

PROJEKT ZESPOŁU BUDYNKÓW TOWARZYSZĄCYCH DO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W
STARGARDZIE SZCZECIŃSKIM

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

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

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW TOWARZYSZĄCYCH DO KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W STARGARDZIE SZCZECIŃSKIM

1. LOKALIZACJA.

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

Budynek główny przewidziano jako trzykondygnacyjny z pełnym podpiwniczeniem. Główne wejście zaprojektowano od strony południowej.

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

Na terenie zagospodarowania projektu Komendy Powiatowej Policji zaprojektowano budynek kojcy dla 6 psów policyjnych wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym dla przewodników psów. Budynek zlokalizowano w północno – wschodniej części działki, na granicy z działkami 465, 463/1, 463/2 i 463/3. Wybieg usytuowano pomiędzy projektowanym budynkiem kojcy a projektowaną myjnią.

Budynek myjni samochodowej z pomieszczeniem przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zaplecza zaprojektowano w północno – wschodniej części działki, na granicy z działką 463/1. Budynek usytuowano w zespole obiektów towarzyszących, pomiędzy obiektem agregatu a wybiegiem dla psów policyjnych.

Obiekt na agregat stacyjny (przystosowany do automatycznej współpracy z siecią energetyki zawodowej) ze zbiornikiem na olej napędowy na 24 godziny nieprzerwanej pracy, zaprojektowano w północnej części działki. Obiekt usytuowany został w odległości 3,30 m od granicy z działką 462, pomiędzy obiektem śmietnika a zapleczem myjni i pomieszczenia przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego.

Obiekt na śmietnik zaprojektowano w północnej części działki. Obiekt usytuowany został w odległości 3,30 m od granicy z działką 462 jako przyległy do obiektu agregatu.

Budynki dostępne są z wewnętrznej komunikacji od strony wewnętrznego dziedzińca.

2. RODZAJ I PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

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

3. INWESTOR.

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie ul. Małopolska 47

4. WYKONAWCA.

Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA.

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

6. BADANIA TECHNICZNE PODŁOŻA.

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

Budowa geologiczna:

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

Warunki wodne

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

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

Wodoprzepuszczalność gruntów budujących podłoże jest zróżnicowana.

Ocena techniczna własności podłoża gruntowego

Wśród gruntów rodzimych występujących w podłożu wydzielono sześć grup geotechnicznych :

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

Wnioski

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

Szczegóły zostały zawarte w opracowaniu geotechnicznym załączonym do dokumentacji

7.DANE O BUDYNKACH

7.1 BUDYNEK KOJCÓW WRAZ Z WYBIEGIEM I ZAPLECZEM SOCJALNYM

Powierzchnia użytkowa	-	156,29 m ²
Powierzchnia wybiegu dla psów	-	91,48 m ²
Powierzchnia zabudowy	-	181,42 m ²
Powierzchnia zabudowy pod wybieg dla psów	-	99,25 m ²
Powierzchnia całkowita	-	280,67 m ²
Kubatura budynku	-	680,12m ³
Szerokość budynku	-	12,13m
Długość budynku	-	26,95m
Ilość kondygnacji	-	1

7.2 BUDYNEK MYJNI SAMOCHODOWEJ WRAZ Z POMIESZCZENIEM PRZESZUKIWANIA POJAZDÓW DLA WYDZIAŁU KRYMINALNEGO I ZAPLECZEM

Powierzchnia użytkowa	-	92,08 m ²
Powierzchnia zabudowy	-	111,86 m ²
Powierzchnia całkowita	-	111,86 m ²
Kubatura budynku	-	498.27m ³
Szerokość budynku	-	8,54m
Długość budynku	-	14,35m
Ilość kondygnacji	-	1

7.3 OBIEKT AGREGATU

Powierzchnia użytkowa	-	14,69 m ²
Powierzchnia zabudowy	-	15,00 m ²
Powierzchnia całkowita	-	15,00 m ²
Kubatura budynku	-	45,90m ³
Szerokość budynku	-	3,00 m
Długość budynku	-	5,00 m
Ilość kondygnacji	-	1

