m od budynku garażowego

12.4. Przewidywalna wielkość gęstości obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego nie charakteryzuje stref zaliczanych do ZL

W pomieszczeniach magazynowych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

12.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, część podziemna PM z pomieszczeniami nie przeznaczonymi na pobyt ludzi (przebywania osób nie dłużej niż 2h).

12.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni **2 806,04 m²**. Dla budynku kategorii ZLIII dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 8000,0 m².

Wydzielono piwnicę w klasie: strop REI 60 i dodatkowo pomieszczenia w piwnicy: wentylatornia, pomieszczenie akumulatorów, pomieszczenie siłowni elektrycznej, pomieszczenie przyłącza wody, węzeł cieplny, zespół składnicy akt., pomieszczenie magazynowe broni, amunicji, środków chemicznych, zostały wydzielone w klasie EI 60 – drzwi EI30. Na parterze w klasie EI60 wydzielona została serwerownia – drzwi EI30. Wszystkie drzwi ppoż. wyposażone w samozamykacze.

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

- Wymagana klasa odporności pożarowej – dla części nadziemnej „D”, dla części podziemnej „C”.
- Oznacza to wymaganą odporność ogniową dla poszczególnych elementów.
- Główna konstrukcja nośna- R60min (część podziemna), R30min (część nadziemna). Ściany murowane i żelbetowe o gr. 19,0 i 25,0 cm oraz słupy żelbetowe o wymiarach 25 x 25 warunek ten spełniają. Grubość otuliny 2,5 cm.
- Stropy-REI 60 (część podziemna), REI 30 (część nadziemna). Przewidziane w projekcie stropy żelbetowe monolityczne spełniają ten warunek.
- Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych - REI 30, warunek ten spełniają.
- Ścianki działowe wykonane są z cegły kratówki 12 cm EI120, konstrukcja dachu – stropodach pełny, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna.
- Stropy monolityczne żelbetowe mają odporność ogniową EI120.

12.8. Instalacje elektryczne

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, instalację odgromową (zawartę w odrębnym projekcie) PN-EN 1838. Natężenie światła przy punktach ppoż., wyjściach ewakuacyjnych 5 lx

Wszystkie elementy oświetlenia awaryjnego - oświetlenie ewakuacyjne oraz znaki bezpieczeństwa należy zasilić z centralnej baterii o autonomii co najmniej 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 oraz w części podziemnej w klasie EI30 dymoszczelne, ponadto klatki mają być wyposażone są w klapy dymowe o pow. czynnej 5% pow. rzutu klatki schodowej uruchamianą systemem wykrywania dymu; samoczynne napowietrzanie poprzez drzwi wejściowe do klatek schodowych – PN-B-02877-4. Wymagane jest odpowiednie oznakowanie kierunków ewakuacji. Długości dojść nie są przekroczone dla jednego kierunku dojścia, dla dwóch kierunków dojścia oraz w rzucie poziomym. Hall na parterze w funkcji drogi ewakuacyjnej o wysokości 3,30 m – zastosowany rastrowy sufit podwieszany.

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

Projekt przewiduje instalację hydrantów wewnętrznych 25 zapewniając pokrycie całych powierzchni kondygnacji - na każdej kondygnacji, lokalizacja hydrantów na korytarzach, System oddymiania klatek schodowych z uruchamianiem przy pomocy czujek dymu z samoczynnym napowietrzaniem (zgodny z

PN-B-02877-4), drzwi w klasie odporności ogniowej EI30 zamykające klatki schodowe służące do ewakuacji.

Budynek wyposażony w instalację sygnalizacji alarmu pożarowego – ochrona dróg ewakuacyjnych.

Instalacja sygnalizacji pożaru będzie sterowała klapami pożarowymi oraz systemem oddymiania.

W pomieszczeniach serwerowni oraz podręcznych składnic akt przewidziano gazowy system gaśniczy na potrzeby którego pomieszczenia te wydzielono ścinami w klasie EI 60 – drzwi EI30

Przejścia przewodów instalacyjnych o średnicy powyżej 4cm przez stropy zabezpieczyć ogniowo do odporności minimum EI60

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

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. Ilość gaśnic, rodzaj i rozmieszczenie powinno być określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku.

