

Program funkcjonalno - użytkowy

(wytyczne inwestora)

**Dla opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy
budynku przy ul. Szylinga w Poznaniu na potrzeby Policyjnej
Izby Dziecka oraz wykonanie na jej podstawie robót
budowlanych**

Inwestor:

**Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2a
60-844 Poznań**

Poznań, wrzesień 2017 r.

Nazwa zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy budynku przy ul. Szylinga w Poznaniu na potrzeby Policyjnej Izby Dziecka oraz wykonanie na jej podstawie robót budowlanych

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

Kody CPV:

71600000-4 - Usługi w zakresie testowania technicznego, analizy i konsultacji technicznej
71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71200000-0 - Usługi architektoniczne
71321000-4 – Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budynkowych
45216110-8 - Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynku

Uwaga:

Niniejszy Program, nie stanowi koncepcji projektowej. Jest to opis celów i zasad rozwiązań projektowych i technologicznych, wraz z rekomendacjami Inwestora co do poszczególnych zagadnień.

Wykonawca w ramach sporządzania dokumentacji projektowej jest zobowiązany uszczegółowić rozwiązania, także zaproponować inne niż w Programie jeśli w ten sposób uzyskane mogą być korzyści dla jakości, obniżenia kosztów lub poprawy walorów użytkowych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia lub odrzucenia takich zmian w początkowym okresie prac projektowych.

Równoważność ofert

W przypadku zamieszczenia w programie funkcjonalno - użytkowym nazw firm lub znaków towarowych , należy rozumieć, że celem Zamawiającego jest wskazanie równowartości produktu lub rozwiązania wynikającego z oczekiwanych parametrów funkcjonalno - technicznych, które w ocenie specjalistów z danej branży odpowiadają pod względem jakości produktom lub rozwiązaniom wskazanym przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Przez ofertę równoważną „mającą równą wartość, równe znaczenie z czymś” należy rozumieć taką ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych parametrach funkcjonalnych, technicznych, jakościowych, estetycznych nie gorszych niż te, jakie zostały określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.". Wykonawcy składający oferty

równoważne zobowiązani są udowodnić, że zaproponowane przez nich rozwiązanie jest równoważne co do opisanego w zadaniu przez Zamawiającego.

Spis treści

1. Przedmiot zamówienia.....	str 3
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	str 6
3. Forma dokumentacji technicznej.....	str 6
4. Wymagania ogólne.....	str 7
5. Wymagania szczegółowe.....	str 9
5.1 Opis stanu istniejącego.....	str 9
5.2 Podstawowe dane budynku projektowanego.....	str 9
6. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	str 12
6.1 Ogólne wytyczne.....	str 12
6.2 Wyposażenie obiektu.....	str 17
6.3 Informacje uzupełniające dotyczące projektu technicznego oraz wykonania zgodnie z nimi robót.....	str 24
7. Dokumentacja fotograficzna istniejącego budynku.....	str 24
8. Obowiązujące normy, rozporządzenia, zarządzenia.....	str 30

1.Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie przez Oferenta dokumentacji projektowej na roboty budowlane w ramach budowy budynku przy ul. Szylinga w Poznaniu na potrzeby Policyjnej Izby Dziecka, dla poszczególnych branż i wykonanie robót budowlanych wg. opracowanej przez Oferenta dokumentacji projektowej.

Niniejsze zamówienie obejmuje:

1. Wykonanie prac przedprojektowych takich jak sporządzenie inwentaryzacji budowlanych – w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej + 2 egz. wersja elektroniczna.
2. Sporządzenie koncepcji projektowej i przedłożenie do akceptacji Zamawiającego, oraz uzyskanie takiej akceptacji – w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej + 2 egzemplarze w wersji elektronicznej.
3. Sporządzenie projektu rozbiórki istniejącego budynku- w ilości 5 egzemplarzy w wersji papierowej+ 2 egzemplarze w wersji elektronicznej.
4. Opracowanie Projektu Budowlanego oraz Wykonawczego, przedstawiającego szczegółowe usytuowanie wszystkich urządzeń, instalacji i elementów budowlanych, ich parametry wymiarowe i techniczne, szczegółową specyfikację (ilościową i jakościową) Urządzeń Sprzętu i Materiałów. Projekt wykonawczy musi uwzględniać wszystkie niezbędne branże w tym – w ilości 5 egzemplarzy w wersji papierowej+ 2 egzemplarze w wersji elektronicznej.
5. Opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych do poszczególnych projektów – w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej + wersja elektroniczna.
6. Opracowanie kosztorysów poszczególnych zakresów robót - w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej + wersja elektroniczna.
7. Uzyskanie (z upoważnienia Zamawiającego) wszystkich niezbędnych dla opracowania kompletnej dokumentacji projektowej map, pozwoleń, decyzji administracyjnych, uzgodnień, opinii (np. Specjalistów Ppoż., Państwowej Inspekcji Sanitarnej MSW itp.) i sprawdzeń dokumentacji projektowej, **w tym pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych, pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie obiektu.** Wszelkie opłaty

administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii, decyzji itp. Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ)
9. Wykonanie wszelkich robót zgodnie z opracowaną i zaakceptowaną dokumentacją techniczną.
10. Opracowanie dokumentacji powykonawczej.
11. Wykonanie dokumentacji projektowej, wymienionej w pkt 1 – 9, z należytą starannością, w sposób zgodny z ustaleniami, obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z:

- 1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (z późn. zm.)
- 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późn. zm.)
- 3) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (z późn. zm.)
- 4) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (z późn. zm.)
- 5) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 czerwca 2012 roku w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzanych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izb oraz sposobu postępowania z zapisami obrazów z tych pomieszczeń, pokoi i izb (Dz. U. poz. 638 z późn. zm.) (zmiany w Dz. U. z 27 lutego 2015 r. poz 279)
- 6) Zarządzeniem nr 134 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 października 2012 roku w sprawie metod i form wykonywania zadań w policyjnej izbie dziecka (Dz. U. z 2012 r. poz. 59 z późn. zm.)
- 7) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)

Całość dokumentacji projektowej należy dostarczyć także w wersji elektronicznej w postaci plików zapisanych na płycie CD lub DVD (2 egzemplarze płyty). Pliki zapisane mają być w wersji

- edytowalnej (rysunki - pliki .dwg, opisy – pliki .doc, zestawienia – pliki .xls, kosztorysy i przedmiary – pliki .ath oraz xls)
- nieedytowalnej (pliki .pdf)

Przygotowana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Wykonawca sporządzi: projekty budowlane i wykonawcze poszczególnych branż, uzyska akceptacje inspektorów branżowych KWP dla projektów wykonawczych, dostarczy urządzenia i materiały oraz wykona wszystkie niezbędne prace.

Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez wykwalifikowanych projektantów zgodnie z polskim prawem budowlanym i polskimi normami lub odpowiednimi standardami Międzynarodowymi lub Unii Europejskiej, zgodnie z najnowszą praktyką inżynierską i najlepszą dostępną techniką.

Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację w długim okresie przy najniższych kosztach eksploatacji, jak również możliwość szybkiego reagowania w sytuacji kolizji lub awarii.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że projektanci będą do dyspozycji Zamawiającego aż do daty upływu Okresu Zgłaszania Wad.

Dokumentacja projektowa powinna zawierać szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy robót dla zadania.

Dokumentacja musi być na bieżąco konsultowana z Zamawiającym, i dostarczona do zatwierdzenia Zamawiającemu w terminie umożliwiającym jej sprawdzenie i uwzględniającym czas na ewentualne korekty i poprawki.

3. Forma dokumentacji technicznej.

Forma drukowana

Wykonawca dostarczy rysunki i pozostałe Dokumenty Zamawiającemu wchodzące w zakres dokumentacji projektowej w znormalizowanym rozmiarze (format A4 i jego wielokrotność). W przypadku dokumentacji powykonawczej nie jest wymagane stosowanie wymiarów znormalizowanych.

Obliczenia i opisy powinny być dostarczone na papierze A4.

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach zamówienia kompletną dokumentację (w liczbie egzemplarzy jak w pkt. 1, wraz ze spisem opracowań i oświadczeniem, że Dokumentacja projektowa wykonana jest zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno - budowlanymi jest w stanie kompletnym z punktu widzenia jej przydatności do zrealizowania celu, któremu ma służyć.

Forma elektroniczna

Dokumentacja w wersji elektronicznej wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- edytowalnej (rysunki - pliki .dwg, opisy – pliki .doc, zestawienia – pliki .xls, kosztorysy i przedmiary – pliki .ath oraz xls)
- nieedytowalnej (pliki .pdf)
- Arkusze kalkulacyjne - format xls i pdf - arkusze kalkulacyjne muszą posiadać aktywne formuły,
- UWAGA: Zamawiający nie dopuszcza stosowania dokumentów w formatach .docx i .xlsx.
- Harmonogramy – format xls , mpp i pdf,
- Układ dokumentacji w wersji elektronicznej w formacie PDF jak w wersji papierowej.

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia wykonano zgodnie ze wszystkimi elementami projektu oraz sztuką budowlaną.

4. Wymagania ogólne.

Zamawiający wymaga, aby wszelkie roboty były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu pieszego i samochodowego w obrębie prac.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych, instalacyjnych, teletechnicznych i elektrycznych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
- warunków bezpieczeństwa ruchu pieszego i samochodowego.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w koncepcji, projekcie budowlanym i wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno- użytkowym oraz warunkami umowy,
- **stosowane materiały i urządzenia**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- **sposób wykonania robót** w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacjami technicznymi.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektorów nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy dla wymaganych branż.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiory częściowe
- odbiór końcowy

Wykonawca jest zobowiązany w ramach zamówienia do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót ogólnobudowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu pieszego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.

Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.

Okres gwarancji na wykonany przedmiot – minimum 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.

5. Wymagania szczegółowe.

5.1. Opis stanu istniejącego

Na terenie Komendy Miejskiej Policji w Poznaniu przy ul. Szylinga 2 przy wjeździe od ul. Marcelińskiej zlokalizowany jest obecnie budynek który będzie podlegał rozbiórce.

Jest to obiekt wolnostojący, jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, wybudowany w konstrukcji tradycyjnej z cegły, dach płaski kryty papą. Od czasu przejęcia obiektu w 2010 r. przez policję budynek użytkowany jest jako magazyn i nie podlegał żadnym remontom, co przyczyniło się do pogorszenia jego stanu technicznego. Planuje się rozbiórkę istniejącego budynku oraz budowę nowego budynku przeznaczonego na potrzeby Policyjnej Izby Dziecka.

5.2. Podstawowe dane budynku projektowanego

a) powierzchnia użytkowa ok. 420,50 m² w tym:

- powierzchnia biurowa ok. 329,98 m²

b) kubatura ok. 1 471,75 m³

Zestawienie powierzchni:

UWAGA: Wielkości pomieszczeń zostały określone w przybliżeniu. Liczba pomieszczeń oraz ich powierzchnia może ulec zmianie na etapie projektu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	H-POM.
0.01	POKÓJ DO PRZEPROWADZANIA I DOKUMENTOWANIA CZYNNOŚCI SŁUŻBOWYCH Z UDZIAŁEM NIELETNIEGO	12,77 m ²	3,00 m
0.02	POKÓJ DO PRZEPROWADZANIA I DOKUMENTOWANIA CZYNNOŚCI SŁUŻBOWYCH Z UDZIAŁEM NIELETNIEGO	9,51 m ²	3,00 m
0.03	POKÓJ SANITARNY DLA NIELETNICH	5,47 m ²	3,00 m
0.04	MAGAZYN DO PRZECHOWYWANIA RZECZY ZATRZYMANÝCH NIELETNICH PRZEKAZANYCH DO DEPOZYTU	3,99 m ²	3,00 m
0.05	SZATNIA DLA PERSONELU IZBY - MĘSKA	8,70 m ²	3,00 m
0.06	POKÓJ SANITARNY DLA PERSONELU IZBY- MĘSKI	6,20 m ²	3,00 m
0.07	POKÓJ SANITARNY DLA PERSONELU IZBY- DAMSKI	6,00 m ²	3,00 m
0.08	SZATNIA DLA PERSONELU IZBY - DAMSKA	6,70 m ²	3,00 m
0.09	WC DLA PERSONELU IZBY - MĘSKIE	4,90 m ²	3,00 m
0.10	WC DLA PERSONELU IZBY - DAMSKIE	4,41 m ²	3,00 m
0.11	POKÓJ KIEROWNIKA IZBY	10,95 m ²	3,00 m
0.12	POKÓJ DO KONTAKTÓW NIELETNIEGO Z OBROŃCĄ	8,50 m ²	3,00 m
0.13	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 2 OSOBOWA	9,44 m ²	3,00 m
0.14	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 2 OSOBOWA	9,44 m ²	3,00 m
0.15	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 2 OSOBOWA	9,44 m ²	3,00 m
0.16	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 2 OSOBOWA	9,44 m ²	3,00 m
0.17	SYPIALNIA DLA NIELETNICH CHORYCH ZAKAŻNIE – 1 OSOBOWA	9,44 m ²	3,00 m
0.18	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 3 OSOBOWA	14,04 m ²	3,00 m
0.19	SYPIALNIA DLA NIELETNICH - 3 OSOBOWA	14,04 m ²	3,00 m
0.20	POKÓJ SANITARNY DLA NIELETNICH - MĘSKI	7,64 m ²	3,00 m
0.21	POKÓJ SANITARNY DLA NIELETNICH - DAMSKI	7,64 m ²	3,00 m
0.22	KOMUNIKACJA	6,62 m ²	3,00 m
0.23	WĘŻEL DYŻURNY KMP POZNAŃ- PRZEDSIONEK	3,59 m ²	3,00 m