7.4 OBIEKT ŚMIETNIKA

Powierzchnia użytkowa	-	7,89 m ²
Powierzchnia zabudowy	-	14,04 m ²
Powierzchnia całkowita	-	14,04 m ²
Kubatura budynku	-	42,96m ³
Szerokość budynku	-	2,70 m
Długość budynku	-	3,50 m
Ilość kondygnacji	-	1

8. DANE O KONSTRUKCJI BUDYNKU

8.1. Rodzaj konstrukcji budynku

8.1.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym:

Część socjalną zaprojektowano na rzucie litery „L”, zlokalizowano po wschodniej stronie budynku kojców. Budynek połączono bezpośrednio z kojcami dla psów.
Budynek zaprojektowano jako murowany z cegły kratówki K-2.

Budynek kojców zaprojektowano w formie boksów zadaszonych z wydzielonym wybiegiem, zlokalizowanych w bezpośrednim połączeniu z budynkiem, w którym znajdują się pomieszczenia socjalne. Budynek zaprojektowano w konstrukcji szkieletowej, składającej się ze słupów oraz wieńcy żelbetowych, na których umieszczone są ścianki attykowe. Budynek przekryty został zadaszeniem z poliwęglanu komorowego nierozprzestrzeniającego ognia. Konstrukcję zadaszenia stanowią płatwie stalowe, oparte wewnątrz budynku na słupach stalowych, natomiast, po obrysie przymocowane do ścian attykowych. Część wybiegu zaprojektowana została jako otwarta.
W budynku kojców, od strony dziedzińca, a także wokół wybiegów zaprojektowano mur z cegły kratówki K-2 do wysokości 2,40.

8.1.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Budynek myjni i pomieszczenia do przeszukiwania zaprojektowano w formie, jako murowany z cegły kratówki K-2 o wysokości jednej kondygnacji.

8.1.2 Obiekt agregatu i śmietnika:

Budynek śmietnika zaprojektowano w konstrukcji szkieletowej, o podstawie ze słupów oraz wieńcy żelbetowych. Obiekt obudowano ścianą murowaną 12 cm.
Obiekt agregatu zaprojektowano w formie otwartej, obiekt przylega do ściany zachodniej zespołu garażowo-warsztatowego oraz do ściany wschodniej obiektu śmietnika.
Obiekt agregatu oraz śmietnika przekryte zostały zadaszeniem z poliwęglanu komorowego nierozprzestrzeniającego ognia. Konstrukcję zadaszenia stanowią płatwie stalowe.

8.2. Rozpiętość traktów

Stropów wg rys. architektonicznych
Ścian wg rys. arch.-konstr.
Pozostałe elementy wg rys. arch.-konstr.

8.3. Fundamenty.

8.3.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym:

Ściany osłonowe kojców oraz słupy posadowiono na ławach fundamentowych żelbetowych, ciągłych - wylewanych, z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIIN. Przyjęto ławy fundamentowe o wysokości $h = 0,40$ m. Pod fundamentami (na nienaruszonej strukturze gruntu) należy ułożyć warstwę „chudego betonu” (klasa B 10).
Pozostałe fundamenty w formie klocków betonowych 35x35 pod słupy stalowe z zatopioną marką 60x160x10, beton C20/25 (B25)

Poziom posadowienia -1,40m

8.3.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Ściany posadowiono na ławach fundamentowych żelbetowych, ciągłych - wylewanych, z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIIN. Przyjęto ławy fundamentowe o wysokości $h = 0,40$ m. Pod fundamentami (na nienaruszonej strukturze gruntu) należy ułożyć warstwę „chudego betonu” (klasa B 10). Poziom posadowienia $-1,40$ m

8.3.3 Obiekt agregatu i śmietnika:

Ściany oraz słupy posadowiono na ławach fundamentowych żelbetowych, ciągłych - wylewanych, z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIIN. Przyjęto ławy fundamentowe o wysokości $h = 0,40$ m. Pod fundamentami (na nienaruszonej strukturze gruntu) należy ułożyć warstwę „chudego betonu” (klasa B 10). Poziom posadowienia $-1,40$ m.

