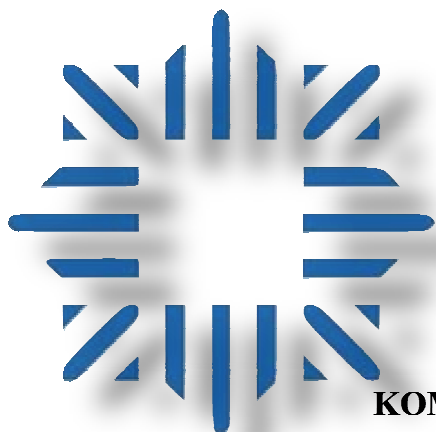


PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY

PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ
DO KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ WILDA OBEJ-
MUJĄCEJ WEJŚCIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAW-
NYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYM PODJAZDEM



POLICJA

Nazwa i adres obiektu:

KOMISARIAT POLICJI POZNAŃ WILDA

ul. Chłapowskiego 12,

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

Nazwa jednostki organizacyjnej:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

imię i nazwisko osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy;

mgr inż arch. Katarzyna Piotrowska

POZNAŃ, PAŹDZIERNIK 2019

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.
- Wykonawca w ramach sporządzania dokumentacji projektowej zobowiązany jest do uszczegółowienia inventaryzacji budynku w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zadania

CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO	3
I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:	3
II. Opis Wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	8
Forma elektroniczna	9
UZGODNIENIA.....	16
ZAŁĄCZNIKI	11

CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO

Zakresem rzeczowym inwestycji jest wykonanie dokumentacji (projektu budowlanego, wykonawczego oraz uzyskania stosownych decyzji administracyjnych) oraz na jej podstawie przebudowa strefy wejściowej do budynku komisariatu Policji Poznań - Wilda obejmująca : zmianę aranżacji strefy wejściowej oraz pomieszczenia dyżurnych i recepcji, wejście dla osób niepełnosprawnych wraz z niezbędnym dojściem do nowego wejścia - przebudowa przyległego do budynku terenu, w tym niwelacja terenu, wymiana nawierzchni, wykonanie elementu chodnika, uporządkowanie trawników, wykonanie oświetlenia zewnętrznego.

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

- 1) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych:
Budynek Komisariatu Policji Poznań Wilda znajduje się przy ul. Chłapowskiego w Poznaniu. Zajmuje działkę na narożniku ulicy z ulicą Zmartwychwstańców. Ulica Chłapowskiego opada w kierunku wschodnim, a co za tym idzie zmienia się wysokość budynku na długości elewacji. Dostęp do budynku zapewniony jest wejściem głównym od strony północnej - ul. Chłapowskiego, a także wejściami dla funkcjonariuszy, znajdującymi się w części wewnętrznej terenu - wejścia od dziedzińca.

2) aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;

Obecnie budynek nie spełnia przepisów dotyczących dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach. Przed wejściem głównym znajdują się 3 stopnie uniemożliwiające swobodny dostęp dla osób niepełnosprawnych, ale także dla osób z wózkami dziecięcymi. Niniejsze opracowanie określa zakres niezbędnych prac projektowych oraz robót budowlanych związanych z umożliwieniem dostępu osób niepełnosprawnych do budynku. Zakres ten obejmuje wykonanie drzwi wejściowych w ścianie wiatrołapu wejścia głównego, oraz wykonanie dojazdu do w/w drzwi, połączonego z istniejącym chodnikiem.

Budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie jest wpisany do rejestru budynków zabytkowych.

Funkcja:

Budynek pełni funkcje komisariatu policji i jest zgodny z pierwotną funkcją budynku.

Konstrukcja - dane szacunkowe

Ściany budynku murowane gr. 41 cm, stropy z płyt kanałowych prefabrykowanych. Stropodachy płaskie, lekkie i wentylowane, pod pokryciem z papy na lepiku.

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu żwirowego, mury fundamentowe z bloków żwirobotonowych na zaprawie cementowo- wapiennej.

Ściany pokryte izolacją termiczną - styropian.

Instalacje:

W budynku znajdują się następujące instalacje:

- wodna
- kanalizacyjna

- elektryczna
- gazowa
- centralnego ogrzewania

Wykończenie zewnętrzne:

Tynk mineralny na warstwie ocieplenia - styropian.

Stolarka okienna - wymieniona na PCV.

Stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe główne - wymienione na drzwi aluminiowe.

3) ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe:

Planowana inwestycja ma za zadanie polepszyć możliwości funkcjonalne komisariatu i udostępnić go osobom poruszającym się na wózkach oraz z innymi dysfunkcjami ruchowymi.

4) szczegółowe wytyczne zagadnienia zakres wejścia dla niepełnosprawnych i terenu zielonego od strony ulicy

Zmartwychwstańców :

- Wykucie otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej - otwór o szerokości dostosowanej do przyjętego systemu drzwi - szerokość drzwi w świetle 100 cm, wysokość - min. 200 cm.
- osadzenie nadproży nad nowym otworem drzwiowym.
- osadzenie nowych drzwi w konstrukcji aluminiowej, przeszklonych, szklenie szkłem bezpiecznym, współczynnik przenikania ciepła max. 1,5 W/m²K dla całych drzwi; drzwi wyposażać w zamki patentowe - 2 komplety, oraz pochwyt
- zapewnienie oświetlenia przed drzwiami
- wyprawki malarskie i posadzkowe po wykonaniu drzwi
- wykonanie chodnika o szerokości min. 150 cm przy ścianie zewnętrznej budynku łączącego nowe drzwi z chodnikiem przy ul. Chłapowskiego -
- chodnik wykonać z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm; należy przewidzieć konieczność wypoziomowania chodnika ok. 14m/2
- wykonanie korekty wysokościowej istniejącej studzienki teletechnicznej wraz z wymianą uszkodzonej przykrywy studni znajdującej się przy budynku w obrębie planowanego chodnika.
- montaż balustrady ze stali nierdzewnej - pochwyt śr. 50 mm. Balustrada od strony zieleni.
- wymiana istniejącego masztu flagowego znajdującego się na terenie zielonym przy projektowanym wejściu dla niepełnosprawnych;
- Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym ok. 120 m/2
- Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia ok. 120m/2
- **Zmiana aranżacji strefy wejściowej oraz pomieszczenia dyżurnych i recepcji.**
- Określono następujące cele:
 - a) wykonanie ludy odgradzającej recepcję od strefy wejściowej wg wytycznych wskazanych na rysunku
 - b) wykonanie ściany szklanej oddzielającej recepcję od pomieszczenia dyżurnych - ściana wyposażona w szklane drzwi łączące pomieszczenie dyżurnych z recepcją

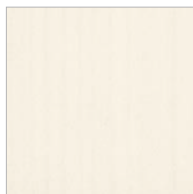
c) wykonanie zabudowy meblowej dla pomieszczenia dyżurnych oraz recepcji na podstawie załączonego szkicu

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego.

Kolorystyka zastosowanych płyt meblowych być jednakowa, tj. dekor płyty zastosowany w zabudowie dyżurki i lady recepcyjnej ma być jednakowy niezależnie od grubości płyty. Wskazany dekorem płyty jest Kolor Akacja Light H1277 wg próbnika EGGER. Kolorystyka wszystkich widocznych elementów konstrukcji metalowych i ich łącznych zastosowanych ma być jednakowa, tj. wszystkie, stelaże biurek, nadstawek, przystawek, mają być malowane proszkowo na kolor zbliżony do RAL 9006 - satynowa szarość.

Wzornik dekoru płyty:

AKACJA



Kolorystyka, kształt i forma uchwytów meblowych zastosowanych w meblach posiadających fronty z płyt meblowych ma być zbieżna kolorystycznie z elementami metalowymi stelaży tj. malowane proszkowo na kolor RAL 9006 – satynowa szarość lub uchwyty metalowe, zabezpieczone galwanicznie – kolor chrom matowy. Rozstaw mocowań uchwytów min. 128 mm.

- Zabudowa dyżurki w kształcie litery "L" o wymiarach : szerokość 250/80x250/80, wysokość 75 cm. Pod częścią zabudowy znajduje się szafa z drzwiami suwanymi oraz kontener z 4 szufladami.

Blat i nogi wykonane z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm, w kolorze blatu. Łączenie blatu z nogą płytową powinno odbywać się na zasadzie połączenia mimośrodowego. Nogi powinny posiadać stopki umożliwiające poziomowanie zabudowy w zakresie +15 mm. Zabudowa z poprzecznym elementem płytowym poprowadzonym do ziemi nadającym sztywność konstrukcji, pełniącym jednocześnie funkcję frontowej blendy maskującej, wykonany z płyty o grubości 18mm.

