

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

w trybie „Zaprojektuj i wybuduj”

opracowany zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. 2021 poz. 1129, 1598) Prawo Zamówień Publicznych i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 września 2013 r. (Dz.U z 2013 r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Tytuł:	BUDOWA PAWILONU PENITENCJARNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W ZAKŁADZIE KARNYM W PŁOCKU
Inwestor:	ZAKŁAD KARNY W PŁOCKU , ul. Sienkiewicza 22, 09-402 Płock
	Egz. nr:

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ewid. 146201_1 - Płock , ul. Sienkiewicza 22 Obręb 146201_1.0008 – Śródmieście Dz. nr: 579/2, 579/3, 587/2, 587/3, 587/11, 587/14, 587/15, 587/16, 588/2, 588/6, 588/7, 589/2
----------------------	---

Autorzy projektu:

<i>Branża</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Nr ewid.</i>	<i>Podpis</i>
<i>Budowlana Projektant</i>	<i>Michał Żochowski</i>	<i>MAZ/0320/POOK/08</i>	<i>MAZ/BO/5104/02</i>	

Opracowanie zawiera: 63 strony	Płock , 15 listopada 2021 roku
---------------------------------------	--------------------------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Nazwy i kody Robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia wg CPV:

Projektowanie KOD CPV nazwa

- 71000000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
- 71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
- 71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi
- 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
- 71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe
- 71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu
- 71521000-6 Usługi nadzorowania placu budowy

Realizacja KOD CPV nazwa:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45113000-2 Roboty na placu budowy
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
- 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców
- 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
- 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
- 45232410-9 Roboty kanalizacyjne zewnętrzne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233222-1 Prace dotyczące nawierzchni chodnikowych
- 45260000-7 Roboty w zakresie wyk. pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
- 45261300-7 Prace dotyczące obróbki blacharskiej oraz kładzenie rynien
- 45261410-1 Izolowanie dachu
- 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
- 45262110-5 Demontaż rusztowań
- 45262210-6 Fundamentowanie
- 45262300-4 Betonowanie
- 45262310-7 Zbrojenie
- 45262311-4 Betonowanie konstrukcji

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- 45262321-7 Wyrównywanie podłóg
- 45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
- 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
- 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
- 45312310-3 Ochrona odgromowa
- 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
- 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- 45421148-3 Instalowanie bram
- 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
- 45422100-2 Stolarka drewniana
- 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
- 45431000-7 Kładzenie płytek
- 45431100-8 Kładzenie terakoty
- 45431200-9 Kładzenie glazury
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45443000-4 Roboty elewacyjne
- 45450000-6 Pozostałe roboty budowlane wykończeniowe

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	5
2. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych oraz wykonania robót budowlano- montażowych.....	7
II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH .	15
1. Budowa budynku pawilonu mieszkalnego	15
2. Pola spacerowe	31
3. Parking	34
4. Oświetlenie zewnętrzne jednostki	35
5. Ogrodzenie zewnętrzne jednostki	36
6. Wygrozdenia wewnętrzne jednostki	38
7. Przyłącza i instalacje zewnętrzne	39
8. Ciągi piesze, drogi wewnętrzne	40
9. Droga dojazdowa	41
10. Zagospodarowanie terenu zieleni	41
III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	41
1.Podstawowe przepisy prawne	41
2.Dane informacyjne	44
3.Uprawnienia wykonawcy niezbędne do wykonania zamówienia	45
IV. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE	45
V. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	45

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac projektowych oraz realizacja robót budowlanych polegających na budowie/montażu/utworzeniu:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn. „Budowa pawilonu penitencjarnego wraz z towarzyszącą infrastrukturą w Zakładzie Karnym w Płocku”, w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

Inwestycja obejmuje wykonanie prac projektowych oraz realizację robót budowlanych polegających na budowie budynku pawilonu mieszkalnego o przeznaczeniu socjalno-bytowym dla osób osadzonych wraz z infrastrukturą umożliwiającą samodzielne ich funkcjonowanie, w tym:

