

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: **Zaprojektuj i wybuduj zadanie pn. „ Wykonanie obiektu szkoleniowo-gospodarczego wraz z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59 oraz wykonanie elementów małej standaryzacji obiektów”**

Adres inwestycji: **26-600 Radom ul. 11-go Listopada 37/59 dz. nr ew. 58/28 , 58/55, jednostka ewidencyjna m. Radom , obręb ewidencyjny : Gołębiów stanowiący własność Skarbu Państwaw trwałym zarządzie KWP z/s w Radomiu – Nr KW RA1R/00079365/4; dz. nr ew. 58/27 , jednostka ewidencyjna m. Radom, obręb ewidencyjny: Gołębiów stanowiący własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Delegatury ABW w Radomiu – Nr KW RA1R/00114027/1.**

Zamawiający: **Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu**
Adres: **ul. 11 listopada 37/59, 26-600 Radom**

Zawartość opracowania:

- 1. Część opisowa**
- 2. Część informacyjna**

Nazwy i kody CPV (Wspólnego Słownika Zamówień) dotyczące projektowanego obiektu:

Grupa robót

Klasa robót

Kategoria robót

Nazwa

71240000-2 Usługi architektoniczne inżynieryjne i planowania

Grupa 451 -Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 4511- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

CPV 45110000-8- Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne

Grupa 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 4521- Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna,

CPV 45210000-2 – Roboty budowlane w zakresie budynków

Klasa 4522 - Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych

CPV 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Grupa 453 - Wykonywanie instalacji budowlanych

Klasa 4531- Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

CPV 45213316-1, 4531000-3 – Roboty instalacyjne związane z przejściami . Roboty instalacyjne elektryczne

Klasa 4532 - Roboty izolacyjne

CPV 45320000-6 – Roboty izolacyjne

Klasa 4533 Wykonywanie instalacji cieplnych, wodnych, wentylacyjnych i gazowych

CPV 45330000-9- Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjnej , sanitarnej

Klasa 4534 Wykonywanie pozostałych instalacji budowlanych

CPV 45316000- 5, 45316100- 6 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych. Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

Grupa 454 - Wykończeniowe roboty budowlane

Klasa 45.41 - Tynkowanie

CPV 45410000-4 –Tynkowanie

Klasa 45.42- Zakładanie stolarki budowlanej

CPV 45420000-7- Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej raz roboty ciesielskie

Klasa 45.43- Roboty związane z wykładaniem podłóg i ścian

CPV 45430000-0 – Pokrywanie podłóg i ścian

Klasa 45.44 – Roboty malarskie i szklarskie

CPV 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie

Klasa 4545 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

CPV 45450000-6 – Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie zadania pn. „Wykonanie obiektu szkoleniowo- gospodarczego wraz z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59 oraz wykonanie elementów małej standaryzacji obiektów” (budowa obiektu strzelnicy , budowa parkingów dla pracowników KMP/KWP i depozytowego wymiana oświetlenia zewnętrznego, wymiana i przebudowa ogrodzenia , dostosowanie obiektu Nr.1 do aktualnych przepisów ppoż. ,budowa zadaszeń wejść do obiektu Nr.1 , wymiana i modernizacja wind w budynkach Nr. 1.3.4, wykonanie instalacji monitoringu CCTV i systemu kontroli dostępu , wykonanie elementów małej standaryzacji).

W ramach zamówienia należy:

- wykonać inwentaryzację istniejącego obiektu do celów projektowych/ obiekt nr.1/
- uzyskanie mapy do celów projektowych,
- uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji, o ile w trakcie realizacji inwestycji staną się one niezbędne,
- wykonać charakterystykę energetyczną obiektów budowlanych / obiekt strzelnicy/,
- wykonać koncepcję architektoniczną w celu zatwierdzenia przez Zamawiającego, - 2 egz./ obiekt strzelnicy/.
- wykonać projekt budowlany , budowlano - wykonawczy, opracowany z uwzględnieniem rozporządzeń :Ministra Infrastruktury: z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 ze zm.) oraz MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012.poz.462) - 5 egz., Projekt budowlano - wykonawczy powinien zawierać uzgodnienia niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę , o którym mowa w art.33 i 34 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tj. Dz. U. z 2010 r. , Nr243 , poz. 1623 z późn. zm.), uzgodnienia z Państwowym Inspektorem Sanitarnym MSWiA na obszarze Województwa Mazowieckiego w Warszawie , ul. Wołoska 137, uzgodnienia z kierownikiem Sekcji Ochrony Pracy KWP zs w Radomiu dotyczącego ochrony p.pożarowej oraz inne uzgodnienia w zakresie wymaganym przez obowiązujące przepisy, normatywy i aktualne normy