0.24	SERWEROWNIA	4,86 m2	3,00 m
0.25	WĘZEL DYŻURNY KMP POZNAŃ- POM. DYŻURNEGO	11,33 m2	3,00 m
0.26	WĘZEL DYŻURNY KMP POZNAŃ- TOALETA	7,10 m2	3,00 m
0.27	MAGAZYN DO PRZECHOWYWANIA BRUDNEJ BIELIZNY POŚCIELOWEJ ORAZ RZECZY CHORYCH ZAKAŻNIE	5,58 m2	3,00 m
0.28	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,61 m2	3,00 m
0.29	MAGAZYN DO PRZECHOWYWANIA CZYTEJ BIELIZNY POŚCIELOWEJ	8,18 m2	3,00 m
0.30	ŚWIETLICA DLA NIELETNICH	21,84 m2	3,00 m
0.31	POKÓJ DO PRZEPROWADZANIA I DOKUMENTOWANIA CZYNNOŚCI SŁUŻBOWYCH Z UDZIAŁEM NIELETNIEGO	8,92 m2	3,00 m
0.32	ŚWIETLICA DLA NIELETNICH	25,23 m2	3,00 m
0.33	JADALNIA	19,55 m2	3,00 m
0.34	POKÓJ DO PRZYGOTOWYWANIA/PODGRZEWANIA POSIŁKÓW	15,02 m2	3,00 m
0.35	POKÓJ PRACOWNIKA CYWILNEGO WSPOMAGAJĄCEGO PRACĘ POLICJANTÓW	8,92 m2	3,00 m
0.36	POKÓJ PERSONELU IZBY	10,00 m2	3,00 m
0.37	POKÓJ DYŻURNEGO IZBY	11,45 m2	3,00 m
0.38	PRZEDSIONEK	4,58 m2	3,00 m
0.39	KOMUNIKACJA	39,56 m2	3,00 m
0.40	KOMUNIKACJA	57,84 m2	
0.41	MIEJSCE REKREACJI NIELETNICH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU – CZĘŚĆ ZADASZONA	13,13 m2	
0.42	MIEJSCE REKREACJI NIELETNICH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU	95,67 m2	
0.43	POM. BIUROWE 2 OS.	12,63 m2	
0.44	POM. BIUROWE 2 OS.	12,63 m2	
0.45	POM. GROMADZENIA ODPADÓW	2,6 m2	
0.46	POM. WĘZŁA CIEPLNEGO	10,20 m2	
RAZEM POWIERZCHNIA PARTERU		598,40 m2	

Projektowany budynek powinien spełniać wymagania w zakresie izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

6.1. Ogólne wytyczne

Dla zapewnienia prawidłowego toku służby stan liczbowy policjantów pełniących służbę w Policyjnej Izbie Dziecka, jak również pracowników wspomagających policjantów przy wykonywaniu zadań winna wynosić minimum 13 osób w tym 1 kierownik, 6 specjalistów, 5 asystentów oraz 1 pracownik cywilny wspomagający pracę policjantów.

Kwestie wyposażenia i zabezpieczenia technicznego oraz pełnienia służby w PID regulują:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 czerwca 2012 roku w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzanych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izbach oraz sposobu postępowania z zapisami obrazów z tych pomieszczeń, pokoi i izb (Dz. U. poz. 638 z późn. zm.) (zmiany w Dz. U. z 27 lutego 2015 r. poz 279)
- Zarządzenie nr 134 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 października 2012 roku w sprawie metod i form wykonywania zadań w policyjnej izbie dziecka (Dz. U. z 2012 r. poz. 59 z późn. zm.)
- Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 roku w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.

Uwzględniając doświadczenia z funkcjonowania dotychczasowej PID oraz obowiązujące przepisy proponuje się następujące przykładowe minimalne rozwiązania ogólne:

- 1) Policyjna Izba Dziecka winna być przystosowana do przyjęcia jednocześnie 15 nieletnich.
- 2) Wejście do placówki i wyjście z niej powinno być wyposażone w stalową kratę oraz drzwi o wzmocnionej konstrukcji z zamkami mechanicznymi lub elektronicznymi.

3) Okna od zewnątrz powinny być zabezpieczone kratą stalową z prętów, a od wewnątrz siatką stalową z drutu, otwieranych z zamkami i zamocowanych w ościeżnicy metalowej.

4) Proponuje się zastosowanie ogrzewania podłogowego. W przypadku grzejników powinny być one zabezpieczone w sposób taki sam jak okna, siatkami stalowymi w ramach z kątownika – siatki otwierane z zamkami.

5) Każde pomieszczenie w placówce musi spełniać następujące warunki:

- mieć ściany o odporności nie niższej niż mur wykonany z cegły na zaprawie cementowej, o grubości co najmniej 25 centymetrów, pokryte powłoką lub okładziną zmywalną, odporną na działanie wilgoci oraz preparatów czyszcząco-dezynfekujących,
- mieć punkty świetlne zabezpieczone przed uszkodzeniem, przewody doprowadzające napięcie elektryczne położone podtynkowo oraz elektryczne gniazda wtykowe zainstalowane w niezbędnych miejscach
- posiadać system instalacji alarmowej sygnalizujący dyżurnemu najbliższej jednostki organizacyjnej Policji zagrożenie życia i zdrowia osób przebywających w izbie (dzwonki alarmowe i punkty świetlne aktywowane przy użyciu włączników umieszczonych we wszystkich pomieszczeniach izby, na ścianach lub podłodze korytarza oraz miejscu do rekreacji na świeżym powietrzu lub za pomocą zdalnego sterowania poprzez wykorzystanie odpowiedniego pilota)
- posiadać stały system monitoringu wizyjnego, służący do obserwowania i rejestrowania obrazu, działający w systemie całodobowym