Na całej długości blatu znajduje się nadstawka wysokości 40cm (w zależności od wysokości zastosowanych monitorów LCD) i głębokości 25cm. Na długości 80cm nad szafką z drzwiami suwanymi nadstawka posiada półkę dzielącą jej wysokości na dwie części.

Szafka z drzwiami suwanymi zamykana zamkiem do drzwi suwanych natomiast kontener zamkiem centralnym.

Kontener wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny wykonane z płyty grubości 18 mm. Plecy wpuszczane w nafrezowane boki kontenera. Kontener posiada 4 szuflady o wkładach plastikowych. Kontener ma możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady. Na froncie każdej szuflady znajduje się metalowy uchwyt o rozstawie 128 mm, mocowany na 2 śrubach. Szafa niska z drzwiami przesuwными Wymiary: szerokość 160 cm, głębokość 60 cm, wysokość 75 cm. Szafa wykonana z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Elementy widoczne oklejone obrzeżem 1 mm, fronty półek oklejone obrzeże ABS grubości 2 mm. Korpus, fronty, półki, oraz wieniec dolny wykonane z płyty grubości 18 mm. Korpus, półki, oraz wieniec dolny i górny oraz fronty wykonane z płyty grubości 18 mm, plecy z płyty 18 mm. Szafa powinna posiadać półki konstrukcyjne wyposażone w system zapobiegający jej wypadnięciu, lub wyszarpięciu z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co 32 mm, wszystkie krawędzie półek oklejone obrzeżem. Głębokość półek min. 55 cm. W blacie biurka należy zamontować przelotki na kable (miejsce montażu wskazuje Użytkownik).

- Zabudowa recepcyjna (w holu) narożna lub półokrągła o wymiarach : szerokość 250/80 wysokość 75cm. Błat grubość 25mm, nogi wykonane z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm, w kolorze blatu. Łączenie blatu z nogą płytową powinno odbywać się na zasadzie połączenia mimośrodowego. Nogi powinny posiadać stopki umożliwiające poziomowanie zabudowy w zakresie +15 mm. Zabudowa z poprzecznym elementem płytowym poprowadzonym do ziemi nadającym sztyw-

ność konstrukcji, pełniącym jednocześnie funkcję frontowej blendy maskującej, wykonany z płyty o grubości 18mm. Na całej długości blatu znajduje się nadstawka wysokości 35-40cm (w zależności od wysokości zastosowanych monitorów LCD) i głębokości 30cm.

d) wyposażenie pomieszczenia recepcji oraz pomieszczenia dyżurnych w szafy biurowe zamykane o wysokości min. 5 OH.

e) wyposażenie pomieszczenia recepcji oraz pomieszczenia dyżurnych w fotele obrotowe z podłokietnikami, przystosowane do pracy 24/7.

f) demontaż istniejącej wyeksploatowanej podłogi technicznej oraz montaż nowej podłogi technicznej antyelektrostatycznej z konstrukcją wsporczą o wysokości ok 15 cm, w pomieszczeniu dyżurnych oraz recepcji o powierzchni łącznej ok. 48 m² z 3 stopniami schodowymi przy 3 drzwiach, dostarczenie uchwytu do podnoszenia płyt podłogowych

g) montaż klimatyzatora moc chłodnicza 8 kW w pomieszczeniu dyżurnych wraz z niezbędną instalacją chłodniczą, sanitarną i elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną 1 kpl

h) montaż instalacji i anteny do telewizji naziemnej DVBT.

- wykonanie instalacji do odbioru telewizji naziemnej (zestaw anten DVBT, przewód antenowy 75 ohm, przewód zasilania YDYżo3x2,5mm², gniazdo R-TV końcowe, gniazdo 230V p/t) dla pomieszczenia dyżurnych, komendanta i zastępców komendanta, montaż 4 telewizorów na uchwytach ściennych oraz ich instalacja we wymienionych pomieszczeniach.

i) wyposażenie pomieszczenia poczekalni w krzesła dla interesantów połączonych między sobą listwą montażową.

j) wyposażenie pomieszczenia dyżurnych (przy ścianie szklanej) w 4 monitory przekątnej min. 43 cale, mocowane na konstrukcji samonośnej przytwierdzonej do podłogi i sufitu, doprowadzenie okablowania elektrycznego do monit oraz sterowania (HDMI) od monitorów do stanowisk dyżurnych.