Ławy fundamentowe należy posadowić na warstwie twardestycznej w tym celu przed przystąpieniem do wykonywania ław należy wykonać dodatkowe badania geologiczne celem określenia poziomu warstwy twardestycznej. W przypadku stwierdzenia występowania warstwy na wyższym poziomie należy dokonać konsultacji z projektantem celem posadowienia ław fundamentowych.

Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

8.4. Ściany.

8.4.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym:

Ściany fundamentowe w zapleczu socjalnym

Błoczek betonowy gr. 25,0 cm klasy 10 MPa na zaprawie cem. klasy 8MPa, styropian wodoodporny 8 cm z płyt izolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego frezowanego :

Parametry techniczne:

- gęstość pozorną ok. 25 (kg/m³)
- naprężenia ściskające przy 10 % odkształceniu względnym \geq (150 kPa)
- dopuszczalne obciążenia użytkowe \leq 45 (kN/m²)
- nasiąkliwość wody < 1%
- współczynnik przewodzenia ciepła λ_d **0,036 W/m² K**

Ściany fundamentowe w kojcach

Błoczek betonowy gr. 25,0 cm klasy 10 MPa na zaprawie cem. klasy 8MPa

Ściany parteru w zapleczu socjalnym

Cegła kratówka K-2 gr.25cm kl. 10 MPs na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPs.
Styropian ESP-100-040 gr. 12 cm

Ściany parteru w kojcach - osłonowe

Cegła kratówka K-2 gr.25cm kl. 10 MPs na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPs.

Ściany działowe w zapleczu socjalnym.

Cegła ceramiczna pełna grubości 12cm i 6cm.

Ściany działowe w kojcach.

W kojcach przewiduj się ściany działowe o konstrukcji podstawowej ze słupków stalowych o przekroju 50x50x4 zakotwione w ścianie oporowej cokołowej o grubości 12 cm, wykonanej z betonu. Pomiedzy słupkami przewiduje się przęsła z płyt poliwęglanowych.

8.4.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Ściany fundamentowe

Błoczki betonowe gr. 25,0 cm klasy 10 MPa na zaprawie cem. klasy 8MPa, styropian wodoodporny 8 cm z płyt izolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego frezowanego :

Parametry techniczne:

- gęstość pozorna ok. 25 (kg/m²)
- naprężenia ściskające przy 10 % odkształceniu względnym \geq (150 kPa)
- dopuszczalne obciążenia użytkowe \leq 45 (kN/m²)
- nasiąkliwość wody < 1%
- współczynnik przewodzenia ciepła λ_d 0,036 W/m² K

Ściany parteru w zapleczu socjalnym

Cegła kratówka K-2 gr.25cm kl. 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa. Styropian ESP-100-040 gr. 12 cm.

Ściany działowe

Cegła ceramiczna pełna grubości 12cm i 6cm.

8.4.3 Obiekt agregatu i śmietnika:

Ściany fundamentowe

Błoczki betonowe gr. 25,0 cm klasy 10 MPa na zaprawie cem. klasy 8MPa,

Ściany parteru

Cegła kratówka K-2 gr.25cm kl. 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa.

8.5. Wieńce, podciągi, słupy i rdzenie

Podciągi zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne
Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

Słupy zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne
Szczegóły wg rys. konstrukcyjnych.

8.6. Nadproża okienne i drzwiowe.

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

8.7. Wentylacja

Pomieszczenia wyposażone są w system wentylacji grawitacyjnej. W tych pomieszczeniach należy montować okna wyposażone w system umożliwiający ich rozszczelnienie - nawiewniki.

W części pomieszczeń projektuje się instalację wentylacji mechanicznej kanałowej jako wspomaganie (wg rysunków branż).