- wykonać dokumentację SSWN, p.poż, teletechniczną, informatyczną wraz z niezbędnymi przyłączami – 5 egz.,
- zaprojektować i uzgodnić wszystkie przyłącza (elektryczne, wod-kan.,C.O., drogi, itp.) – 5 egz.,
- wykonać specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 ze zm.) - 5 egz.,
- wykonać przedmiary oraz kosztorysy inwestorskie – po 3 egz.,
- wykonać informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, - 5 egz.,
- zapewnić pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją robót wykonywanych na podstawie opracowanej dokumentacji,
- wykonać BIOZ (kierownik budowy),
- wykonać roboty budowlane na podstawie zaakceptowanych przez Zamawiającego projektów,
- w przypadku ewentualnego zajęcia pasa drogowego wykonać projekt organizacji ruchu i uzyskać Decyzję o zajęciu pasa drogowego.
- wykonanie świadectwa energetycznego / obiekt strzelnicy/– 5 egz.,
- uzyskać prawomocną decyzji na użytkowanie.,
- w projekcie uwzględnić standaryzację zgodnie z Programem standaryzacji Komend i Komisariatów Policji przewidzianych do realizacji w latach 2013-2015, z Księgą standaryzacji Komend i Komisariatów Policji Polskiej, z Decyzją nr. 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne oraz Wytycznymi Nr.3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.
- wykonawca w ramach wynagrodzenia za przedmiot zamówienia przeprowadzi szkolenie z obsługi urządzeń zamontowanych w obiekcie dla osób upoważnionych

1.2. Stan prawny nieruchomości

Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu oraz Komenda Miejska Policji w Radomiu znajduje się w kompleksie budynków zlokalizowanych przy ul. 11-go Listopada 37/59- dz. nr ew. 58/27, 58/28,58/55, jednostka ewidencyjna m. Radom, obręb ewidencyjny : Gołębiów

Wszystkie użytkowane nieruchomości stanowią własność Skarbu Państwa, z czego
- dz. nr ew. 58/28, 58/55 jest w trwałym zarządzie Komendy Wojewódzkiej Policji w Radomiu

- dz. nr ew. 58/27 jest w trwałym zarządzie Delegatury ABW w Radomiu

1.3. Opis istniejącego sposobu zagospodarowania

Obiekt KMP/KWP w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59 zlokalizowany jest na działkach o łącznej powierzchni 8,76 ha

Teren inwestycji ograniczają : od północy i wschodu – sąsiednie działki budowlane ,od południa ul. 11-go Listopada , od zachodu – ul. Bolesława Chrobrego. Znajdują

się na nim obiekty KWP i KMP w Radomiu , a w szczególności :

- Kompleks obiektów bezpośrednio związanych z funkcjonowaniem KWP i KMP
- Obiekt techniczny
- Kojce dla psów służbowych z zapleczem
- Budynki pomocnicze (m.in. portiernia , siedziba związków zawodowych)

Obszar inwestycji jest terenem ukształtowanym w łagodnym spadku w kierunku północnym.

Większość zabudowań zlokalizowana jest w południowej i środkowej części działki. Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się z ul. 11-go Listopada , ul Bolesława Chrobrego oraz dróg pożarowych po stronie wschodniej , poprzez istniejące zjazdy . drogi wewnętrzne i ciągi pieszkie posiadają nawierzchnie asfaltową oraz betonową (kostka betonowa)

Teren jest całkowicie ogrodzony (ogrodzenie o konstrukcji stalowej na podmurówce betonowej, na fragmentach – siatka stalowa).

2.Charakterystyka budynku nr 1

Budynek biurowy Komendy Wojewódzkiej Policji z/s w Radomiu zlokalizowany jest w centralnej części miasta przy ul. 11 Listopada, w kompleksie budynków administracyjno-biurowych, warsztatowych, magazynowych. Działka o pow. 8,76 ha jest ograniczona ulicami: od strony południowej ul. 11 Listopada, od strony zachodniej ul. Bolesława Chrobrego, od strony wschodniej - przedłużenie Żwirki i Wigury, od strony północnej - pas zieleni..

Budynek nr 1 stanowiący przedmiot opracowania posiada 11 kondygnacji (w tym dziesięć kondygnacji nadziemnych).

Budynek został wybudowany na przełomie lat 70 i 80 tych ubiegłego wieku, w technologii monolitycznej żelbetowej, szkieletowej. Wypełnienie ścian – bloczki gazobetonowe oraz płyty ścienne, prefabrykowane, żelbetowe.

Stropy - żelbetowe prefabrykowane, z płyt kanałowych.

Schody - żelbetowe, prefabrykowane.

Ściany działowe - cegła dziurawka.

Stolarka okienna - PVC,

Stolarka wewnętrzna - drewniana oraz aluminiowa.

Budynek składa się z dwóch, połączonych ze sobą segmentów - A i B (budynki są ze sobą funkcjonalnie połączone). Budynek ma układ trójtraktowy. Środkowy trakt stanowi korytarz, po obu stronach którego zlokalizowano pomieszczenia biurowe.

Do komunikacji pionowej służą trzy klatki schodowe oraz sześć wind osobowych (cztery centralne oraz dwie skrajne).

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy 1157 m²
- powierzchnia użytkowa 9853 m²
- wysokość 32,95 m
- kubatura 41158 m³

Budynek wyposażony w instalacje:

- centralne ogrzewanie z sieci miejskiej
- wodno- kanalizacyjną
- elektryczną
- telefoniczną
- gazową do kuchni bufetu na parterze

- wentylacyjna - grawitacyjną
- wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 52 węzłem płaskoskładanym.

2.1 Uzasadnienie celowości inwestycji.

Planowana inwestycja pozwoli dostosować istniejący budynek nr 1 do wymagań zawartych w przepisach techniczno-budowlanych oraz p.poż..