12.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla obiektu wymagane są dwa hydranty o łącznej wydajności 20 l/s.

Zewnętrzne zaopatrzenie wodne zapewniają istniejące hydranty na ul. Łużyckiej 13 i ul. A. Krajowej 8 znajdujące się w odległości do 150m od projektowanej inwestycji.

W odległości ok. 150m od projektowanego budynku znajduje się Komenda Powiatowej Państwowej straży pożarnej.

Niestety w odległości do 75m nie ma istniejącego hydrantu. Komenda Powiatowa Policji w Gryfinie wystąpi do Komendanta Powiatowego Straży Pożarnej w Gryfinie o wskazanie zastępczego źródła wody ze względu na występowanie szczególnych warunków terenowych.

Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do Komendanta Powiatowego w Gryficach o czasowe określenie zamiennego i źródła wody do celów zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – w trybie §8 ust.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – do czasu ostatecznego uzgodnienia tej kwestii z Zachodniopomorskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Szczecinie.

12.13. Drogi pożarowe.

Drogą pożarową jest droga wewnętrzna usytuowana na działce wokół budynku głównego.

12.14. Uwaga

Wszystkie drzwi, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej, powinny być wyposażone w samozamykacze. Dla drzwi ppoż. dwuskrzydłowych, oba skrzydła drzwi wyposażone w samozamykacze.

13. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

13.1. Ściany zewnętrzne budynku	0,250 W/m ² K
13.2. Ściany przy gruncie	0,380 W/m ² K
13.3. Stropodach	0,200 W/m ² K
13.4. Strop nad przejazdem	0,200 W/m ² K
13.5. Podłoga na gruncie	0,300 W/m ² K
13.6. Drzwi zewnętrzne	1,700 W/m ² K
13.7. Okno	1,100 W/m ² K

- 13.8. Wskaźnik cieplny budynku – 42 W/m²
 13.9. Moc cieplna szczytowa instalacji - Q=227,74 kW
 13.10. Roczne zapotrzebowanie energii - 266,6 MWh
 13.11. Woda ppoż.: trzy piony hydrantowe. Do obliczeń przyjęto dwa jednocześnie czynne hydranty. Q ppoż. = 2 dm³/s
 13.12. Woda gospodarcza
 Qśrd = 6150 dm³/d
 Qmaxd = 9,225 m³/d
 Qmaxh = 0,96 m³/h
 Qsek = 2,13 dm³/s
 Qjp(na pracownika) = 50 dm³/d
 13.13. Ścieki sanitarne – ilość ścieków 100 % dobowego zapotrzebowania na wodę.
 Qśrd = 6150 dm³/d
 Qmaxd = 9,215 m³/d
 Qmaxh = 0,96 m³/h
 13.14. Brak emisji hałasu oraz wibracji a także promieniowania.
 13.15. 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 piętrze.
 W strefie wejściowej zaprojektowano sanitariat dla osób niepełnosprawnych z wyposażeniem umożliwiającym korzystanie.
 Przed budynkiem przewidziano dwa miejsca postojowe dla niepełnosprawnych.
 Do budynku zaprojektowano platformę dla osób niepełnosprawnych.

15. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przewiduje się rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej o powierzchni ok. 432 m², istniejącej bramy stalowej i 17 słupków stalowych. Przewiduje się, że słupki stalowe zamawiający zostawi do ewentualnego organizowania zaplecza, które po zakończeniu budowy powinny zostać rozebrane.