6) W skład PID powinny wchodzić (min):

a) sypialnie dla nieletnich (zaleca się projektowanie pokoi 2-osobowych) wyposażone w jednoosobowe łóżka bez ostrych krawędzi oraz musi mieć:

- powierzchnię przypadającą na jedną osobę nie mniejszą niż 3 m²
- podłogę trwałą i zmywalną, odporną na działanie wilgoci oraz preparatów czyszczących i dezynfekujących
- okno uchylne w grubości muru o powierzchni nie mniejszej niż 1:8 w stosunku do powierzchni podłogi, z zainstalowaną na zewnątrz kratą z prętów lub płaskowników stalowych, a od wewnątrz siatką stalową; w przypadku wentylacji mechanicznej oraz okna

nieotwieralnego o konstrukcji antywłamaniowej dopuszcza się odstępianie od instalowania siatki wewnętrznej

- wentylację zapewniającą dostateczny dopływ powietrza i odpowiednią do pory roku temperaturę według norm określonych dla pomieszczeń mieszkalnych, a także odpowiednie do czytania i pisanie oświetlenie; włączniki oświetlenia zlokalizowane poza pokojem

- przyciski do wzywania obsługi pokoju zasilane bezpiecznym napięciem elektrycznym

- drzwi o wzmocnionej konstrukcji z dwiema zasuwami i zamkiem mechanicznym lub elektronicznym oraz łańcuchem zabezpieczającym, otwierane na zewnątrz, wyposażone w wizjer zapewniający widoczność, zabezpieczony od strony pokoju szkłem hartowanym, a z drugiej strony – ruchomą zasłoną. Drzwi do pomieszczenia izolatki dodatkowo wyposażone w okienko podawcze.

b) pokój dyżurnego izby wyposażony w instalację teletechniczną, urządzenia i sprzęt biurowy

c) pokój kierownika izby

d) pokój personelu izby

e) świetlice dla nieletnich (jedna pełniąca funkcję sali telewizyjnej, druga tzw. sala lekcyjna do prowadzenia zajęć kulturalno – oświatowych) wyposażone w stół i krzesła, sprzęt audiowizualny, sprzęt do gier i zabaw oraz podręczną biblioteczkę

f) jadalnia

g) pokój sanitarny służący do utrzymania higieny osobistej nieletnich oraz personelu izby (w tym oddzielne natryski i toalety) – ogrzewany, oświetlony, wentylowany oraz wyposażony w urządzenia zgodnie z przepisami dotyczącymi pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w budynkach zamieszkania grupowego

h) pokój do przygotowywania lub podgrzewania posiłków oraz zmywania naczyń spełniający warunki sanitarne oraz wyposażony w sprzęt kuchenny, zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa żywności i żywienia oraz higieny środków spożywczych

i) magazyn do przechowywania rzeczy przekazanych do depozytu oraz bielizny pościelowej posiadający wyodrębnione części przeznaczone do przechowywania:

- rzeczy zatrzymanych nieletnich
- rzeczy chorych zakaźnie osób nieletnich
- czystej bielizny pościelowej
- brudnej bielizny pościelowej

j) miejsce do rekreacji nieletnich na świeżym powietrzu – wydzielone, zabezpieczone w sposób uniemożliwiający nieletniemu ucieczkę oraz kontaktowanie się z osobami postronnymi, w szczególności ogrodzenie o wysokości co najmniej 3 m, wyposażone w kosz do gry w koszykówkę. Powierzchnia wykonana w postaci miękkiej nawierzchni sportowej.

Odpowiednio zaprojektowany i zabezpieczony plac do rekreacji nieletnich na świeżym powietrzu, powinien według zaleceń Krajowego Mechanizmu Prewencji powinien być wyposażony w ławkę oraz zadaszenie, pod którym nieletni mogliby się schronić podczas opadów.

k) szatnia dla personelu izby (z podziałem na część damską i męską)

l) pokój do przeprowadzania i dokumentowania czynności służbowych z udziałem nieletniego oraz do kontaktów nieletniego z obrońcą

m) izolatka sanitarna przeznaczona dla nieletnich chorych zakaźnie

Szczegółowo i w pełnym zakresie wymagania w stosunku do PID regulują w/w Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych oraz Zarządzenia i Wytyczne Komendanta Głównego Policji.

PID – będąc placówką typowo izolacyjną, pełni analogiczną funkcję jak pomieszczenia dla osób zatrzymanych. Należy przy tym pamiętać, że nieletni są szczególną kategorią osób i już sam pobyt w takim pomieszczeniu jest dla nich trudnym doświadczeniem i może stanowić źródło dużego stresu, zaś sam fakt pobytu nieletnich w PID nie może być czynnikiem wpływającym na ograniczenie przysługujących im praw. Dlatego mając na względzie szeroko pojmowane dobro dziecka, należy dołożyć wszelkich starań, by w trakcie budowy budynku dla potrzeb nowej siedziby PID, zapewnić nieletnim gwarancję przysługujących im praw.

Dostrzegając wagę praw dzieci oraz ich rozwoju w ramach prowadzonych z nimi zajęć w PID, należy mieć tu na względzie np. przyjazny wygląd pomieszczeń, tak aby kolorystyka

wyraźnie korespondowała z przeznaczeniem placówki, jak również zaprojektowany i zabezpieczony plac do rekreacji nieletnich na świeżym powietrzu.

Pamiętać jednak należy o obowiązującej, w zakresie kolorystyki, Księdze Standaryzacji Komend i Komisariatów Policji Polskiej (wydanie II z lipca 2014 r.)

Ponadto, w związku z faktem przystosowywania od podstaw budynku na potrzeby PID, należy zastosować rozwiązania umożliwiające umieszczanie w niej nieletnich osób niepełnosprawnych.