Wentylacja grawitacyjna – przewody wentylacyjne murowane z cegły pełnej gr 12 cm o przekroju 14x14 cm.

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

W wybranych pomieszczeniach zaprojektowano wentylatory do wspomagania wentylacji grawitacyjnej – wentylatory ściennie o wydajności 95 m³/h; 26,5 db; 8W; 230 V.

8.8. Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna

pionowa od strony wewnętrznej

Przewidziano - 2 x bitumiczną masę modyfikowaną kauczukiem syntetycznym, do stosowania na zimno, przeznaczoną do wykonywania izolacji powłokowych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego po wcześniejszym zagruntowaniu podłoża masą asfaltową – kauczukową x 1 przeznaczoną do gruntuowania pod warstwy powłok bitumicznych.

Pionowa od strony zewnętrznej: przewidziano wysokoelastyczną niezawierającą rozpuszczalników masę uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych stanowiącą jednocześnie klej do płyt izolacyjnych. Masa musi być elastyczna, rozciągliwa pokrywająca rysy, przyjazna dla środowiska, nadająca się na wszystkie podłoża mineralne. Musi nadawać się na powierzchnie pionowe. Masa musi nadawać się do stosowania na podłożach suchych i lekko wilgotnych.

pozioma

izolację poziomą należy wykonać z papy izolacyjnej na osnowie z tektury budowlanej zaimpregnowanej asfaltem izolacyjnym. Papę należy kleić za pomocą klejów asfaltowych.

Parametry techniczne:

- gramatura – 0,65 ± 0,05 (kg/m²)
- wodoszczelność – przy ciśnieniu 2 kPa
- reakcja na ogień – klasa F

pozioma w pom. myjni i pom. przeszukiwania pojazdów

na wylewce betonowej należy wykonać izolację uszczelniającą beton. Należy zastosować wyprawę uszczelniającą podłoże poprzez krystalizację. Max. grubość warstwy wyprawy nie powinna wynosić więcej niż 1,3 mm.

8.9. Izolacja termiczna.

Izolacja zewnętrzna ścian fundamentowych:

-projekt przewiduje docieplenie 8 cm styropianem wodoodpornym z płyt izolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego frezowanego :

Parametry techniczne:

- gęstość pozorna ok. 25 (kg/m³)
- naprężenia ściskające przy 10 % odkształceniu względnym \geq (150 kPa)
- dopuszczalne obciążenia użytkowe \leq 45 (kN/m²)
- nasiąkliwość wody < 1%
- współczynnik przewodzenia ciepła λ_d 0,036 W/m² K

Izolacja zewnętrzna ścian parteru i ścian attykowych od zewnątrz

-projekt przewiduje docieplenie 12cm styropianem samogasnącym ESP-100-040

Izolacja ścian attykowych od wewnątrz

-projekt przewiduje docieplenie 5cm styropianem samogasnącym ESP-100-040

Izolacja stropodachu nad zapleczem w budynku myjni

Projekt przewiduje ocieplenie grubości 15 cm z płyt ze skalnej wełny mineralnej

Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła λ_d i $\lambda_{obl} \leq 0,039 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

- klasa reakcji na ogień A1 – wyrób niepalny

- w przestrzeni między warstwą docieplenia a dachem z poliwęglanu (zaplecze w budynku myjni) wykonać w ścianach atykowych otwory wentylacyjne 15x15 w rozstawie co 50 cm zabezpieczone siatką.