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.
Po wykonaniu obiektu przewiduje się na terenie nasadzenia w postaci przede wszystkim tui szmaragdowych i drobnej roślinności płożących.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

PIWNICA				
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m²	Posadzka	Sufit
-1.01	Składnica podręczna akt jawnych	51,78	terakota	
-1.02	Składnica podręczna akt tajnych	23,29	terakota	
-1.03	Pomieszczenie pomocnicze	9,60	rulon PCW	
-1.04	Magazyn druków i materiałów piśmiennych	11,68	terakota	
-1.05	Warsztat konserwatora	14,57	terakota	
-1.06	Komunikacja	8,56	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.07	Magazyn sprzętu kwaterunkowego	30,98	terakota	
-1.08	Klatka schodowa K2	8,29	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.08a	Pomieszczenie pomocnicze	5,27	terakota	
-1.09	Palarnia	12,53	terakota	
-1.10	Magazyn środków chemicznych	4,30	terakota	
-1.11	Magazyn amunicji	6,97	terakota	
-1.12	Komunikacja	2,66	terakota	sufit podwieszany GKF EI60
-1.13	Pokój sprzątaczek	11,46	terakota	
-1.14	Magazyn broni alarmowej	13,20	terakota	
-1.15	Szatnia damska	9,87	terakota	
-1.16	WC	3,78	terakota	
-1.17	Pomieszczenie gospodarcze	5,22	terakota	
-1.18	Łazienka	6,40	terakota	
-1.19	Magazyn środków czystości	5,11	terakota	
-1.20	Szatnia Zespołu Ruchu Drogowego	17,51	terakota	
-1.21	Szatnia Zespołu Dzielnicowych	13,69	terakota	
-1.22	Łazienka	19,13	terakota	
-1.23	Szatnia Ognia Patrolowo - Interwencyjnego	16,37	terakota	
-1.24	Magazyn sprzętu RD	7,56	terakota	
-1.25	Komunikacja	103,10	terakota	sufit podwieszany modułowy we fragmencie GKF
-1.26	Pomieszczenie siłowni	13,10	rulon PCW anty-elektrostatyczny	
-1.27	Pomieszczenie akumulatorów	5,98	terakota	
-1.28	WC	5,64	terakota	
-1.29	Szatnia	6,26	terakota	
-1.30	Magazyn podręczny sali ćwiczeń	11,79	terakota	
-1.31	Sala ćwiczeń	45,70	mata gumowa	
-1.32	Komunikacja	3,67	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.33	Przyłącze wody	4,77	terakota	
-1.34	Węzeł ciepły	19,87	terakota	
-1.35	Klatka schodowa K1	6,00	terakota	
-1.35a	Pomieszczenie pomocnicze	5,66	terakota	
-1.36	Strefa oczekiwania	11,07	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.37	WC	3,33	terakota	
-1.38	Pomieszczenie obsługi	7,45	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.39	Stanowiska rozładowywania. i czyszczenia. broni	3,21	Płyty z granulatu gumo-wo-poliuretanowego	sufit podwieszany modułowy

-1.40	Śluza	9,57	terakota	sufit podwieszany modułowy we fragmencie GKF
-1.41	Punkt pierwszej pomocy medycznej	8,95	terakota	sufit podwieszany modułowy we fragmencie GKF
-1.42	Sterownia	6,15	terakota	sufit podwieszany modułowy
-1.43	Magazyn tarcz	2,80	terakota	
-1.44	Strzelnica	105,13	Płyty z granulatu gumo-wo-poliuretanowego	
-1.45	Wentylatornia	35,58	terakota	
-1.46	Magazyn NPP	21,16	terakota	
-1.47	Magazyn łączności	17,47	terakota	
-1.48	Magazyn dowodów rzeczowych	6,19	terakota	
-1.49	Magazyn dowodów - suszarnia	6,19	terakota	
-1.50	Magazyn dowodów rzeczowych	46,48	terakota	