- 1) pola spacerowe dla osób osadzonych
- 2) parking
- 3) oświetlenie zewnętrzne
- 4) ogrodzenie zewnętrzne terenu
- 5) wyгородzenie wewnętrzne terenu
- 6) przyłącza i instalacje zewnętrzne (wodno-kanalizacyjne, energetyczne, ciepłownicze, itd.)
- 7) zabezpieczenia techniczno-ochronne
- 8) ciągi piesze, drogi wewnętrzne
- 9) droga dojazdowa
- 10) zagospodarowanie terenów zielonych

Budynek należy wyposażyć w sposób umożliwiający jego funkcjonowanie po odbiorze końcowym bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego w celu rozpoczęcia służby funkcjonariuszy i pracowników zakładu karnego oraz możliwości zasiedlenia pawilonu mieszkalnego, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Sprawiedliwości z dnia 18 grudnia 2016 r. w sprawie warunków bytowych osób osadzonych w zakładach karnych i aresztach śledczych oraz Instrukcją Nr 11/2010 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 13.08.2010 r. w sprawie gospodarki sprzętem kwaterekowym w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej. Szczegółowy zakres wyposażenia należy uzgodnić z Zamawiającym bezpośrednio przed jego dostawą w oparciu o aktualne przepisy i wytyczne w tym wymagania sprzętu IT (komputery, kamery, monitory itp.). Na podstawie projektów wykonawczych, wykonanie robót rozbiórkowych, robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych, które doprowadzą do realizacji przedsięwzięcia.

Opracowanie zawiera informacje niezbędne dla przygotowania założeń, wykonania dokumentacji projektowej i przeprowadzenia realizacji przedsięwzięcia. Niniejsze opracowanie nie zastępuje projektu budowlano-wykonawczego, lecz stanowi wytyczne dla określenia jego standardów wykonania i jakości prac. Poszczególne roboty zostały opisane w dalszej części

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

programu funkcjonalno-użytkowego. Wartości dotyczące wielkości i ilość prac należy zweryfikować przed złożeniem oferty oraz na etapie wykonywania projektów.

Wszystkie podane poniżej parametry i ilości należy traktować jako wartości przewidywane i orientacyjne, a ostateczne wielkości określone będą w czasie wykonania projektu budowlanego. Każde odstępstwo na etapie rozwiązań projektowych należy zgłosić do akceptacji Zamawiającego. Przedstawione rozwiązania w PFU określają zakres zadań, które Projektant winien uwzględnić w dokumentacji projektowej, jednakże w sytuacji uzasadnionej względami prawnymi lub funkcjonalnymi uwzględni on i zastosuje w projekcie rozwiązania alternatywne lub uzupełniające, również w sytuacji jeśli wymagałoby to dodatkowych opracowań i zgód. Zastosowanie innych, niż przyjęte w PFU, rozwiązań wymaga akceptacji Zamawiającego. Natomiast zakres zadań nie podlega zmianom. Zwiększenie lub zmiana rodzaju robót nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy.

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie prac projektowych oraz budowlanych w szczególności:

- Inwentaryzację stanu faktycznego terenu przeznaczanego do budowy.
- Uzgodnienia z Inwestorem na temat rodzaju, zakresu prac budowlanych oraz harmonogramu.
- Wykonanie kompletu projektów budowlanych i wykonawczych wymaganych do pozwolenia na budowę oraz do realizacji zadania.
- W/w projekty należy wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, programu funkcjonalno-użytkowego oraz Zamawiającego. Wszelkie zmiany i odstępstwa od PFU wymagają uzyskania przez Wykonawcę zgody od Zamawiającego.
- Uzyskanie wszelkich wymaganych pozwoleń na budowę, uzgodnień dotyczących przyłączy itp.
- Wykonanie kompletnych robót budowlanych i instalacyjnych opisanych w sporządzonych projektach budowlanych i wykonawczych, zgodnie z zakresem wskazanym w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- Zagospodarowanie terenu wokół budowanego budynku.
- Wyposażenie nowobudowanego budynku.

Budowa przedmiotowego budynku stanowi część kompleksu istniejącej jednostki penitencjarnej – Zakładu Karnego w Płocku.