Budynek należy wyposażyć w instalacje oświetleniowe. Instalacje oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodami układanymi p/t w korytkach instalacyjnych. W pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować osprzęt bryzgoszczelny wpuszczony w tynk, natomiast w pozostałych pomieszczeniach zastosować osprzęt podtynkowy. Łączniki oświetlenia przy wejściu do pomieszczeń montować na wysokości zgodnej z normami. Oświetlenie projektować jako oszczędne ledowe. W budynku należy również zapewnić oświetlenie awaryjne, charakteryzujące się odpowiednim poziomem i równomiernością. Zaprojektowane oświetlenie awaryjne musi spełniać wymagania polskich norm oraz stosownych europejskich dyrektyw. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego min. 0,5 Lx przy ścianach zewnętrznych i 1 Lx centralnie przy powierzchni podłogi zgodnie z normą PN-EN 1838 2002 „Oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie awaryjne po zaniku napięcia musi działać przez 2 godziny. Należy również zaprojektować monitoring pracy opraw awaryjnych. Oświetlenie kierunkowe (ewakuacyjne) wykonane będzie w postaci stale załączonych opraw podświetlających piktogramy – tryb pracy „na jasno”. W wyniku zaniku napięcia nastąpi zasilenie opraw napięciem z zamontowanej w oprawie baterii. Oświetlenie ewakuacyjne zapewniać będzie dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpieczny ruch w kierunku “ Do wyjścia” i “Od wyjścia”. Oświetlenie ewakuacyjne umożliwia także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.). Oprawy kierunkowe należy zainstalować wzdłuż dróg ewakuacyjnych (tak, aby pokazywały kierunek ewakuacji) oraz nad drzwiami wyjściowymi i nad drzwiami ewakuacyjnymi zgodnie z przepisami. Przy urządzeniach ppoż. należy zainstalować oprawę, która w przypadku braku napięcia oświetli to miejsce zgodnie z przepisami natężeniem oświetlenia min. 5lx. Wszystkie zastosowane oprawy oświetleniowe, awaryjne i ewakuacyjne i kable

służące ochronie przeciwpożarowej muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Znaki ewakuacyjne powinny posiadać certyfikaty CNBOP.

Należy zaprojektować zasilenie gniazd wtyczkowych 1-fazowych 230VAC ogólnego przeznaczenia i przeznaczenia dedykowanego dla określonych urządzeń w budynku. Instalacje należy wykonać przewodami trójżyłowymi układanych p/t i w korytkach instalacyjnych. Gniazdka wtyczkowe należy projektować na wysokościach zgodnych z normami. W pomieszczeniach sanitarnych należy projektować osprzęt bryzgoszczelny wpuszczony w tynk, natomiast w pozostałych pomieszczeniach projektować osprzęt podtynkowy.

6.2. Wyposażenie obiektu

- wyposażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych pracowników

Pomieszczenia należy wyposażyć w:

- miski ustępowe, ceramiczne białe wiszące dł. 51cm, waga 14kg w komplecie z deską sedesową twardą z tworzywa na zawiasach metalowych, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej..
- toalety męskie w pisuary ceramiczne, białe z dopływem górnym, odpływem poziomym, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej..
- umywalki wiszące ceramiczne, białe, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej..
- brodziki kwadratowe o wymiarach 100 x 100cm x h=3cm, odpływ 90mm, z powłoką AntiSlide, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej.
- każdą kabinę ustępową należy wyposażyć w pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, szczotkowanej montowany do ściany z zamkiem bębnowym,
- kabiny damskie należy wyposażyć w kosz na odpady ze stali nierdzewnej o pojemności 3l
- haczyk metalowy montowany do drzwi kabiny
- dozownik mydła ze stali nierdzewnej szczotkowanej przy umywalkach
- pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej, mocowany do ściany z zamkiem bębnowym
- kosz na odpady ze stali nierdzewnej o pojemności 10l, umieszczony najlepiej przy pojemniku na ręczniki papierowe

- umywalki należy wyposażyć w baterie stojące umywalkowe czasowe, mieszające, pokrętło chrom, wydatek 3l/min, czas wypływu 15-17s, bateria uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła, ustawienie temperatury poprzez obrót pokrętła, dwa przyłącza giętke nierdzewne dł. 30cm w komplecie z zaworami zwrotnymi, możliwość blokady max. temperatury. System antyblokadowy „S” przeciwdziałający ciągłemu wypływowi wody w przypadku zablokowania przycisku w pozycji włączonej. Wypływ wody następuje dopiero od chwili zwolnienia przycisku, w trakcie swobodnego powrotu do położenia wyjściowego, rubin syntetyczny zastosowany jako element głowicy oraz iglica ze stali nierdzewnej.

- lustra łazienkowe, szkło gr. 6mm klejone do ściany

- pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla zatrzymanych nieletnich

- armatura bezdotykowa ze stali nierdzewnej, ceramika sanitarna ze stali nierdzewnej, wandaloodporna.

- miska ustępowa wykonana ze stali szlachetnej, powierzchnia matowa, grubość materiału 1,6mm. Sposób splukiwania certyfikowany wg. normy EN 997, przystosowana do spluczek o pojemności min. 4 l wody. Odpływ poziomy tylny z syfonem DN 100 ze stali szlachetnej. Siedzisko zaokrąglone ze wszystkich stron, z opadającym ku otworowi wytłoczeniem.

pisuar pojedynczy ścienny wykonany ze stali szlachetnej. Powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 1,2mm. Owalny kształt muszli. Głowica splukująca 1/2" wykonana ze stali szlachetnej. Odpływ ukryty, poziomy tylny. Montaż i mocowanie zgodnie z normą EN 80, mocowania zakryte. W komplecie z syfonem DN 50, listwą montażową oraz odpływem wypukłym.

- brodzik natryskowy ze stali szlachetnej, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 1,0mm. Głęboko tłoczony z jednego arkusza blachy, zaokrąglone narożniki wewnętrzne niecki, spadek w kierunku odpływu, dno profilowane antypoślizgowo. Uchwyt uziemiający przyspawany od przodu. Otwór odpływowy o średnicy 90mm. Naroża zespawane. Wymiary 900x900mm.

- Umywalka ze stali nierdzewnej, matowa, mocowanie ukryte do ściany, grubość materiału 1,2mm, wymiary 270x360x360mm (wys x szer x głęb.) średnica 300mm, średnica odpływu 50mm, zawór spustowy, osłonięty syfon.