Izolacja stropodachu nad budynkiem myjni

– projekt przewiduje docieplenie styropianem EPS 100 od 18 cm ułożonym ze spadkiem 2,5 %

Izolacja koryta nad budynkiem myjni

– projekt przewiduje docieplenie styropianem EPS 100 od 12 cm ułożonym ze spadkiem 0,5 %

Izolacja stropodachu nad budynkiem zaplecza socjalnego dla kojców

– płyty styropianowe odmiany PS-E EPS 100 oklejane z góry (**jednostronnie**) za pomocą lepiku asfaltowego na gorąco papą asfaltową tradycyjną gr. 6 cm

– styropian EPS 100 ułożonym ze spadkiem od 14 cm

Izolacja koryta nad budynkiem zaplecza socjalnego dla kojców

– płyty styropianowe odmiany PS-E EPS 100 oklejane z góry (**jednostronnie**) za pomocą lepiku asfaltowego na gorąco papą asfaltową tradycyjną gr. 6 cm

– styropian EPS 100 ułożonym ze spadkiem od 6 cm

Izolacja podłogi na gruncie

– 5,0 cm styropianu EPS 100- 038

8.10 Paroizolacja

Projekt przewiduje paroizolację bitumiczną z papy termozgrzewalnej na osnowie z folii aluminiowej o gramaturze od 180 do 200 g/m² z obu stronną powłoką z masy asfaltowej.

Parametry techniczne:

- papa z posypką drobnoziarnistą na stronie wierzchniej

- strona spodnia z folią z tworzywa sztucznego

- grubość 4 mm \pm 5%

- wodoszczelność odporność na ciśnienie 2 kPa

- niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze 0° C

- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ nie mniej niż 70 000)

- klasyfikacja ogniowa – klasa E

8.11. Dach

8.11.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym:

W budynku nad zapleczem zaprojektowano dach pogrążony o spadku wykonany ze styropianu. Odprowadzenie wody z dachu odbywać się będzie za pośrednictwem koryta wykształconego ze styropianu do kosza a dalej do rury spustowej. Koryto należy wzmocnić blachą ocynkowaną ułożoną na warstwie styropianu.

Pokrycie dachu i koryta nad zapleczem kojców – papa wierzchniego krycia termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowo-szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS 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 / ϕ 30 – 40 cm

8.11.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego:

W budynku zaprojektowano dach pogrążony o spadku wykonany ze styropianu.

Odprowadzenie wody z dachu odbywać się będzie za pośrednictwem koryta wykształconego ze styropianu do kosza a dalej do rury spustowej. Koryto należy wzmocnić blachą ocynkowaną ułożoną na warstwie styropianu.

Pokrycie dachu i koryta nad myjnią i pom. przeszukiwania pojazdów -

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 folia. 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**

8.12. Zadaszenia.

8.12.1 Budynek kojców

Konstrukcja zadaszenia - stalowa (przekroje i rzuty pokazano na rys. arch. kon., przekrycie z poliwęglanu komorowego gr. 25 mm nierozprzestrzeniającego ognia.

Konstrukcja główna to rygle stalowe \square 140x140x5 oparte na słupach z profili stalowych \square 16x16x6, oraz przymocowane po obrysie do ścian attykowych.

8.12.2 Obiekt agregatu i śmietnika, oraz zaplecze do budynku myjni samochodowej z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego:

Konstrukcja zadaszenia śmietnika i agregatu- stalowa (przekroje i rzuty pokazano na rys. arch. kon., stanowi kontynuację zadaszenia budynku zaplecza do myjni samochodowej, na którym zaprojektowano przykrycie z poliwęglanu komorowego gr. 25mm nierozprzestrzeniającego ognia.

Konstrukcja główna to płatwie stalowe □ 100x100x4 oparte na wieńcach żelbetowych za pośrednictwem słupków stalowych □ 120x120x4.

9.WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU.

9.1.Ściany.

9.1.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym

Zaplecze socjalne:

W pomieszczeniach typu kuchnia , magazyn, łazienka , wc przewidziano glazurę do wysokości 180 cm, kolor jasno-beżowy. Powyżej glazury tynk kat. III z zacierką gipsową . Malowanie pomieszczeń w miejscach gdzie nie ma glazury farbą akrylową 1x gruntowanie, 2x malowanie docelowe w kolorze piaskowym.

Budynek kojców wraz z wybiegiem:

Projekt przewiduje tynk kat.III od strony wewnętrznej w kojcach. Malowany farbami akrylowymi - zewnętrznymi.