Cała inwestycja położona jest w Płocku przy ulicy Henryka Sienkiewicza 22 na działkach nr:

- 579/2, 579/3, 587/2, 587/3, 587/11, 587/13, 587/14, 587/15, 587/16, 588/2, 588/6, 588/7, 589/2 - obr. 146201_1.0008 – Śródmieście

natomiast przedmiotowy I etap inwestycji położony jest na działkach nr:

- 579/2, 579/3, 587/2, 587/3, 587/11, 587/14, 587/15, 587/16, 588/2, 588/6, 588/7, 589/2 - obr. 146201_1.0008 – Śródmieście

- który powinien być realizowany zgodnie z zakresem niniejszego opracowania.

2. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych oraz wykonania robót budowlano-montażowych

- 1) W ramach przedmiotu zamówienia w zakresie opracowania dokumentacji projektowej, wykonawca sporządzi kompletny projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany) i wykonawczy (techniczny) obejmujący:
 - a) Sporządzenie projektów budowlanych w zakresie niezbędnym do uzyskania prawomocnej decyzji administracyjnej (pozwolenia na budowę) z uzyskaniem wynikających z przepisów uzgodnień, opinii, pozwoleń – przy zadośćuczynieniu wymaganiom zawartym w ustawie z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.) oraz innych uzgodnień niezbędnych dla uzyskania pozwolenia na użytkowanie (5 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej – płyta CD),
 - b) Sporządzenie projektów wykonawczych (technicznych) oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót według wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 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. 2004 nr 130 poz. 1389 z późn. zm.) z podziałem na branże (4 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej – płyta CD),

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca pozyska i zweryfikuje dane i materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (tzw. dane wyjściowe do projektowania), wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy niezbędne dla prawidłowego wykonania zamówienia.

Projekt budowlany i projekt wykonawczy powinien być również sporządzony w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia STWIOR, przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego.

- Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (4 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej – płyta CD),
- Przedmiar robót (4 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej – płyta CD),
- Kosztorys inwestorski (4 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej – płyta CD),
- Zapewnienie nadzoru autorskiego przez cały okres trwania inwestycji realizowanej na bazie sporządzonego projektu.
- Instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim (2 egz. w formie utrwalonej na piśmie oraz w formie elektronicznej – płyta CD).

Każdy z powyższych dokumentów powinien być zapisany w wersji elektronicznej w formacie zapisu CD-R i DVD:

- forma zapisu plików: rr.mm.dd
- pliki tekstowe z rozszerzeniem: *.doc
- arkusze kalkulacyjne z rozszerzeniem: *.xls
- pliki graficzne z rozszerzeniem: *.dwg i *.pdf
- pliki kosztorysowe z rozszerzeniem : *.pdf i *.ath

Dokumentacja projektowa zawierać powinna m.in.:

- (a) wykonanie szczegółowych rozwiązań indywidualnych, które należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu,
- (b) szczegółowy opis techniczny przyjętych rozwiązań wraz z uzasadnieniem i niezbędnymi obliczeniami technicznymi oraz opis przyjętej technologii robót,
- (c) załączniki formalno-prawne,
- (d) rysunki budowlane (rzuty, przekroje, szczegóły) w odpowiedniej skali,
- (e) dokumentację należy opracować zgodnie z aktualnymi przepisami Prawa Budowlanego i obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i budowle,
- (f) należy uzyskać wszystkie wymagane prawem zgody i uzgodnienia, a w szczególności:
 - uprawnionego rzeczoznawcy ds. higieniczno-sanitarnych,
 - uprawnionego rzeczoznawcy ds. BHP,
 - uprawnionego rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż,
 - związane z ochroną środowiska,
- (g) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów,
- (h) należy uwzględnić wszystkie roboty przygotowawcze potrzebne do realizacji zadania,
- (i) miejsce wykonywania prac powinno być zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników i osób trzecich,
- (j) w ramach dokumentacji należy opracować wizualizację zaprojektowanej Inwestycji.

Całość uzgodnień związanych z zatwierdzeniem projektu, uzyskaniem ostatecznych zgód administracyjnych i pozwoleń znajduje się po stronie Wykonawcy. Ze względu na znaczną powierzchnię terenu, zakres, skomplikowane opracowania i uzyskanie pozwoleń i zatwierdzeń poszczególnych elementów dokumentacji przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę, należy przeznaczyć odpowiednią ilość czasu na wykonanie opracowań i otrzymanie powyższych zgód.