- armatura spłukująca podtynkowa o regulowanym natężeniu i objętości strumienia spłukującego. Konstrukcja beztłokowa, zamykana samoczynnie i bezodrutowo. Regulacja ustawienia głębokości panelu przedniego przy pomocy układu hydraulicznego. Puszka montażowa zabudowywana podtynkowo na etapie stanu surowego. Regulacja ilości wody z blokadą. Koniec rurki spłukującej ze śrubunkiem. Panel czołowy ze stali szlachetnej wyposażony w przycisk metalowy i maskowane mocowanie śrubowe.
- Bateria umywalkowa ścienna uruchamiana przez naciśnięcie przycisku, system antyblokadowy S, 4 stopniowa regulacja wypływu wody (max 4l/min.), czas wypływu 7-10s, przyłącze GZ 1/2", rubin syntetyczny zastosowany jako element głowicy oraz iglica ze stali nierdzewnej.
- Bateria natryskowa podtynkowa mieszająca, wydatek 8l/min., czas wypływu 30s, przyłącza GZ 3/4", pokrętło metal chrom, uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła, maskująca płyta – stal nierdzewna (180x180mm) oraz przymiar montażowy PVC, ustawienie temperatury przez obrót pokrętła, możliwość mechanicznej blokady max. temp. wody ciepłej, bateria ze skrzynką stalową. Baterie należy zastosować we wszystkich pomieszczeniach z natryskami.
- Wylewka natryskowa do instalacji podtynkowej, nieruchoma, przyłącze GZ 1/2", rozeta mocująca trzypunktowo do ściany, wykonanie wandaloodporne. Wylewki należy zastosować we wszystkich pomieszczeniach z natryskami.
- **pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla osób niepełnosprawnych**
- miska ustępowa specjalna dla osób niepełnosprawnych długość – 70cm, h=45-50cm, ceramiczna wisząca, w komplecie z deską sedesową dla niepełnosprawnych.
- umywalka specjalna dla osób niepełnosprawnych, ceramiczna, montowana do ściany wym. 65x55cm, z otworem na baterię.
- bateria montowana na blacie ze stali nierdzewnej z dłuższym wysięgnikiem
- lustro uchylne 60x60cm w ramie stalowej, gr. szkła 6mm
- poręcz uchylna przy umywalce i przy misce ustępowej z obu stron (4 sztuki) ze stali nierdzewnej
- podajnik papieru toaletowego
- spłukiwacz boczny
- dozownik mydła
- suszarka do rąk
- kosz na śmieci

- pojemnik na ręczniki papierowe

- **pomieszczenia porządkowe**

Stojąca komora gospodarcza. Stal szlachetna, powierzchnie szlifowane matowe, gr. materiału 1mm. Bezspoinowo spawana, otoczona profilowaną krawędzią niecka o wym. 450x450x250mm. Bez półki armaturowej. Tylne krawędzie przyścienna 50mm. Odpływ zatyczkowy 1 1/2" z rurą przelewową ze stali szlachetnej, lewy. Odchylany ruszt ze stali szlachetnej z gumowymi tulejkami odbojowymi. Stelaż z fartuchami o wys. 300mm, poprzeczka stabilizująca z tyłu. Wys. robocza 650mm. Stelaż zespawany z niecką. Nóżki 40x40mm o regulowanej wysokości w zakresie 25mm.

- **rolety okienne**

We wszystkich pomieszczeniach biurowych, socjalnych należy przewidzieć montaż rolet okiennych materiałowych mocowanych do sufitu, o szerokości dobranej do otworu okiennego, wyposażonych w mechanizm łańcuszkowy, listwę dolną, kasetę i prowadnice boczne z PCV w kolorze białym, kolor tkaniny jasny szary.

- **wyposażenie meblowe**

- szafa gospodarcza

Szafa metalowa socjalno-gospodarcza, wyposażona wewnątrz lewego segmentu w 4 półki, prawy segment służy do przechowywania szczotek, mopa i innych narzędzi do sprzątania. Szafa zamykana zamkiem cylindrycznym ryglowanym w dwóch punktach.

- szafa szatniowa

Szafa metalowa ubraniowa na regulowanych nóżkach w zakresie 10mm, wyposażona w plastikowy drążek, lustro, haczyk na ręczniki i wieszaczki na ubrania, drzwi szafy z perforacją, każda komora podzielona na dwa przedziały umożliwiające oddzielne umieszczenie odzieży ochronnej i ubrań codziennych, zamek cylindryczny zamykany w jednym punkcie.

- biurko pracownicze (kątowe i proste)

Biurko wykonać z trójwarstwowej płyty wiórowej obustronnie melaminowanej. Błat, nogi oraz blendę wykonać z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe wykonać z płyty o grubości min 18mm. Widoczne wąskie płaszczyzny zabezpieczyć obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglić R=2mm.

Połączenie blatu z nogami w formie dystansu - 4 metalowych wsporników oraz elementu usztywniającego wykonać z profilu stalowego lakierowanego proszkowo w strukturze na kolor RAL 7037. Przestrzeń między dolną płaszczyzną blatu, a górną krawędzią nogi powinna wynosić 5-6cm. Nogi płytowe biurka wyposażyć w stopki tworzywowe w kolorze czarnym lub srebrnym. Stopka o przekroju prostokątnym z możliwością poziomowania w zakresie min 15mm. Blendę frontową o wysokości min 250mm należy cofnąć w głąb blatu o ok 125mm. Łączenie blendy z blatem w formie dystansu wykonanego z trójwarstwowej płyty wiórowej obustronnie melaminowanej na kolor RAL 7037.

- fotel obrotowy

Podstawa pięcioramienna, z tworzywa sztucznego (jednolity wtrysk poliamid z włóknem szklanym) w kolorze czarnym, wyposażona w kółka o średnicy 65 mm, samohamowne. Amortyzator gazowy zapewniający płynną regulację wysokości siedziska w zakresie 45 – 58 cm. Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego, wyściełane integralną pianką poliuretanową trudnopalną o gęstości 70 kg/m³, wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach. Konstrukcja oparcia wykonana jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, obciągnięta miękką, elastyczną siatką obustronnie przykrytą tkaniną tapicerską. Tkanina widoczna z obydwu stron oparcia. Podłokietniki z nakładką w kolorze czarnym, wykonaną z miękkiego poliuretanu. Krzesło tapicerowane tkaniną w kolorze Granatowym

- krzesła

Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej l-j o grubości 9 mm. Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Kubełek siedziska wybarwiany i lakierowany. Wybarwienie sklejki do uzgodnienia z zamawiającym. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Stelaż wykonany ze stalowej rury malowanej proszkowo na kolor RAL 7037 o średnicy 18x2 mm. Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami. Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem. Nogi wystają poza obrys siedziska. Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.

- kontener mobilny

Kontener wykonać z trójwarstwowej płyty wiórowej o grubości min 18mm obustronnie melaminowanej. Widoczne wąskie płaszczyzny zabezpieczyć obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglić $R=2\text{mm}$. Wieniec dolny skręcany z bokami korpusu za pomocą śrub imbusowych typu konfirmat. Pozostałe łączenia elementów korpusu wykonać za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz. Konstrukcja kontenera wieńcowa posadowiona na samojezdnych kółkach tworzywowych w kolorze czarnym. Dwa przednie koła muszą posiadać funkcję hamulca. Kontener wyposażać w jedną szufladę. Fronty wykonać z trójwarstwowej płyty wiórowej o grubości min 18mm obustronnie melaminowanej w kolorze korpusu kontenera. Kontener zamykany zamkiem centralnym, blokującym wszystkie szuflady jednocześnie. z frontów wyposażać w dwupunktowy uchwyt metalowy w kształcie litery C. Uchwyt lakierować proszkowo w strukturze na kolor RAL 7037.