Wymagania dla monitorów:

- Monitor wyposażony ma być w profesjonalny panel PVA lub IPS o jasności minimalnej 700cd/m² z powłoką antyrefleksyjną – wymaganie to konieczne jest ze względu na 24 godzinny cykl pracy monitora oraz ciężkie warunki oświetleniowe w pomieszczeniu.

-Dodatkowo monitor musi mieć możliwość autonomicznej regulacji jasności ekranu w zależności od aktualnych warunków oświetleniowych w pomieszczeniu. Regulacja taka ma na celu ograniczenie zużycia energii monitora, ograniczenie zużycia panelu oraz ograniczenie zmęczenia operatora w sposób maksymalnie automatyczny i nie obciążający dodatkowych zasobów ludzkich.

- Ze względu na uproszczenie infrastruktury sieciowej oraz ograniczenie kosztów, monitor wyposażony powinien być w możliwość sterowania funkcjami za pomocą złącza RJ-45 z możliwością przesyłania sygnału sterowania do kolejnych monitorów. Monitor posiadać powinien możliwość sprzętowej kalibracji kolorów tj. możliwość zaprogramowania wewnętrznej 30 bitowej tablicy LUT monitora w celu precyzyjnej regulacji poziomu jasności bieli, czerni, poziomu kontrastu, zgodności kolorystycznej oraz skorelowanej temperatury barwowej. Funkcjonalność ta konieczna jest ze względu na zachowanie maksymalnej jakości monitora w długim czasie eksploatacji oraz umożliwić ma dostosowanie parametrów wyświetlania obrazu do pozostałych monitorów znajdujących

cych się w obiekcie. Monitor, w celu zachowania maksymalnej kompatybilności z pozostałymi systemami musi posiadać złącza wejścia wideo D-SUB, HDMI, DVI oraz Display Port.

k) wykonanie instalacji okablowania strukturalnego kat. 6a

- 8 PEL (4x RJ45+4 x230V) montowane na zabudowie meblowej w pomieszczeniu dyżurnych
- 1 PEL (4x RJ45+4 x230V) montowany na zabudowie meblowej w recepcji
- odległość od pomieszczenia dyżurnych do istniejącej szafy dystrybucyjnej w serwerowni ok. 40 m
- demontaż starego okablowania strukturalnego
- wykonanie okablowania strukturalnego kat. 6A pomiędzy serwerownią monitoringu miejskiego ,a pomieszczeniem oglądu monitoringu miejskiego, ułożenie 12 skrętek komputerowych w kat. 6A pomiędzy tymi pomieszczeniami w dedykowanych kanałach elektroinstalacyjnych, skrętki z obu stron zarobić wtyczkami RJ45 kat. 6A, długość pojedynczego odcinka pomiędzy pomieszczeniami wynosi około 30mb.

l) wykonanie montażu dodatkowych 3 kamer wewnętrznych oraz jednej zewnętrznej. W pomieszczeniu podręcznego magazynu broni zainstalować dwie kamery wewnętrzne IP Full HD oraz jedną w pomieszczeniu poczekalni. Lokalizację kamer należy ustalić z Zamawiającym. Na zewnątrz obiektu należy zainstalować dodatkową kamerę o stopniu ochrony min. IP65 zewnętrzną zamontowaną na ścianie przy wejściu do pomieszczenia węzła cieplnego. Kamery zewnętrzne muszą być w wykonaniu zewnętrznym IP65, odporne na warunki atmosferyczne z naświetlaczami podczerwieni. Do połączenia kamer należy użyć skrętek komputerowych kat. 6. Instalacje do kamer należy prowadzić w peszlach ochronnych. Do pozostałych kamer instalację wykonać w korytkach kablowych. Sygnały ze wszystkich kamer należy sprowadzić do pomieszczenia serwerowni i wpiąć do rejestratora. Należy przewidzieć zwiększenie pojemności dysków twardych przeznaczonych do zapisu obrazu z dołożonych kamer.

Szczegółowy zakres planowanej inwestycji określa załącznik do programu - załącznik graficzny oraz wstępny przedmiar

Dla powyższego zakresu Wykonawca wykona opracowanie projektowe i uzyska niezbędne zgody i uzgodnienia.