Dzięki inwestycji możliwe będzie dostosowanie obiektów do przepisów o ochronie informacji niejawnej poprzez wyposażenie obiektów w system kontroli dostępu oraz bariery fizyczne. Dzięki budowie nowego ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi możliwe będzie zabezpieczenie terenu KMP/KWP. Natomiast zamontowanie systemu kontroli dostępu pozwoli na wstęp do budynków tylko osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.

Przewidziano również budowę budynku strzelnicy mającą na celu poprawę warunków szkoleń policjantów, usprawnienia procesu realizacji zadań stawianych przed jednostką oraz zapewnienia racjonalnego wykorzystania środków finansowych. W chwili obecnej konieczne było korzystanie z obiektów oddalonych od miejsca pełnienia służby, co wiązało się z ponoszeniem znacznych nakładów finansowych.

Lokalizacja nowych parkingów służbowych oraz dla interesantów na działce nr 58/55 oraz północnej części działki 58/28 poprawi obsługę komunikacyjną terenu inwestycji.

Wykonanie elementów małej standaryzacji (m.in. oznakowanie strefy wejściowej do budynku – logo Policji, pylon przed wejściem do budynku, zagospodarowanie terenu – stojaki na rowery, ogrodzenie, oświetlenie, kosze na śmieci) wpłynie na ujednoczenie wizerunku komend w celu ułatwienia identyfikacji oraz podniesienie poziomu estetyki budynków Policji.

2. Planowane efekty rzeczowe

Projektuje się budynek strzelnicy wraz z zapleczem oraz pomieszczeniami magazynowymi o łącznej powierzchni użytkowej równej 1687,52 m². Strzelnica będzie zlokalizowana po zachodniej stronie przedmiotowej działki w pobliżu wjazdu głównego. Obiekt będzie zaprojektowany na rzucie zbliżonym do litery „L”, parterowy, podpiwniczony, przykryty stropodachem płaskim. Główne wejście znajdować się będzie w narożniku południowo – wschodnim. Po stronie zachodniej strzelnicy powstania parking służbowy z 34. stanowiskami postojowymi w tym 2 dla osób niepełnosprawnych.

Od strony południowej budynku nr 1 projektuje się budowę zadaszeń wszystkich wejść.

W północnej części działki projektuje się parking służbowy na 162 miejsca postojowe oraz parking depozytowy z 24 miejscami do parkowania. Parkingi te zostaną powiązane z istniejącym układem komunikacyjnym za pomocą nowych dróg dojazdowych. Po stronie wschodniej na działce nr 58/55 powstaną dodatkowe, służbowe miejsca parkingowe

4. Lokalizacja inwestycji.

a) Opis terenu inwestycji

KMP/KWP w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59 zlokalizowana jest na działkach o łącznej powierzchni 8,76 ha.

Teren inwestycji ograniczają: od północy i wschodu – sąsiednie działki budowlane, południa – ul. 11 – go Listopada, od zachodu – ul. Bolesława Chrobrego. Znajdują się na nim budynki KWP oraz KMP w Radomiu, a w szczególności:

- Kompleks budynków bezpośrednio związanych z funkcjonowaniem KWP i KMP
- Budynek techniczny
- kojce dla psów z zapleczem
- budynki pomocnicze (m.in. portiernia, siedziba związków zawodowych)

Obszar inwestycji jest terenem ukształtowanym w łagodnym spadku w kierunku północnym. Większość zabudowań zlokalizowana jest w południowej i środkowej części działki. Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się z: ul. 11 – go Listopada, ul. Bolesława Chrobrego oraz dróg pożarowych po stronie wschodniej, poprzez istniejące zjazdy. Drogi wewnętrzne i ciągi piesze posiadają nawierzchnię asfaltową oraz betonową (kostka betonowa).

Teren jest całkowicie ogrodzony (ogrodzenie o konstrukcji stalowej na podmurówce betonowej, na fragmentach – siatka stalowa).

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie KMP/KWP z/s w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59 planuje się budowę budynku strzelnicy. Strzelnica będzie zlokalizowana po zachodniej stronie przedmiotowej działki w pobliżu wjazdu głównego. Obiekt będzie zaprojektowany na rzucie zbliżonym do litery „L”, parterowy, podpiwniczony, przykryty stropodachem płaskim. Główne wejście znajdować się będzie w narożniku południowo – wschodnim. Po stronie zachodniej strzelnicy powstania parking służbowy z 34. stanowiskami postojowymi w tym 2 dla osób niepełnosprawnych.

Od strony południowej budynku nr 1 projektuje się budowę zadaszeń wszystkich wejść.

W północnej części działki projektuje się parking służbowy na 162 miejsca postojowe oraz parking depozytowy z 24 miejscami do parkowania. Parkingi te zostaną powiązane z istniejącym układem komunikacyjnym za pomocą nowych dróg dojazdowych.

Po stronie wschodniej na działce nr 58/55 powstaną dodatkowe, służbowe miejsca parkingowe w ilości 129. Stanowisk. Parking ten będzie połączony komunikacyjnie z istniejącym parkingiem przy ul. 11-go Listopada (12 stanowisk przeznaczonych będzie dla osób niepełnosprawnych).