PARTER				
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m ²	Posadzka	Sufit
0.01	Pokój wypoczynkowy sztabu kryzysowego	13,54	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
0.02	Łazienka	4,94	terakota	sufit podwieszony GKBI
0.03	Pokój wypoczynkowy sztabu kryzysowego	13,94	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
0.04	Komunikacja	3,59	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.05	Pokój sporządzania dokumentacji Ogniwa Patrolowo - Interwencyjnego	18,45	rulon PCW	
0.06	Pokój naczelnika Wydziału Prewencji i RD	13,70	wykładzina dywanowa	
0.07	Komunikacja	18,43	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.08	Kierownik Ogniwa Patrolowo - Interwencyjnego	12,18	rulon PCW	
0.09	Sekretariat Wydziału Prewencji i RD	12,89	wykładzina dywanowa	
0.10	Pokój Zespołu ds. Wykroczeń	15,97	rulon PCW	
0.11	Pokój z-cy naczelnika Wydziału Prewencji i RD	13,18	wykładzina dywanowa	
0.12	Przedsiónek	5,57	terakota + wycieraczka	sufit podwieszony modułowy
0.13	Klatka schodowa K2	20,27	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.14	Pokój dzielnicowych	14,20	rulon PCW	
0.15	Pokój sporządzania dokumentacji Zespołu RD	11,89	rulon PCW	
0.16	Pokój dzielnicowych	13,22	rulon PCW	
0.17	Pomieszczenie socjalne	9,75	terakota	
0.18	WC męski	10,40	terakota	
0.19	Pokój dzielnicowych	14,82	rulon PCW	
0.20	WC damski	3,69	terakota	sufit podwieszony GKBI
0.21	Pokój dzielnicowych	13,60	rulon PCW	
0.22	Serwerownia	17,14	rulon PCW anty-elektrostatyczny	
0.23	Pokój dzielnicowych	14,77	rulon PCW	
0.24	Pokój kierownika Rewiru Dzielnicowych	12,41	rulon PCW	
0.25	Ksero	2,16	terakota	
0.26	Pomieszczenie gospodarcze	3,99	terakota	
0.27	Pokój odsłuchu i podglądu	8,65	rulon PCW	
0.28	Pokój przyjazny przesłuchań dzieci	14,31	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
0.29	Komunikacja	53,78	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.30	Pokój Zespołu ds. Organizacji Służby	13,65	rulon PCW	
0.31	Pokój stanowiska ds. Nietletnich i Patologii	13,95	rulon PCW	

0.32	Pokój przyjęć interesantów	12,15	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
0.33	WC interesantów	6,28	terakota	sufit podwieszony GKBI
0.34	Hall/Recepcja	57,04	terakota	sufit podwieszony rastrowy
0.35	Klatka schodowa K1	18,24	terakota	
0.36	Podręczny magazyn broni	3,86	rulon PCW	
0.37	Pokój pomocnika dyżurnego	17,95	rulon PCW anty-elektrostatyczny	sufit podwieszony modułowy
0.38	Komunikacja	5,55	rulon PCW anty-elektrostatyczny	sufit podwieszony modułowy
0.39	Pokój oficera dyżurnego	21,64	rulon PCW anty-elektrostatyczny	sufit podwieszony modułowy
0.40	Pokój przejściowy	6,99	rulon PCW	
0.41	Komunikacja	10,34	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
0.42	WC	5,56	terakota	sufit podwieszony GKBI
0.43	Pomieszczenie socjalne	8,96	terakota	
0.44	Pomieszczenie szafy	5,37	rulon PCW anty-elektrostatyczny	
0.45	Szatnia	7,89	terakota	
0.46	Pokój sztabu kryzysowego	29,38	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
0.47	Pomieszczenie ze sprzętem wspomagającym	10,49	terakota	
0.48	Komunikacja	26,04	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.49	Pokój odsłuchu i podglądu	9,71	rulon PCW	
0.50	Komunikacja	16,47	terakota	
0.51	Pokój przesłuchań i okazań	13,93	rulon PCW	
0.52	Przedśionek	5,00	terakota	
0.53	Pomieszczenie wydawania posiłków	8,65	terakota	
0.54	Umywalnia	5,06	terakota	
0.55	WC	6,68	terakota	
0.56	Magazyn czystej pościeli i koców	2,65	terakota	
0.57	Magazyn bielizny zakażonej biologicznie	2,51	terakota	
0.58	Magazyn brudnej pościeli	2,69	terakota	
0.59	Magazyn materacy	3,69	terakota	
0.60	Komunikacja	35,76	terakota	sufit podwieszony modułowy
0.61	Pokój dla osób zatrzymanych	11,62	wylewka betonowa	
0.62	Pokój dla osób zatrzymanych	11,58	wylewka betonowa	
0.63	Pokój dla osób zatrzymanych	11,37	wylewka betonowa	
0.64	Pokój dla osób zatrzymanych	11,37	wylewka betonowa	
0.65	Pokój dyżurnego	11,50	lon PCW	
0.66	WC	3,33	terakota	
0.67	Depozyt	2,25	terakota	
0.68	Szatnia dla osób zatrzymanych	5,99	terakota	sufit podwieszony GKF