9.1.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Myjnia i pomieszczenie do przeszukania pojazdów Wydziału Kryminalnego:wykonać tynk kat. III Na ścianach po otynkowaniu przewidziano wykończenie glazurą do pełnej wysokości z zastosowaniem spoin epoksydowych.
Powłokę tynkarską na ścianach w osi 4,5,6 należy wykonać z dodatkiem 5% środka uszczelniająco – plastyfikującego wg opisu ścian na przekroju.

Zaplecze :

W pomieszczeniach typu szatnia, łazienka , wc przewidziano glazurę do wysokości 180 cm, kolor jasno-beżowy. Powyżej glazury tynk kat. III z zacierką gipsową . Malowanie pomieszczeń w miejscach gdzie nie ma glazury farbą akrylową 1x gruntowanie, 2x malowanie docelowe w kolorze piaskowym.

9.1.3 Obiekt agregatu

Obudowę stanowią przęsła stalowe z wypełnieniem z siatki stalowej. Szczegóły wg rysunku architektury.

9.1.4 Obiekt śmietnika

Projekt przewiduje wykonanie tynku akrylowego na siatce.

9.2.Sufity

9.2.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym.

Zaplecze socjalne:

Projekt przewiduje tynk kat III. Zacierka gipsowa w pomieszczeniach tak jak przy wykończeniu ścian poszczególnych pomieszczeń. Malowanie farbą emulsyjną akrylową x2 po uprzednim zagruntowaniu x1, kolor biały.

9.1.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Projekt przewiduje tynk kat III .

Przewidziano malowanie farbami akrylowymi w kolorach pastelowych x2 po uprzednim gruntowaniu.

9.3.Podłogi

9.3.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym

Zaplecze socjalne

W projekcie przewidziano terakotę IV st. ścieralności antypoślizgową, kolor szary.

Budynek kojców wraz z wybiegiem:

Wylewka betonowa ze spadkiem 1 % od 4 do 8 cm smarowana powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV, posiadającą atest dopuszczający do stosowania również w pomieszczeniach.

Parametry techniczne powłoki poliuretanowej:

- twardość minimum 80 MPa

– kolor szary

9.3.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Myjnia:

Przewiduje się wykończenie podłóg przewiduje się wylewkę betonową ze spadkiem 1% do kratki odwadniającej. Posadzkę należy wykończyć terakotą -antypoślizgową , mrozoodporną o IV stopniu ścieralności. Wypełnienie spoiny epoksydowe.

Pomieszczenie do przeszukiwania pojazdów Wydziału Kryminalnego:

Przewiduje się wykończenie podłóg przewiduje się wylewkę betonową ze spadkiem 1% do kratki odwadniającej. Posadzkę należy wykończyć terakotą -antypoślizgową , mrozoodporną o IV stopniu ścieralności. Wypełnienie spoiny epoksydowe.

Zaplecze:

W projekcie przewidziano terakotę IV st. ścieralności antypoślizgową, kolor szary.

9.3.3 Obiekt agregatu

Kostka betonowa na podbudowie z zagęszczonego piasku.

9.3.4 Obiekt śmietnika

Kostka betonowa na podbudowie z zagęszczonego piasku.

9.6. Parapety wewnętrzne

Przewidziano parapety z PCW.

9.7. Wyposażenie.

9.2.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym.

Przygotowanie posiłków:

- 4 miejscowa kuchnia elektryczna z piekarnikiem .
- 2 komorowy zlewozmywak emaliowany blaszany osadzony na szafce ,umywalka 34x45, baterię na ciepłą i zimną wodę.
- grzejnik typu panelowego

Łaźnia :

- brodzik podwyższony 20x 100x100 cm, umywalka 35x45 ,
- baterię na ciepłą i zimną wodę
- polewaczka
- grzejnik typu panelowego

WC:

- miska ustępowa z urządzeniem splukującym- dolnoplukiem ,
- umywalka 30x35 , baterię na ciepłą i zimną wodę.