- Istniejąca ilość miejsc parkingowych: 285
- Projektowana ilość miejsc parkingowych: 302

Na terenie KMP/KWP w Radomiu występować będzie potrzeba wykonania przebudowy fragmentów istniejącego uzbrojenia podziemnego celem uniknięcia kolizji z projektowanymi budynkiem strzelnicy. Przewiduje się wykonanie przekładki sieci wodociągowej i sieci teletechnicznej. Planuje się również całkowitą likwidację instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz powstanie w jej miejsce nowej. Przewiduje się również rozmieszczenie dodatkowych kamer dozoru wizyjnego oraz przebudowę wszystkich bram wjazdowych na teren KMP/KWP z/s w Radomiu . Dodatkowo należy zaprojektować połączenie systemem domofonowym z służbą dozoru obiektu wszystkich wewnętrznych szlabanów z kontrolą dostępu.

Sieć i instalacja elektroenergetyczna.

Projektowany budynek strzelnicy oraz projektowana instalacja oświetlenia zewnętrznego zasilane będą na bazie istniejącej stacji transformatorowej z wykorzystaniem rezerwy mocy którym dysponuje KMP.

Sieć i instalacja centralnego ogrzewania

Dla budynku strzelnicy uzyskano zapewnienie dostawy ciepła wydane przez Radomskie Przedsiębiorstwo Energetyki „RADPEC” Spółka Akcyjna w dniu 23.05.2012 r. w wielkości Q=94,5 kW.

Sieć i instalacja kanalizacji sanitarnej

Na podstawie informacji pozyskanej z Przedsiębiorstwa Wodociągi Miejskie w Radomiu (pismo z dnia 30.05.2012) istnieje możliwość odbioru ścieków sanitarnych z projektowanego budynku strzelnicy poprzez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej.

Sieć i instalacja wodociągowa

Na podstawie informacji pozyskanej z Przedsiębiorstwa Wodociągi Miejskie w Radomiu (pismo z dnia 30.05.2012), zasilanie budynku strzelnicy w zimną wodę należy zrealizować poprzez wykonanie przyłącza z istniejącej sieci wodociągowej, z wpięciem na odcinku za wodomierzem.

Sieć i instalacja kanalizacji deszczowej

Na podstawie informacji pozyskanej z Przedsiębiorstwa Wodociągi Miejskie w Radomiu (pismo z dnia 04.06.2012), przewiduje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanego budynku strzelnicy oraz z projektowanych terenów utwardzonych (parkingi, drogi dojazdowe, ciągi piesze) do istniejącej kanalizacji deszczowej.

6. Projektowany budynek strzelnicy

WYKAZ POMIESZCZEŃ

PIWNICA

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
		m ²
0.1	SPRZĘT STRZELECKI	60,41
0.2	RUSZNIKARNIA	29,31
0.3	OPAKOWANIA I ŚRODKI DO KONSERWACJI	24,38
0.4	SPRZĘT OPTYCZNO-MIERNICZY	41,00
0.5	SPRZĘT DO WYBRANIÓWKI - UZBROJENIE	41,47
0.6	SPRZĘT DO WYBRANIÓWKI - TECHNIKA	34,68
0.7	POM. GOSPODARCZE	5,23
0.8	POM. GOSPODARCZE	18,23
0.9	KOMUNIKACJA	150,53
0.10	RUSZNIKARNIA	29,23
0.11	TECHNIKA POLICYJNA - SPRZĘT	24,37
0.12	TECHNIKA POLICYJNA - MATERIAŁY	40,92
0.13	WYDAWANIE I ROZLICZANIE ŚRODKÓW PRZYMUSU BEZPOŚREDNIEGO	43,43
0.14	POM. BIUROWE - OBSŁUGA POLICJANTÓW	20,98

0.15	PRZEPADKI	46,60
0.16	WYPOSAŻENIE DO SPRZĘTU STRZELECKIEGO	26,83
0.17	SPRZĘT STRZELECKI	26,82
0.18	STREFA ROZŁADUNKU	96,00
0.19	SPRZĘT SPEC. POLICYJNY	33,61
0.20	SPRZĘT INŻYNIERSKO-SAPERSKI	33,55
0.21	DEPOZYTY	24,85
ŁĄCZNIE		852,43

PARTER

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
		m ²
1.1	HALL	28,45
1.2	PORTIERNIA	5,97
1.3	KOMUNIKACJA	13,91
1.4	POCZEKALNIA Z SALĄ WYKŁADOWĄ	33,60
1.5	PODRĘCZNY MAGAZYN UZBROJENIA	10,85
1.6	POM. CZYSZCZENIA BRONI	4,07
1.7	MAGAZYN TARCZ	4,64
1.8	MAGAZYN PODRĘCZNY	5,21
1.9	POKÓJ INSTRUKTORA	19,44
1.10	PRZEDSIONEK	2,31
1.11	HALA STRZELAŃ	359,62
1.12	POM. PIERWSZEJ POMOCY	8,60
1.13	PRZEDSIONEK	2,41
1.14	WC MĘSKIE	5,11
1.15	PRZEDSIONEK	2,12
1.16	WC DAMSKIE	1,47
1.17	WC MĘSKIE	3,86
1.18	PRZEDSIONEK	5,76
1.19	SZATNIA MĘSKA	5,67
1.20	WC DAMSKIE	1,54
1.21	WĘZEŁ SANITARNY	3,61
1.22	POM. SAUNY	6,23
1.23	SAUNA	7,35
1.24	MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO	12,81
1.25	SALA ĆWICZEŃ	163,86

1.26	SIŁOWNIA	54,68
1.27	SZATNIA DAMSKA	5,67
1.28	WC DAMSKIE	1,64
1.29	PRYSZNIC DAMSKI	9,91
1.30	PRYSZNIC MĘSKI	9,93
1.31	WC MĘSKIE	1,64
1.33	KOMUNIKACJA	33,15
ŁĄCZNIE		835,09

WYMAGANIA STAWIANE POMIESZCZENIOM

HALA STRZELAŃ.