- szafa aktowo-ubraniowa

Szafę wykonać z trójwarstwowej płyty wiórowej o grubości min 18mm obustronnie melaminowanej. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczyć obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglić $R=2\text{mm}$. Ścianę tylną wykonać z płyty HDF grubości 3mm jednostronnie lakierowanej na kolor biały lub czarny. Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz (nie dotyczy ściany tylnej). Przestrzeń wewnętrzną szafy podzielić przegrodą poziomą montowaną pod wieńcem górnym tworząc przestrzeń ok 14cm w świetle. Pozostałą przestrzeń pod przegrodą poziomą podzielić przegrodą pionową tworząc przestrzeń aktową z trzema półkami o szerokości ok 21cm w świetle oraz przestrzeń garderobianą z wieszakiem wysuwnym. Półki w części aktowej wsparte na metalowych kołkach, powinny mieć możliwość regulacji wysokości $\pm 32\text{mm}$ (nie dotyczy półek stałych). Bazowy rozstaw półek powinien umożliwić swobodne umieszczenie segregatorów. Szafę posadowić na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Szafę wyposażać w parę drzwi skrzydłowych montowanych na zawisach umożliwiających otwarcie o kąt min 110° . Drzwi wyposażać w zamek patentowy.

- stół stały montowany do ściany lub podłogi

Błat wykonać z klejonego litego drewna o grubości 4cm, wszystkie krawędzie blatu zaokrąglone, stelaż wykonany z metalowych zamkniętych profili na stałe przymocowana do ściany lub podłoża. Konstrukcja bez żadnych wystających elementów i widocznych zamocowań.

- ławka stała montowana do ściany lub podłoża

Siedzisko ławki wykonać z klejonego litego drewna o grubości 4cm obustronnie, wszystkie krawędzie zaokrąglone, stelaż wykonany z metalowych zamkniętych profili na stałe przymocowana do ściany lub podłoża. Konstrukcja bez żadnych wystających elementów i widocznych zamocowań.

- szafa metalowa

wieniec szafy wykonany z blachy stalowej o grubości 0,8 mm, wieniec dolny z blachy ocynkowanej, pozostałe elementy z blachy 0,6 mm, drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami z blachy o grubości 0,8 mm, uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym, szafa ma posiadać cztery przestawne co 25 mm półki.

- regał metalowy

konstrukcja ma składać się z czterech słupków wykonanych z profilu stalowego, zimnowalcowego, „L” , słupki mają stanowić jednocześnie podstawę regału, dlatego muszą być zakończone nakładkami z tworzywa sztucznego chroniącymi posadzkę, półki z blachy giętej (nośność jednej półki min 100kg) mają być przykręcane do słupków, słupki mają mieć perforację służącą do zmiany położenia półek.

- aneksy kuchenne

szafki ściennie wiszące wym. 30x60cm, h=80cm, szafki stojące o wym. 60x60, h=90cm, 1 szafka pod zlewozmywak dwukomorowy wym. 80x60cm, h=90cm, wykończenie szafek z lakierowanej płyty MDF w kolorze białym, uchwyty ze stali nierdzewnej, blat z konglomeratu gr. 30mm, w kolorze jasny szary, zlewozmywak dwukomorowy, nakładany ze stali nierdzewnej. Bateria stojąca ze stali nierdzewnej.

Stół o wym. 1,60m x 0,99m h=80cm powierzchnia z laminatu jasnoszarego barwionego, podstawa chromowana, krzesła w ilości 13 sztuk, podstawa chromowana, formowane siedzisko i oparcie pokryte laminatem w kolorze białym.

UWAGA: opisane wyposażenie jest przykładowe i może ulec zmianie oraz uszczegółowieniu na etapie projektu po uzgodnieniach z inwestorem.

6.3. Informacje uzupełniające dotyczące projektu technicznego oraz wykonania zgodnie z nimi robót

1) W ramach przedmiotowej budowy budynku należy również opracować i uzgodnić z właściwymi organami administracji i dostawcami mediów:

- nowy sposób wydzielenia i zagospodarowania terenu przyległego (place, drogi, zieleń, ogrodzenie, parkingi, oświetlenie itp.) oraz wjazdu na teren.
- uzyskanie warunków, zaprojektowanie, uzgodnienie i wykonanie przyłączy wszystkich mediów (wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, energii elektrycznej, teletechniczne, centralnego ogrzewania, sieć hydrantowa przeciwpożarowa)

W chwili obecnej przyłączy wody i ogrzewania prowadzone jest z pobliskiej jednostki wojskowej. (należy wykonać niezależne przyłącza)

Najkorzystniejszym byłoby usytuowanie placu do rekreacji przy p obiekcie, zależy to jednak od odległości od granicy działki do ściany obiektu oraz ew. zgody właścicieli sąsiadujących posesji. W innym przypadku należy wyznaczyć na plac inne niekolidujące z sąsiedztwem miejsce.

Z uwagi, iż obecna brama wjazdowa od ul. Marcelińskiej jest użytkowana przez Komendę Miejska Policji w Poznaniu oraz jako wyjazd ewakuacyjny dla sąsiadującej jednostki wojskowej, należałoby zagospodarować pomieszczenia do obsługi bramy jako odrębną część, jednak w ramach tego opracowania. (część budynku zaznaczona na rysunku zakreśleniem). Sam zaś wjazd na teren Izby należy przewidzieć z terenu KMP w Poznaniu, np. w miejscu zaznaczonym na rysunku jako „brama”.

Oświetlenie terenu zewnętrznego zaprojektować oprawami oświetleniowymi zewnętrznymi montowanymi na projektowanych latarniach ze źródłem światła ledowym. Zasilanie do opraw projektować kablem w ziemi. Oprawy zapalane czujnikiem zmierzchowym montowanym w miejscu bez dostępu światła sztucznego.