Pomieszczenie dla przewodników psów

- grzejniki typu panelowego

Szatnia:

- szafki metalowe z ławkami: szt.5
- grzejnik typu panelowego

Komunikacja

- kurtyna powietrzna

9.3.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Myjnia:

- umywalka 30x35 , baterię na ciepłą i zimną wodę.
- polewaczki: szt.2

Pomieszczenie do przeszukiwania pojazdów Wydziału Kryminalnego:

- umywalka 30x35 , baterię na ciepłą i zimną wodę.
- grzejniki typu panelowego
- polewaczka szt.1

Zaplecze:

- szafki metalowe z ławkami: szt.2
- grzejnik typu panelowego

Łazienka:

- miska ustępowa z urządzeniem splukującym- dolnoplukiem
- baterię na ciepłą i zimną wodę
- brodzik podwyższony 20x 90x90 cm, umywalka 35x45

9.8. Stolarka okienna i drzwiowa

wg zestawienia stolarki.

10.WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

10.1.Ściany

10.1.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym.

Projekt przewiduje wykończenie ścian płytą klinkierową oraz tynkiem akrylowym droбноziarnistym o strukturze „baranka” o wielkości ziarna od 1 mm, do 1,5 mm. Na ścianie w osi 12 do wysokości 2,5 m od strony kojców – cegła klinkierowa

10.1.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Projekt przewiduje wykończenie ścian płytą klinkierową oraz tynkiem akrylowym droбноziarnistym o strukturze „baranka” o wielkości ziarna od 1 mm, do 1,5 mm..

10.1.3 Obiekt agregatu

Konstrukcja stalowa z elementów stalowych wg rysunków detalu architektury lub panele systemowe - siatka wykonana z ocynkowanego drutu, zgrzewanego na każdym łączeniu i powleczonego PVC, odporna na ciężkie warunki atmosferyczne i korozję. Wielkość oczek zgodnie z rys. architektonicznym.

10.1.4 Obiekt śmietnika

Projekt przewiduje wykończenie ścian tynkiem akrylowym droбноziarnistym o strukturze „baranka” o wielkości ziarna od 1 mm, do 1,5 mm..

10.2.Słupy żelbetowe, rygle

Słupy wykończyć tynkiem akrylowym droбноziarnistym o strukturze „baranka” o wielkości ziarna od 1 mm, do 1,5 mm..

10.3. Dach

Opis warstw podano w pkt.8.11

10.4. Stolarka

Projekt przewiduje stolarkę drzwiową typową.
Drzwi wejściowe kl. B stalowe ocieplane z dwoma zamkami wierzchnimi
Wewnętrzne drzwi płycinowe wg wykazu.
Stolarka okienna PCV typowa $k < 2,0$ z nawiewnikami powietrza.
Zabezpieczenie drzwi uzgodnić z inwestorem.

Brama garażowa segmentowa ma być wykonana z profili aluminiowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową.

Parametry techniczne:

-izolacyjność cieplna $\leq 5,0$ (W/mK)

- izolacyjność akustyczna > 20 db
- 2 klasa odporności na wiatru
- wysokość profilu od 80 -110 mm

10.5. Drzwi kojców, wrota agregatu i śmietnika

Konstrukcji stalowej z elementów stalowych wg rysunków detalu architektury lub panele systemowe - siatka wykonana z ocynkowanego drutu, zgrzewanego na każdym łączeniu i powleczonego PVC, odporna na ciężkie warunki atmosferyczne i korozję. Wielkość oczek 40 mm x 40 mm x 3 mm.

Drzwi stalowe z elementów stalowych wg rysunków detalu architektury lub systemowe. Wykończenie w sposób fabryczny wg kolorystyki.