1 PIĘTRO				
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m ²	Posadzka	Sufit
1.01	Pokój Zespołu Operacyjnego - Rozpoznawczego	23,75	rulon PCW	
1.02	Pomieszczenie na komputer z „Delta”	4,92	rulon PCW anty-elektrostatyczny	
1.03	Pokój ODN	12,80	rulon PCW	
1.04	Pokój Zespołu dw. Z Korupcją i Przystępczością Gospodarczą	18,35	rulon PCW	
1.05	Komunikacja	17,18	terakota	sufit podwieszony modułowy

1.06	Pokój Zespołu Operacyjnego - Rozpoznawczego	14,60	rulon PCW	
1.07	Pokój Zespołu dw. Z Przestępczością Narkotykową	14,79	rulon PCW	
1.08	Pokój Zespołu ds. Poszukiwań i Identyfikacji Osób	13,18	rulon PCW	
1.09	Pokój Zespołu ds. Poszukiwań i Identyfikacji Osób	10,32	rulon PCW	
1.10	Klatka schodowa K2	19,89	terakota	sufit podwieszony modułowy
1.11	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	14,81	rulon PCW	
1.12	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	14,30	rulon PCW	
1.13	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	14,16	rulon PCW	
1.14	Pomieszczenie socjalne	9,22	terakota	
1.15	WC męski	10,29	terakota	
1.16	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	13,20	rulon PCW	
1.17	WC damski	3,68	terakota	sufit podwieszony GKBI
1.18	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	14,98	rulon PCW	
1.19	Mała sala odpraw	32,37	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
1.20	Pokój Naczelnika Wydziału Kryminalnego	14,42	wykładzina dywanowa	
1.21	Ksero	3,13	terakota	
1.22	Schówek porządkowy	4,61	terakota	
1.23	Sekretariat Wydziału Kryminalnego, pokój RSD	15,35	wykładzina dywanowa	
1.24	Pokój z-cy Naczelnika Wydziału Kryminalnego	13,89	wykładzina dywanowa	
1.25	Pokój LDP i radiotelefonów	8,46	rulon PCW	
1.26	Pokój Zespołu Łączności i Informatyki	11,08	rulon PCW anty-elektrostatyczny	
1.27	Pokój zespołu dochodzeniowo-śledczego	11,65	rulon PCW	
1.28	Magazyn podręczny dowodów rzeczowych	9,00	rulon PCW	
1.28a	Komunikacja	118,94	terakota	sufit podwieszony modułowy
1.29	Pokój kadr	13,40	rulon PCW	
1.30	Pokój asystenta ds. parasowo - informacyjnych	12,72	rulon PCW	
1.31	Pokój Zespołu dw. Z Korupcją i Przestępczością Gospodarczą	13,21	rulon PCW	
1.32	Archiwum podręczne	5,63	rulon PCW	
1.33	Aneks Komendanta	7,23	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
1.34	Łazienka	5,29	terakota	sufit podwieszony GKBI
1.35	Izba Pamięci	15,15	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
1.36	Pokój Komendanta	22,40	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
1.37	Klatka schodowa K1	19,17	terakota	
1.38	Sekretariat	22,34	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
1.39	Aneks kuchenny	2,54	terakota	sufit podwieszony modułowy
1.40	Pokój z-cy Komendanta	19,84	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
1.41	Pomieszczenie gospodarcze	2,72	terakota	
1.42	Aneks kuchenny	2,76	terakota	
1.43	Magazyn	9,63	rulon PCW	sufit podwieszony GKF
1.44	Aneks z-cy Komendanta	7,04	wykładzina dywanowa	sufit podwieszony modułowy
1.45	Pokój oględzinowy z suszarnią	17,74	terakota	
1.46	Pokój Zespołu Techniki Kryminalistycznej	14,76	rulon PCW	
1.47	Pokój Zespołu Prezydialnego - archiwisty	13,38	rulon PCW	
1.48	Pokój pracowników Zespołu Administracyjno - Gospodarczego	13,31	rulon PCW	