Konstrukcja stropu, ścian, kulochwyków stalowych, przesłon pionowych górnych oraz przegród kuloodpornych pomiędzy stanowiskami strzeleckimi w strefie strzelań musi być odporna na przebicie przy trafieniu pod kątem prostym pociskiem zwykłym pistoletowym, rewolwerowym: 7,62 mm, 9 mm, 10 mm, o rdzeniu miękkim (do 1000J) oraz ze strzelby bojowej gładkolufowej 12/76 Pump Action pociskiem „Brenka” W8MP, FS i W8 (do 1800J).

Przyjąć współczynniki bezpieczeństwa elementów konstrukcji odpornych na przebicie dla pocisków z miękkim rdzeniem ołowianym amunicji dla broni krótkiej, maszynowej i strzelby gładkolufowej:

strop i przesłony górne - 1,2

ściany boczne - 2,0

kulochwyty główny i boczne - 2,5

strzelnica sześciostanowiskowa

Ściany strzelnicy właściwej i zaplecza.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne strzelnicy właściwej wykonane z bloczków betonowych lub z betonu B25.

Strop

Strop należy wykonać jako monolityczną płytę żelbetową z betonu min. B25.

Główny kulochwyty stalowy przed czołową ścianą oporową.

Kulochwyty stalowy w strzelnicy właściwej wykonać z blachy stalowej.

Pas ściany szerokości 1,50 m nad kulochwytem stalowym zabezpieczyć balami drewnianymi, mocowanymi do ściany na listwach dystansowych na całej szerokości osi strzeleckich jako ochrona przed odpryskami pocisków przypadkowych, zerwanych strzałów padających pod sufitem strefy kulochwyty.

Pod kulochwytem stalowym na posadzce należy zaprojektować rynienkę do gromadzenia wystrzelonych pocisków i odprysków.

Ścianka osłonowa kulochwyty stalowego

Przed głównym kulochwytem stalowym należy przewidzieć ściankę osłonową o szkielecie drewnianym z osłoną stalową, na którym będą luźno ułożone pasy z jednej warstwy płyt poliuretanowo – gumowych. Przestrzeń pomiędzy skrajnymi słupami a ścianami bocznymi należy wypełnić

krawędziakami drewnianymi. Słupy drewniane na odcinkach 195 cm od czoła i boków należy zabezpieczyć blachą stalową. Konstrukcja przechwytywacza rykoszetów i odprysków powinna gwarantować bezpieczeństwo przy strzelaniu z bliskich odległości do 5,0 m.

Kulochwyty stalowe na ścianach bocznych.

Kulochwyty na obu ścianach bocznych strefy strzelań na odcinku ok. 11 m od czołowej ściany oporowej wykonać z blachy stalowej mocowanej do ściany na podkładkach amortyzacyjnych z gumy. Do blachy mocować pionowo, listwy dystansowe drewniane, do których mocować płyty poliuretanowo – gumowe. Płyty mocować z prześwitem nad podłogą.

Przesłony stalowe pionowe górne (osłona reflektorów, kamer i kanałów wentylacji mechanicznej).

Przesłony stalowe pionowe, poprzeczne, górne mocowane do stropu wykonać z blachy stalowej. Przesłony obłożyć pionowo deskami mocowanymi na listwach dystansowych. Na deskach zamocować izolację akustyczną z płyt z wełny szklanej.

Przesłony międzystanowiskowe na stałej linii ognia.

Pomiędzy stanowiskami strzeleckimi zabudować kuloodporne przesłony międzystanowiskowe.

Tory jezdne i konstrukcje pomocnicze.

Wszystkie elementy urządzeń do zmiany tarcz na osi strzelnicy kulowej muszą posiadać atesty i aprobaty.

SALKO GIMNASTYCZNA Z SIŁOWNIĄ

Posadzka – wykładzina PCV

Ściany – malowane farbą emulsyjną.

Wyposażenie stałe – drabinki + sprzęt ruchomy.

Wysokość pomieszczenia 4,30m.

KORYTARZE I KLATKA SCHODOWA

Posadzka – gress techniczny lub wykładzina PCV.

Ściany i sufity – malowane dwukrotnie farbą emulsyjną.

Wysokość pomieszczenia 2,5m.

SANITARIATY I WC

Posadzka – płytki gress antypoślizgowe.

Ściany – płytki glazurowane na wys. 205cm.

Wysokość pomieszczenia 2,5m.

POMIESZCZENIE GOSPODARCZE –porządkowe

Posadzka – gress techniczny.

Ściany – płytki glazurowane na wys. 205cm. Ściany powyżej poziomu płytek i sufit malowany farbą emulsyjną.

Pomieszczenie wyposażone w złączkę do węża.