Rozwiązania techniczno-materiałowe w dokumentacji projektowej winny być uzgodnione i zaakceptowane przez upoważnionych przedstawicieli wyznaczonych przez Zamawiającego

na każdym etapie projektowania. Wykonawca może przystąpić do realizacji robót dopiero po zaakceptowaniu przez Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym i wykonawczym.

Projekt ten musi uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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 2013 r. poz. 1129).

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, jest to opracowanie zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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 2013 r. poz. 1129).

Przedmiar robót to opracowanie, zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiary muszą uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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 130 poz. 1389). Kosztorys Inwestorski należy wykonać zgodnie z 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).

Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym do realizacji inwestycji.

2) Warunki wykonania robót budowlano – montażowych:

Wykonawca wykona wszelkie roboty zgodnie z wykonanym oraz zatwierdzonym przez Zamawiającego Projektem Budowlanym oraz Projektami Wykonawczymi.

W szczególności należy wykonać co najmniej następujące roboty:

(1) Prace przygotowawcze i pomocnicze:

(a) Zagospodarowanie placu budowy, w tym zaplecze budowy, tablice informacyjne, doprowadzenie mediów niezbędnych na czas budowy (w sposób umożliwiający

- ich rozliczenie z Zamawiającym), ogrodzenia, dróg dojazdowych, urządzeń ppoż. i BHP,
- (b) Zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej na etapie wykonawstwa robót i inwentaryzacji powykonawczej,
- (2) Roboty budowlane i technologiczne, łącznie z kompletną dostawą urządzeń, wyposażenia i oprzyrządowania oraz wszystkimi pracami montażowo-instalacyjnymi w zakresie niezbędnym dla osiągnięcia założonych efektów Przedsięwzięcia,
- (3) Wszystkie inne prace i dostawy niezbędne do zrealizowania kompletnego Obiektu, uzyskania wszelkich wymaganych prawem pozwoleń oraz przekazania go do użytkowania.

Zakres zamówienia Wykonawcy projektu:

- Inwentaryzację terenu objętego programem w stopniu umożliwiającym wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej dla całości przedsięwzięcia,
- Wykonanie niezbędnych ekspertyz,
- Sporządzenie karty informacyjnej przedsięwzięcia,
- Uzyskanie wszelkich wymaganych zgodnie z prawem polskim uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych niezbędnych dla zaprojektowania inwestycji,
- Na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej, po wykonaniu niezbędnych ekspertyz oraz zatwierdzeniu projektu przez Zamawiającego należy uzyskać wszelkie opisane prawem pozwolenia w celu przeprowadzenia prac budowlanych w zakresie zgodnym z dokumentacją,
- Zamawiający udzieli wykonawcy projektu upoważnienia na załatwienie spraw formalno-prawnych we wszystkich instytucjach celem uzyskania pozwolenia na budowę i decyzji i pozwoleń wymaganych do wniosku o uzgodnienie projektu i wydanie pozwolenia na budowę.

Zakres zamówienia Wykonawcy realizacji inwestycji:

Wymagania dotyczące warunków wykonania:

- Opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego robót, obejmującego szczegółowy zakres z podziałem na poszczególne zadania, części, czasookresy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- Wykonanie robót budowlanych na podstawie wykonanego wcześniej projektu budowlano-wykonawczego i specyfikacji technicznych,
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach (łącznie z protokołami, świadectwami dopuszczenia, atestami, informacją o udzielonej gwarancji),
- Przeprowadzenie prób i rozruchu technologicznego oraz przekazanie wszystkich instalacji do eksploatacji,

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- Przeszkolenie przedstawiciela Zamawiającego i przekazanie instrukcji obsługi i konserwacji wszystkich instalacji na temat ich prawidłowej obsługi.