II. Opis Wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

W zakresie prac przygotowawczych należy przewidzieć wszelkie prace, mające na celu przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej i kosztorysowej, w tym:

- wykonanie inwentaryzacji budynku istniejącego w zakresie niezbędnym do wykonania projektu, wykonanie ekspertyz itp.
- Wykonanie mapy do celów projektowych
- wykonanie szczegółowej koncepcji na podstawie PFU oraz uzyskanie akceptacji Zamawiającego;
- wykonanie bilansu istniejących przyłączy i ew. wystąpienie do gestorów sieci oraz uzyskanie stosownych warunków przyłączeniowych
- Opracowanie Projektu budowlanego, wykonawczego.
- Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę/ dokonanie zgłoszenia wykonywania robót
- Uzyskanie niezbędnych uzgodnień i akceptacji projektów przez rzeczoznawców d/s p.poż, snapid, oraz ewentualnych odstępstw od obowiązujących przepisów.
- Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

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

- wykonanie kosztorysów i przedmiarów robót
- zapewnienie nadzoru autorskiego w całym okresie realizacji robót.

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).

Obliczenia i opisy powinny być dostarczone na papierze A4.

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach zamówienia 5 egzemplarzy kompletnej dokumentacji 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:

Rysunki - format dwg i pdf.

Tekst - format doc i pdf,

Arkusze kalkulacyjne - format xls i pdf - arkusze kalkulacyjne muszą posiadać aktywne formuły,

Układ dokumentacji w wersji elektronicznej w formacie PDF jak w wersji papierowej.

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia wykonano zgodnie ze wszystkimi elementami projektu oraz zasadami wiedzy technicznej.

4. Wymagania ogólne

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.

Zakres opracowań projektowych

1. Opracowania projektowe:

- 1) Projekt budowlany - część opisową należy wykonać jako opracowanie w formacie A4, a część graficzną - w formacie zapewniającym czytelność rysunków (minimum format A3). Format dla plików w wersji elektronicznej dla części opisowej - .pdf oraz edytowalna .doc, dla części rysunkowej .pdf i .dwg.
- 2) Projekt wykonawczy, winien uwzględniać specyfikę obiektu i Zamawiający będzie wymagać sporządzenia m.in.:
 - a) projekt instalacji elektrycznej,
 - b) projekt instalacji teletechnicznej,
 - c) projekt ukształtowania terenu,
 - d) projekt dróg i nawierzchni,
 - e) projekt podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
 - f) scenariusz przeciwpożarowy, Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego (opis oraz schemat),
- część opisową należy wykonać jako opracowanie w formacie A4, a część graficzną w formacie zapewniającym czytelność rysunków (minimum format A3). Format dla plików w wersji elektronicznej dla części opisowej .pdf oraz edytowalna .doc, dla części rysunkowej .pdf i .dwg.
- 3) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - wersję papierową w formacie A4, wersję elektroniczną w formacie .pdf oraz edytowalnym .doc.
- 4) Kosztorysy inwestorskie ze zbiorczym zestawieniem kosztów (ZZK) - kosztorysy inwestorskie należy odrębnie zestawiać, określając ich koszty zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2010 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) (Dz. U. z 2010 r. Nr 242 poz. 1622.). Kosztorysy należy wykonać - wersję papierową w formacie A4 wersję elektroniczną w formacie .pdf i .ath.

- 5) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) - wersje papierową w formacie A4, wersje elektroniczną w formacie .pdf oraz edytowalnym .doc.
- 6) Wymagana ilość egzemplarzy w wersji papierowej:
- a) projekt budowlany - 4 egz.;
 - b) projekt wykonawczy – 3 egz.;
 - c) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz.;
 - d) kosztorysy inwestorskie z zbiorczym zestawieniem kosztów (ZZK) – 3 egz.;
 - e) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) – 3 egz.
- 7) Poza wersją papierową Wykonawca przekaże każdorazowo dokumentację w formie elektronicznej na nośnikach elektronicznych (płyta CD lub pendrive) – 3 egz.

Zamawiający będzie wymagał, aby wersja elektroniczna .pdf przedmiotu umowy była tożsama z jej wersją papierową czyli zawierać pieczęcie i podpisy

UWAGA:

W przypadku wprowadzania zmian lub uzupełnień w dokumentacji w toku procedury o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę Wykonawca uwzględni te zmiany lub uzupełnienia we wszystkich opracowaniach objętych niniejszą umową.

Projekty wykonawcze, kosztorysy inwestorskie i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – stanowią uszczegółowienie zapisów zawartych w Projekcie budowlanym, tym samym nie mogą być z nim sprzeczne.