Wysokość pomieszczenia 2,5m.

SZATNIE

Posadzka – gress techniczny antypoślizgowy.
Ściany i sufit - malowany farbą emulsyjną.
Wysokość pomieszczenia 2,5m.

POMIESZCZENIA MAGAZYNOWE /dla Wydz. GMT KWP zs. w Radomiu/

Posadzka – gress techniczny antypoślizgowy.
Ściany i sufit - malowany farbą emulsyjną.
Wysokość pomieszczenia 3,0m.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Budynek będzie wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Fundamenty - żelbetowe.

Ściany zewnętrzne - PIWNICA I PARTER (oprócz hali strzelań) - Pustak POROTHERM + izolacja termiczna + tynk zewnętrzny, cienkowsarstwowy.

Ściany wewnętrzne nośne – pustak „POROTHERM”.

Stropy - żelbetowe, prefabrykowane.

Pokrycie budynku – stropodach – warstwa nośna płyta żelbetowa, monolityczna i strop żelbetowy, prefabrykowany – FILIGRAN; izolacja termiczna – styropian EPS 100.

Instalacje wewnętrzne:

- wodociągową i kanalizacji,
- odprowadzania wody deszczowej
- hydrantową,
- wentylacji mechanicznej ze schładzaniem powietrza nawiewanego, termowentylacji
- grzewczą c.o.,
- oświetlenia podstawowego,
- system oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z centralnym systemem monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego,
- system sygnalizacji pożaru,
- wewnętrznych linii zasilających WLZ,
- zasilanie gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych,
- zasilanie urządzeń klimatyzacji i wentylacji,
- instalacja odgromowa i uziemiająca,
- ochrony od porażień,
- ochrony przepięciowej,
- telefoniczna,
- okablowania strukturalnego LAN kategorii 6e,
- sygnalizacji włamania i napadu,
- telewizji dozorowej,

Instalacja systemu telewizji dozorowej, sygnalizacji włamania i napadu, sygnalizacji pożaru doprowadzić do pomieszczenia dyżurnego KMP Radom.

Systemy i urządzenia przeciwpożarowe.

1) Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

Przewiduje się oświetlenie awaryjne ewakuacyjne w całym budynku – dotyczy to dróg ewakuacyjnych, magazynów broni i amunicji, pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz przy każdych drzwiach wyjściowych na zewnątrz obiektu. Należy zapewnić natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki, uruchamiane do 2 sekund od zaniku zasilania oraz 2-godzinny czas działania opraw. Instalacja jest monitorowana i nadzorowana przez centralkę umożliwiającą bieżącą kontrolę stanu opraw, zlokalizowaną w pomieszczeniu oficera dyżurnego.

2) System sygnalizacji pożaru

System sygnalizacji pożaru powinien zapewniać pełną ochronę budynku. Oznacza to, że chronione powinny być wszystkie pomieszczenia. Zastosować instalację adresowalną, pętlową gwarantującą wysoką niezawodność i jakość funkcjonowania, pracującą w układzie dialogowym. Steruje ona urządzeniami wykonawczymi (wyłączaniem wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, zamykaniem klap przeciwpożarowych w przewodach wentylacyjnych). Wszystkie podstawowe elementy instalacji posiadają wymagane certyfikaty. Zastosować kable typu np. YnTKSYekw linii dozorowych, HDGs linii sterujących oraz YnTKSY linii sygnalizacji zwrotnej posiadające odpowiednie certyfikaty.

Pomieszczenia powinny być chronione podstawową czujką dymową, o pełnym spektrum wykrywania pożarów testowych – od TF1 do TF5. W każdej strefie pożarowej umieścić sygnalizatory akustyczne.

W całym budynku, zgodnie z zasadami projektowania rozmieścić ręczne ostrzegacze pożarowe ROP. Centrala sygnalizacji pożaru zlokalizowana powinna być w pomieszczeniu portierni (chronionym czujką i ręcznym ostrzegaczem pożarowym). W pomieszczeniu tym powinien znajdować się szczegółowy plan obiektu, umożliwiający obsłudze szybką lokalizację zdarzenia. Urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe systemu sygnalizacji pożarowej przewiduje się opcjonalnie podłączyć do systemu monitoringu pożarowego obiektu komendy Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu lub obiektu wskazanego przez Komendanta Miejskiego PSP.

3) Instalacja hydrantowa.

Instalację zasilić z sieci miejskiej wodociągowej. Zastosować hydranty HW-25-W20-K szafkowe z węzłem gumowym półsztywnym na zwijadle (o długości węża 20 m i zasięgu 23 m). Hydranty rozmieścić w sposób zapewniający dostęp do wszystkich pomieszczeń, sytuując je na korytarzach, na pionach zasilanych z dwóch stron.

Wymagane parametry instalacji to wydajność 2,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa, (dla jednocześnie działających dwóch hydrantów, potwierdzone protokołem z prób).

4) Gaśnice.

Budynek wyposażać w gaśnice przenośne proszkowe GP-4 (ABC), spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), a miejsca ich usytuowania oznakowano zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01.

Dodatkowe gaśnice umieścić w pomieszczeniach pomocnika dyżurnego, rozdzielni elektrycznej, archiwów i składnic druków, bibliotece oraz strzelnicy.