Zamówieniem objęty jest cały zakres prac niezbędnych do wykonania i odbioru robót budowlanych, ziemnych, instalacyjnych oraz przeprowadzenia rozruchu technologicznego wszystkich wykonanych instalacji wraz z przekazaniem do eksploatacji. Wykonane instalacje winny charakteryzować się wysokim poziomem technicznym i technologicznym oraz bezawaryjnością pracy. Przewidywane prace budowlane nie będą stanowiły źródła zagrożenia dla ochrony środowiska i nie będą przedsięwzięciem mogącym oddziaływać w sposób szkodliwy na środowisko naturalne. Każda z wymienionych robót wymaga precyzji z racji uszczegółowienia wskazanego projektem wykonawczym oraz z zaleceń materiałów, jakie będą stosowane w trakcie realizacji projektu. Zakres prac budowlanych obejmuje: wykonanie prac ziemnych, wykopów pod fundamenty budynków, elementów małej architektury, wykopów pod przyłącza instalacji zewnętrznych, wykopów pod ułożenie odpowiednich warstw drogowych, wykonanie stanu surowego budynków, montaż ślusarki okiennej i drzwiowej, wykonanie odpowiednich warstw dachu, wykonanie prac wykończeniowych we wszystkich budynkach, montaż urządzeń małej architektury, wykonanie ogrodzeń, wykonanie prac porządkowych mających na celu doprowadzenie terenu do odbiorów i użytkowania.

Zakres prac instalacyjnych obejmuje: wykonanie przyłączy i instalacji zewnętrznych do budynków, wykonanie instalacji wewnętrznych w budynkach, montaż układu automatyki, wykonanie prób instalacji oraz sprawdzających prawidłowe działanie aparatury, uruchomienie układu na całym terenie i niezbędne regulacje.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy plac budowy.

W ramach przygotowania terenu budowy Wykonawca zobowiązany jest wykonać i umieścić na swój koszt wszystkie konieczne tablice informacyjne, które będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Wykonawca realizacji jest odpowiedzialny za zgodność wykonywanych robót z projektem budowlanym i wykonawczym, STWIORB, programem funkcjonalno-użytkowym, harmonogramem prac oraz poleceniami inspektora nadzoru. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane niezwłocznie po ich otrzymaniu przez Wykonawcę pod groźbą wstrzymania prac z winy Wykonawcy. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP. Na czas wykonania robót Wykonawca ma obowiązek wykonać lub dostarczyć na swój koszt, tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak wygradzenie, światła ostrzegawcze, sygnały, rusztowania itp. o ile będą wymagane. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia realizacji zadania (do wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego, którym będzie protokół odbioru końcowego).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Wykonawca w ramach zadania ma uprzątnąć plac budowy po zakończeniu robót, zlikwidować plac budowy i doprowadzić teren budowy do stanu zdatnego dla Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z programem funkcjonalno- użytkowym, dokumentacją projektową i poleceniami upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Następstwa spowodowanego jakiegokolwiek błędu przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, w programie funkcjonalno- użytkowym, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych. Polecenia upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym w umowie, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę pod rygorem zatrzymania robót. Skutki z tego tytułu ponosi Wykonawca. Do robót budowlanych zalicza się również takie czynności jak:

- wywóz mas ziemnych powstałych w wyniku prac budowlanych,
- naprawę potencjalnych uszkodzeń powstałych w trakcie realizacji robót,
- uprzątnięcie terenu budowy, likwidacje tymczasowych obiektów np. baraków socjalnych,
- likwidacje tymczasowej infrastruktury np. tymczasowych energetycznych linii zasilających wykonanych z jakichkolwiek złączy kablowych lub szafek energetycznych,
- wykonanie drobnych prac budowlanych np. odtworzenie nawierzchni trawiastych graniczących z obiektem uległym zniszczeniu w trakcie prowadzenia robót, itp.

Uporządkowanie miejsca wykonywania prac jest obowiązkiem Wykonawcy i powinno zostać wykonane na jego koszt. Wybór rozwiązania leży w gestii Wykonawcy.

Wymagania dotyczące materiałów budowlanych i urządzeń

Przed zamówieniem materiałów i urządzeń, należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu karty materiałowe na wbudowane materiały. Wszystkie materiały winien zapewnić Wykonawca robót budowlanych (koszt całości materiałów objętych przedmiotem zamówienia należy uwzględnić w ofercie). Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji powinny być nowe i nieużywane. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji muszą być fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie, metody użyte przy wykonywaniu robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i zaleceniami Zamawiającego.