2. Wymienione opracowania muszą być zgodne z:
- 1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z p. zm.).
 - 2) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462).
 - 3) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).
 - 4) 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 p. zm.).
 - 5) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z p. zm.).
 - 7) ustawą z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010r., Nr 113, poz. 759 ze zm.).
 - 8) **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109, poz. 719).**
 - 9) **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 czerwca 2012 r. w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzonych 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 z tych pomieszczeń, pokoi i izb (Dz. U. Poz. 638).**
 - 10) **Decyzja nr 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne (Dz. Urz. KGP z 2007 r. Nr 17, poz.104).**
 - 11) **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz.1650).**
 - 12) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380, z późn. zm.).
 - 13) Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 151, z późn. zm.).
 - 14) **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2010 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) – Dz. U. z 2010r Nr 242 poz. 1622.**
 - 15) **Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30.07.2013 r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.**
3. W zakres prac projektowych wchodzi także wykonanie wszystkich opracowań niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, w szczególności:
- 1) pozyskanie niezbędnych map,
 - 2) dokonanie wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii i ocen oraz uzyskanie warunków, pozwoleń oraz uzgodnień branżowych niezbędnych do uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę,
 - 3) wykonanie inwentaryzacji obiektów w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na rozbiórkę.

ZAŁĄCZNIKI:

- **załącznik nr 1**– rysunek parteru - strefa wejściowa
- **załącznik nr 2** - przedmiar robót

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 p.żn. 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 p.źniejszymi zmianami) w sprawie warunk.w 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 os.b zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzaj.w instalacji i urządzeń, przy kt.rych eksploatacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, jednostek organizacyjnych, przy kt.rych powołuje się komisje kwalifikacyjne, oraz wysokości opłat pobieranych za sprawdzenie kwalifikacji. (Dz. U. Nr 59, p.z. 377)

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

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczeg.łowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. Nr 140, p.z. 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, p.z. 206)

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

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

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

ZARZĄDZENIA

ZARZĄDZENIE DYREKTORA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI z dnia 28 grudnia 1995 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrob.w 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 czynnik.w szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. (Mon. Pol. Nr 19, p.z. 23)

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

ZARZĄDZENIE DYREKTORA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI z dnia 28 marca 1997 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrob.w podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem. (Mon. Pol. Nr 22, p.z. 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 przegr.d w budynkach oraz izolacyjność akustyczna element.w 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 cementu w 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 kom. rkowy.

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 beton. w. Specyfikacja. Pobieranie pr. bek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z proces. w produkcji beton. w.

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 mur. w. Część 2: zaprawa murarska.

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

PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące system. w zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości. Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych”, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005. Warunki techniczne wykonania i odbioru rob. t 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 og. lnych 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 w ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia og. lne. 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 środk. w 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. Dob. r środk. w ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływ. w zewnętrznych.

PN-IEC 60364-4-482 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dob.r grodk.w ochrony w zależności od wpływ.w zewnętrznych. Ochrona przeciwporażeniowa. Zastępuje PN-91/E-05009/482;

PN-IEC 6060364-5-51 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dob.r i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia og.lne. 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 przewod.w.

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

PN-IEC 60364-5-537 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dob.r 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. Dob.r i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne. Zastępuje PN-92/E-05009/ 54;

PN-IEC 60364-5-56 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dob.r 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 rozbi.rki. 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 cel.w 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

ROZWIAZANIA SYSTEMOWE - Dotyczące wykonania rusztu metalowego dla zamocowania sufit.w podwieszonych oraz technologii samego montażu sufit.w 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 cement.w 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 beton.w. Specyfikacja. Pobieranie próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z proces.w produkcji beton.w.

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 mur.w. Część 2: zaprawa murarska.

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

PN-ISO-9000 (Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące system.w 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 złączone. Śruby, wkręty i nakrętki. Wymiarowanie,

PN-EN 26157-1:1998 Części złączone. 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. Og.lne zasady ochrony

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

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

Instrukcje montażu element.w metalowych wydane przez poszczególnych Producent.w. Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa, 2005.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

UZGODNIENIA

Karta uzgodnień

Jednostka uzgadniająca	Data uzgodnienia	Podpis uzgadniającego (bez uwag/ z uwagami)
Komendant Miejski Policji w Poznaniu		
Zespół Ochrony Pracy KWP w Poznaniu - BHP		
Zespół Ochrony Pracy KWP w Poznaniu - P.POŻ		
Wydział Łączności i Informatyki KWP w Poznaniu		
Inspektor nadzoru branży budowlanej		
Inspektor nadzoru branży sanitarnej		
Inspektor nadzoru branży elektrycznej		