5) Sieć hydrantowa.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s. Ilość tą zapewnić z hydrantów nadziemnych min. DN 80, zainstalowanych na miejskiej sieci wodociągowej przeciwpożarowej, w odległości 5,0 do 75,0 m od elewacji.

Przewidzieć się jednoczesne działanie dwóch hydrantów, o łącznej wydajności 20 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa, potwierdzonej protokołem z prób.

6. Budynek nr 1

W budynku nr 1 projektuje się rozwiązania umożliwiające dostosowanie obiektu do wymagań zawartych w przepisach techniczno – budowlanych oraz w przepisach o ochronie przeciwpożarowej.

Na podstawie Ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej, przewiduje się:

- podział budynku na trzy strefy pożarowe pionowymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami EI 60 (lokalizację ścian przedstawiono w części graficznej), ze względu na stopień przeszklenia i mocowania ścian zewnętrznych nie przewiduje się stosowania pionowych pasów (na styku ściana zew./ściana oddzielenia ppoż.) o klasie odporności ogniowej EI 60;
- wyposażenie skrajnych klatek schodowych (wschodniej i zachodniej) w samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu poprzez nawiew mechaniczny z klapą upustową w ścianie zewnętrznej klatki schodowej, ciśnienie ok. 50 Pa przy drzwiach zamkniętych;
- wyposażenie wind dla ekip ratowniczych w samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu poprzez nawiew mechaniczny z klapą upustową, ciśnienie ok. 50 Pa
- wyposażenie środkowej klatki schodowej w samoczynne urządzenia oddymiające – klapy dymowe lub okna przystosowane do oddymiania – wymagana powierzchnia czynna oddymiania – 7,5 % rzutu poziomego klatki schodowej nie mniej niż 1,5 m²; do napowietrzania klatki schodowej wykorzystać okna na Ip
- wyposażenie wind komunikacji ogólnej zlokalizowanych przy środkowej klatce schodowej w samoczynne urządzenia oddymiające klapy dymowe o powierzchni czynnej równej 2,5% rzutu poziomego szybu windy nie mniej niż 0,5 m².
- obudowę skrajnych klatek schodowych wschodniej i zachodniej ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60;
- wydzielenie skrajnych klatek schodowych: wschodniej i zachodniej przedsionkiem przeciwpożarowym ze ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej REI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi 2xEI 30;
- obudowę środkowej klatki schodowej ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięcie jej drzwiami EI 30;
- wyposażenie przedsionków klatek schodowych wschodniej i zachodnie w wentylację mechaniczną (nawiew) zapewniającą nadciśnienie ok. 50 Pa;
- wyposażenie przedsionków na IX p, parterze i w piwnicy w wyciąg mechaniczny równoważący ciśnienia z zachowaniem wartości ciśnienia ok. 50 Pa przy drzwiach zamkniętych.
- wyposażenie ścian przedsionków od strony korytarza na piętach od I do VIII włącznie w klapę transferową zapewniającą przepływ powietrza z przedsionka do korytarza (odporność ogniowa klapy EI 60).
- wyposażenie okien korytarzy w ścianach szczytowych budynku na piętach od I do VIII w siłowniki umożliwiające samoczynne otwarcie okna w razie pożaru i przepływ powietrza z przedsionka do korytarza.
- zainstalowanie w wejściach do pomieszczeń na IX p (gdzie nie ma okien w ścianach szczytowych korytarzy) drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem.

- wyposażenie budynku w dwa dźwigi dla ekip ratowniczych (po jednym w każdej ze skrajnych klatkach schodowych), wejścia do dźwigów zlokalizować w przedsionku klatek schodowych; kabiny dźwigów zlokalizować w istniejących szybach z uwzględnieniem ich wymiarów;
- drzwi do pomieszczeń biurowych i innych pomieszczeń na poszczególnych piętrach wyposażyć w uszczelki zapewniające dymoszczelność oraz samozamykacze.
- hol na parterze oddzielić od poziomych dróg ewakuacyjnych ścianami REI 60 i zamknąć drzwiami EI 30;
- wymienić drzwi z klatek schodowych na parterze (klatka schodowa wschodnia i zachodnia) oraz drzwi na drodze dojścia do wyjścia na zewnątrz budynku i drzwi zewnętrzne na drzwi o szerokości 120cm.
- zapewnić aby obudowa drogi ewakuacyjnej z klatek schodowych wschodniej i zachodniej na zewnątrz budynku posiadała odporność ogniową REI 60, a otwory w obudowie miały zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.
- zapewnić aby drzwi rozsuwane automatycznie znajdujące się w wejściu głównym na parterze spełniały wymagania określone w przepisach techniczno-budowlanych
- otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania,
- samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.
- zapewnić wymaganą klasę odporności ogniowej ścian obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych – korytarzy - EI 30; np. ściany obudowy korytarza prowadzącego z zachodniej klatki schodowej do holu głównego (ściana wykonana w lekkiej konstrukcji aluminiowo-szklanej), ściany wydzielającej pomieszczenia ABW na III p, ściany wydzielającej pomieszczenie ksero na I p, ściany pomieszczenia 206 na II p od strony korytarza.
- usunąć lub doprowadzić do stopnia trudno zapalności drewnopochodne elementy zabudowy znajdujące się na klatce schodowej zachodniej na IX p - wydzielone płytą drewnopochodną MDF pomieszczenie i szafa wnękowa.
- w związku z występowaniem w budynku instalacji gazu ziemnego – gaz zasila kuchnię bufetu na parterze - skierować stosowne wystąpienie w trybie § 157. 4. (2.2.1) do Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.
- wyposażyć budynek w system sygnalizacji pożaru z możliwością przekazywania automatycznych komunikatów słownych o występującym zagrożeniu i konieczności ewakuacji. Instalację podłączyć do monitoringu pożarowego PSP oraz do Recepcji Służby Dyżurnej KWP.
- wyposażyć budynek w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.
- przebudować system zasilania budynku w energię elektryczną – zapewnić automatyczne –

samoczynne przełączenie źródeł zasilania.