1.49	Pokój Zespołu Łączności i Informatyki Pokój inspektora BHP	13,42	rulon PCW anty- elektrostatyczny	
1.50	Sala odpraw	59,27	rulon PCW	sufit podwieszony modułowy
1.51	Pokój kierownika Zespołu Administracyjno - Gospodarczego	10,98	rulon PCW	
1.52	Pokój pełnomocnika Zespołu OIN	11,66	rulon PCW	
1.53	Archiwum tajne	7,65	rulon PCW	
1.54	Pokój kierownika kancelarii tajnej	13,40	rulon PCW	
1.55	Pokój zapoznawania z materiałami, pokój ODN	13,88	rulon PCW	
1.56	Komunikacja	10,85	terakota	sufit podwieszony modułowy
1.57	Pokój Zespołu ds. OIN	13,75	rulon PCW	

SPIS RYSUNKÓW

1. rzut piwnicy	1:50
2. rzut parteru	1:50
3. rzut I pietra	1:50
4. rzut dachu	1:50
5. przekrój A-A	1:50
6. przekrój B-B	1:50
7. elewacja zachodnia, północna 1	1:100
8. elewacja wschodnia 1, południowa 1	1:100
9. elewacja wschodnia 2, północna 2, południowa 2	1:100
10. zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
11. zestawienie stolarki okiennej	1:100
12. rzut piwnicy - sufity podwieszone	1:100
13. rzut parteru - sufity podwieszone	1:100
14. rzut I pietra - sufity podwieszone	1:100
15. fasady przeszklone – F1, F2	1:100
16. fasady przeszklone – F3	1:100
17. fasady przeszklone – F4, F5, F6	1:100
18. fasady przeszklone – F7, F8, F9	1:100
19. detal ścianki przeszklonej DP1	1:50
20. detal świetlika dachowego	1:25
21. detal kraty drzwiowej Kd1	1:20
22. detal kraty drzwiowej Kd2	1:20
23. detal kraty okiennej K1, K2	
24. detal siatki okiennej S1	1:20
25. detal siatki na kaloryfer Sk1	1:20
26. detal siatki na kaloryfer Sk2	1:20
27. detal siatki na kaloryfer Sk3	1:20
28. detal siatki na kaloryfer Sk4	1:20
29. blat z szufladą przy dyżurnym B1	1:25
30. blat przy dyżurnym B2	1:25
31. blat przy dyżurnym B3	1:25
32. detal blatu w recepcji L1	1:25
33. balustrady klatki schodowej K1 i balustrady Bz2	1:50
34. balustrady klatki schodowej K1 - widoki	1:50
35. balustrady klatki schodowej K2 i balustrady Bz3	1:50
36. balustrady klatki schodowej K2 - widoki	1:50
37. balustrada schodów zewnętrznych Bz1	1:50
38. balustrada schodów zewnętrznych Bz4	1:50
38a. balustrada murków oporowych zewnętrznych Bz5	1:50
39. balustrady klatki schodowej – detale	1:50
40. napis i logo na ścianie recepcji	1:50
41. logo na elewacji	1:50
42. logo i napis Policja nad wejściem	1:25
43. półka na posiłki przy drzwiach do pokoi zatrzymań	1:20
44. pylon i fundament pod pylonem	1:50
45. detal tablicy ogłoszeniowej	1:25
46. stół i taboret do pomieszczenia dla zatrzymanych	1:25
47. doświetlacze i schemat zadaszenia nad studzienkami ZDs1	1:25
48. kosz na śmieci	1:25
49. ławka zewnętrzna	
50. platforma dla osób niepełnosprawnych	
51. detal siatek ciągnionych	1:50