7. Dokumentacja fotograficzna istniejącego budynku













8. Obowiązujące normy, rozporządzenia, zarządzenia

USTAWY

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity) (Dz.U. nr 80/2000, poz. 904 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 108/2002, poz.953)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r.-Nr 75, poz. 690)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 16 marca 1998r w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzajów instalacji i urządzeń, przy których eksploatacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, jednostek organizacyjnych, przy których powołuje się komisje kwalifikacyjne, oraz wysokości opłat pobieranych za sprawdzenie kwalifikacji. (Dz. U. Nr 59, póź. 377)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, póź. 728)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, póź. 679)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. Nr 140, póź. 906)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 22, póź. 206)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 maja 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm. (Dz. U. Nr 51, póź. 617)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. nr 3 8, póź. 456)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa..(Dz. U. Nr 101, póź. 1104)

ZARZĄDZENIA

ZARZĄDZENIE DYREKTORA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI z dnia 28 grudnia 1995 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem. (Mon. Pol. z 1996 r. Nr 28, poz. 295)

ZARZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 marca 1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. (Mon. Pol. Nr 19. póź. 23)

ZARZĄDZENIE DYREKTORA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI z dnia 27 czerwca 1996 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem. (Mon. Pol. Nr 48, póź. 463)

ZARZĄDZENIE DYREKTORA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI z dnia 28 marca 1997 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem. (Mon. Pol. Nr 22. póź. 216)

POLSKIE NORMY

PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.

PN-87/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-88/B-10085/A2 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. (Zmiana A2)

PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.

PN-75/B94000 Okucia budowlane. Podział.

PN-B-02151-3:1999 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Terminologia

PN-ISO 6707-1:1989 Budownictwo – Terminologia

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-B-30000:1990 Cement portlandzki.

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-97/B-30003 Cement murarski 15.

PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25.

PN-86/B-30020 Wapno.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-80/B-06259 Beton komórkowy.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja. Pobieranie próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonów.

PN-EN 459-1-2003 Wapno budowlane

PN-EN 13139:2003/ AC:2004 Kruszywa do zaprawy

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-EN 998-2:2004 Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Część 2: zaprawa murarska.

PN-EN-197-1:2002/A1:2005 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-ISO-9000 (Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.

Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych”, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydane ITB – 2003r.

PN-EN 60118-7:2001 - Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym — Wymagania szczegółowe dotyczące wkrętarek i kluczy udarowych. Zastępuje PN-85/E-08401.01 ; PN-85/E-08401.02 ; PN-87/E-08401.03;

PN – EN 60893-3-6:2001 - Kable i przewody elektryczne — Pakowanie, przechowywanie i transport. Zastępuje PN-70/E-79100 ;

PN-IEC 60050-826 - Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zastępuje PN-91/E-05009/02;

PN - EEC 60364-1 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. Zastępuje PN-91/E-05009/01;

PN - IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk. Zastępuje normę PN-91/E-05009/03;

PN-EEC 60364-4-41 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa. Zastępuje PN-92/E-05009/41;

PN – IEC 60364–4-42 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego. Zastępuje normę PN-91/E-05009/42;

PN – IEC 60464–4-442 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zabezpieczenia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.

PN – IEC 60464–4-43 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym. Zastępuje PN-91/E-05009/43;

PN – IEC 60364-443 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi. Zastępuje PN-93/E-05009/443;

PN-IEC 60364-4-45 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia. Zastępuje PN-91/E-05009/45;

PN-IEC 60364-4-46 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie. Zastępuje PN—92/E-05009/46;

PN-DEC 60364-4-47 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Zastępuje PN-92/E-05009/47;

PN-IEC 60364-4-473 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym. Zastępuje PN-91/E-05009/473;

PN-IEC 60364-4-481 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych.

PN-IEC 60364-4-482 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwporażeniowa. Zastępuje PN-91/E-05009/482;

PN-IEC 6060364-5-51 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne. Zastępuje PN-93/E-05009/51;

PN-IEC 60364-5-52 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie.

PN-IEC 60364-5-523 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

PN-IEC 60364-5-53 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza. Zastępuje PN-93/E-05009/53;

PN-IEC 60364-5-537 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia. Zastępuje PN – 92/E – 05009/537

PN-IEC 60364-5-54 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne. Zastępuje PN-92/E-05009/54;

PN-IEC 60364-5-56 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa. Zastępuje PN-92/E-05009/56;

PN-IEC 60364-6-61 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze. Zastępuje PN-93/E-05009/61

PN-IEC 60364-7-704 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki. Zastępuje PN-91/E-05009/704;

PN-IEC 60364-7-706 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi.

PN-IEC 60364-7-707 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dot. uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.

PN-IEC 60664-1:1998 - Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady.

PN-90/E-05023 - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.

PN-92/E-05031 - Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. wymagania i badania.

PN-92/E-08106 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).

PN-IEC 60050-826 - Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zastępuje PN-91/E-05009/02;

PN-IEC 60364-1 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. Zastępuje PN-91/E-05009/01;

PN-IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk. Zastępuje normę PN-91/E-05009/03;

PN-B-30020:1999 Wapno budowlane – wymagania

PN-88/B-32250 Woda do celów budowlanych

PN-B-79405:1997/Apl:1999 Płyty gipsowo-kartonowe

PN-B-30042:1997 Spoiwa gipsowe – Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE - Dotyczące wykonania rusztu metalowego dla zamocowania sufitów podwieszonych oraz technologii samego montażu sufitów rastrowych i wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-B-30000:1990 Cement portlandzki.

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-97/B-30003 Cement murarski 15.

PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25.

PN-86/B-30020 Wapno.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-80/B-06259 Beton komórkowy.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja. Pobieranie próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonów.

PN-EN 459-1-2003 Wapno budowlane

PN-EN 13139:2003/ AC:2004 Kruszywa do zaprawy

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-EN 998-2:2004 Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Część 2: zaprawa murarska.

PN-EN-197-1:2002/A1:2005 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-ISO-9000 (Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.

Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych”, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydane ITB – 2003r.

[PN-EN 20225:1994](#) Części złączne. Śruby, wkręty i nakrętki. Wymiarowanie,

PN-EN 26157-1:1998 Części złączne. Nieciągłości powierzchni. Śruby, wkręty i śruby dwustronne ogólnego stosowania.

[PN-EN ISO 15481:2002](#) Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym

[PN-73/H-92903](#) Stopy cynku. Blachy i taśmy

[PN-88/H-01105](#) Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport

[PN-85/B-01805](#) Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Ogólne zasady ochrony

PN-ISO 6707-1 Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne.

Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.

Instrukcje montażu elementów metalowych wydane przez poszczególnych Producentów.

Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa, 2005.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Opracował:

mgr inż. arch. Wanda Zierke

Załączniki:

1. Wytyczne w zakresie systemów łączności i informatyki - budowa nowej siedziby Policijnej Izby Dziecka w Poznaniu
2. Koncepcja budowy nowego obiektu
3. Przykładowe zagospodarowanie obiektu na potrzeby PID