11) Wyposażyć cały budynek w instalację wodociągowa przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25 i zaworami hydrantowymi 52.

-Pompownię pożarową wydzielić ścianami i stropem oddzielenia przeciwpożarowego jak jest to wymagane dla strefy pożarowej. Przewody elektryczne zasilające pompy przeciwpożarowe powinny posiadać odporność ogniową PH 60.

-przejścia instalacji wewnętrznych o średnicach $> 0,04\text{m}$ przez elementy budowlane o klasie odporności ogniowej REI 60 i wyższej wyposażyć w przepusty ogniochronne o ww klasie odporności ogniowej.

-przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu terenu wyposażyć w przepusty gazoszczelne zapobiegające przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

-oddzielić magazyny i pomieszczenia techniczne (w tym maszynownie wind – drzwi i klapy montażowe w stropie nad VIII p) drzwiami przeciwpożarowymi (lub innymi zamknięciami) o klasie odporności ogniowej EI 60.

- zainstalować kamery oraz czytniki kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu przy wejściu bocznym od strony zachodniej (obecne wejście na zaplecze stołówki).

- zainstalować kamerę wewnętrzną przy wejściu od strony północnej.

- zainstalować czytniki kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu (kompatybilne z systemem WINRcp obecnie eksploatowanym przez Wydział ds. OIN KWP) przy wejściu do budynku nr 1

- doposażyć drzwi z środkowej klatki schodowej przeznaczonej do wydzielenia pożarowego drzwiami EI30 w system kontroli dostępu oraz monitoring wideo ciągów komunikacyjnych na poszczególnych piętrach

ZAŁOŻENIA OCHRONY BHP I SANITARNEJ

- Wszystkie drzwi w budynkach muszą spełniać normatywne wymogi
- Stanowiska biurowe z komputerem wyposażone muszą być w ekrany

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Wymagania ogólne na etapie projektowania:

1. Wykonawcy poszczególnych zadań zobowiązani są do opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania w imieniu zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia, uzyskania pozwolenia na budowę i pozwolenia na użytkowanie obiektu (tam gdzie konieczne)
2. Zamawiający oczekuje, że wykonawca zadania opracuje koncepcje projektowe wraz z opisem, które na bieżąco konsultowane będą z Zamawiającym w zakresie estetyki, aranżacji wnętrza i funkcjonalności.
3. Dla prac tego wymagających należy opracować plan BIOZ.
4. Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych przed ich skierowaniem do realizacji
5. Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:
 - a) harmonogramu finansowo-rzeczowego,
 - b) projektu organizacji robót,
 - c) informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- d) planu zapewnienia jakości wykonywanych robót budowlanych,
 - e) opracowania dokumentacji powykonawczej łącznie z protokołami, świadectwami dopuszczenia, atestami, informacją o udzielonej gwarancji.
6. Dokumentacja ma być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
 7. Projekty powinny zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno – użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem.
 8. Projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia. Każde opracowanie powinno przewidywać możliwości etapowania robót.
 9. Zakres i forma dokumentacji projektowej (w tym przedmiary robót) mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.).
 10. Przedmiary robót powinny być opracowane oddzielnie dla każdej branży, w podziale na pomieszczenia i poszczególne grupy robót, z wyliczeniem ilości robót przedmiarowych przypadających na poszczególne pomieszczenia oraz zestawieniem materiałów i urządzeń.
 11. Kosztorysy mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, w jednym opracowaniu ze zbiorczym zestawieniem kosztów, zgodnie z podziałem na branże.

Projekt budowlano - wykonawczy powinien zawierać uzgodnienia niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę , o którym mowa w art.33 i 34 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tj. Dz. U. z 2010 r. , Nr243 , poz. 1623 z późn. zm.), uzgodnienia z Państwowym Inspektorem Sanitarnym MSWiA na obszarze Województwa Mazowieckiego w Warszawie , ul. Wołoska 137 oraz inne uzgodnienia w zakresie wymaganym przez obowiązujące przepisy, normatywy i aktualne normy.

Program inwestycji na w/w zadanie w załączeniu.

UWAGA!

Wszystkie wymagania Zamawiającego zawarte w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym muszą być uwzględnione w cenie ofertowej Wykonawcy

Załączniki

- Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30.07.2013 r. odnośnie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji,
- Decyzja Nr 703 Komendanta Głównego Policji z d. 14 grudnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne
- Księga standaryzacji Komend i Komisariatów Policji Polskiej
- Program standaryzacji Komend i Komisariatów Policji