10.6. Konstrukcja stalowa kojców

Projekt przewiduje konstrukcje kojców jako stalową z wypełnieniem modułami płyt z poliwęglanu dwukomorowego gr 25mm. Konstrukcja stalowa z wypełnieniem z siatki w układzie systemowym - siatka wykonana z ocynkowanego drutu, zgrzewanego na każdym łączeniu i powleczonego PVC, odporna na ciężkie warunki atmosferyczne i korozję. Wielkość oczek zgodnie z rys. architektonicznym.

10.7. Budy dla psów

Projekt przewiduje konstrukcję drewnianą dwustronną z ociepleniem w środkowej warstwie styropianem gr.10 cm i przykrytą zdejmowaną klapą drewnianą ocieploną, pokrycie klapy -papa termozgrzewalna. W tylnej ścianie przewidzieć otwór rewizyjny.

Budy powinny być podzielone na dwie części , pierwsza jako przedsionek z przysłonięciem otworu wejściowego z folii sztywnej i druga właściwą przestrzenią budy powinny być wykonane o powierzchni ~ 2,5 m².

10.8. Wybiegi dla psów

Projekt przewiduje osiatkowanie wybiegów siatką powlekaną 40x40x3 wysokości h=240cm. Konstrukcją podstawową są słupki stalowe o przekroju 50x50x4 systemowe zakotwione w ścianie oporowej cokołowej wykonanej z betonu szerokości 12 cm .

10.9. Ściana z pustaków szklanych

Ściana z pustaków szklanych modułowych grubości 8 cm (19 cm x 19 cm x 8 cm)

Parametry techniczne:

- odporność na nagłe zmiany temperatury (C°) : 30
- tłumienie dźwięku (db) : 40
- przepuszczalność światła:
- bezbarwne ok. 70%
- współczynnik przenikania ciepła ściany ≤3,0 (W/m²K)
- odporność ogniowa E60

11.KOLORYSTYKA

11.1 Budynek kojców wraz z wybiegiem i zapleczem socjalnym:

- Tynk akrylowy w/g wzornika NCS
- S 6005 - R80B

- S 2005 - R80B

Płytki klinkierowe w kolorze czerwono-brązowym

Elementy z siatki i profile zadaszenia wykonać w kolorze RAL 7015

Rywna i rura spustowa w kolorze RAL7004

Poliwęglan w kolorze „opal/mleczny”

11.2 Budynek myjni samochodowej wraz z pomieszczeniem do przeszukiwania pojazdów dla Wydziału Kryminalnego i zapleczem:

Tynk akrylowy w/g wzornika NCS

- S 6005 - R80B

- S 2005 - R80B

Płytki klinkierowe w kolorze czerwono-brązowym

Profile zadaszenia wykonać w kolorze RAL 7015

Rywna i rura spustowa w kolorze RAL7004

Poliwęglan w kolorze „opal/mleczny”

11.3 Obiekt śmietnika i agregatu:

Tynk akrylowy w/g wzornika NCS

- S 6005 - R80B

- S 2005 - R80B

Profile zadaszenia wykonać w kolorze RAL 7015

Poliwęglan w kolorze „opal/mleczny”

12. IZOLACJA AKUSTYCZNA OBIEKTÓW.

Normy emisji hałasu poza terenem działki inwestora nie zostaną przekroczone, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych norm hałasu w środowisku, Dziennik Ustaw nr 120 Poz. 826.

UWAGI

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

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

SPIS RYSUNKÓW

1. RZUT PRZYZIEMIA	1:50
2. RZUT DACHU	1:50
3. PRZEKRÓJ A-A, B-B	1:50
4. ELEWACJE-KOLORYSTYKA	1:100
5. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1:100
6. SCHEMAT ZADASZENIA ZD	1:50
7. DETAL MOCOWANIA ZADASZENIA	1:5
8. PRZĘSŁO A-D	1:25
9. PRZĘSŁO E-H	1:25
10. PRZĘSŁO I-L	1:25
11. PRZĘSŁO M-O	1:25
12. PRZĘSŁO P-T	1:25
13. PRZĘSŁO U-X	1:25
14. PRZĘSŁO Dz3-Dz4-1	1:25