Materiały i technologie stosowane do wykonania robót muszą odpowiadać zaleceniom i rozwiązaniom przyjętym w dokumentacji technicznej, spełniać postawione w niej

wymagania techniczne, normowe i estetyczne, posiadać stosowne atesty, aprobaty, certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- są oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- zostały umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
- zostały oznakowane znakiem budowlanym — zgodnie z wzorem określonym w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- dla których udzielono aprobaty technicznej.

Materiały, wyroby i urządzenia dla których jest to wymagane, należy dostarczyć wraz z atestami, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego oraz aprobatami. W/w dokumenty powinny być w trakcie odbioru robót przekazane Zamawiającemu. Wykonawca usunie z terenu budowy materiały, które nie odpowiadają programowi funkcjonalno-użytkowemu lub dokumentacji projektowej. Każda część robót wykonana przy użyciu materiałów, które nie zostały zaakceptowane przez Zamawiającego, będzie realizowana na ryzyko Wykonawcy, z możliwością wstrzymania płatności za wykonane prace oraz usunięcia z terenu budowy. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na terenie budowy. Dopuszcza się inne rozwiązania techniczne, o takim samym lub wyższym standardzie. Wprowadzenie zmian należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i urządzeń budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakości wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami.

Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na plac budowy. Środki transportu powinny być przystosowane do transportu materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonywania robót w sposób gwarantujący ich racjonalne wykorzystanie. Podczas załadunku, transportu i rozładunku materiałów Wykonawca robót zachowa ostrożność, w szczególności nie narażając na uderzenia bądź uszkodzenia mechaniczne przewożonych materiałów. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń nacisku na oś przy transporcie materiałów i sprzętu. Podczas transportu i przeładunku

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

materiałów, szczególnie elementów automatyki i sterowania, Wykonawca zapewni środki transportu chroniące przed wilgocią, opadami atmosferycznymi, działaniem promieniowania słonecznego oraz temperaturą przekraczającą zalecenia producenta urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych przez niego robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymywany w dobrym stanie. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót oraz właściwości materiałów i sprzętu. Jednocześnie Wykonawca powinien dopilnować należytego zabezpieczenia materiałów i sprzętu przed uszkodzeniem.

Dodatkowe uwagi

Wykonawca zapewni kierownika budowy oraz kadrę kierowniczą w odpowiedniej specjalności, niezbędną do prawidłowej realizacji zamówienia (posiadających uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenia z właściwych Izb Inżynierów Budownictwa). Na etapie prowadzenia prac budowlanych zaświadczenia powinny być dołączone do zgłoszenia rozpoczęcia robót do PINB.

Wymagania odbioru robót

Roboty podlegają odbiorom: częściowym i końcowemu. Odbiór częściowy powinien być przeprowadzany dla tych elementów, do których zanika dostęp w wyniku postępu robót. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego. Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania prac z projektem i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego, w protokole należy określić zakres i termin realizacji prac naprawczych, po wykonaniu których nastąpi ponowny odbiór częściowy. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót. Zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnym powiadomieniem o tym fakcie Zamawiającego. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z opracowaną dokumentacją. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest Protokół Końcowego Odbioru. W przypadku, gdy roboty nie są gotowe do odbioru końcowego, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone roboty poprawkowe lub uzupełniające będą przekazane Wykonawcy pisemnie przez Zamawiającego wraz z określeniem terminu ich wykonania. Po skompletowaniu odbiorów częściowych (wynikających z przepisów) i protokołów oraz odbioru końcowego, Wykonawca uzyska pozwolenie na użytkowanie.

Wymagania dotyczące szkoleń

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Wykonawca zapozna pracowników Zamawiającego z zamontowanymi urządzeniami i instalacjami i przyswojeniem przez nich zasad poprawnej i bezpiecznej eksploatacji i konserwacji.

II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa budynku pawilonu mieszkalnego o przeznaczeniu socjalno-bytowym dla osób osadzonych

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budynek zakwaterowania osadzonych (penitencjarny typu zamkniętego) na terenie Zakładu Karnego w Płocku. Budynek zlokalizowany będzie na działkach o nr 588/6 oraz 587/2.

Przedmiotowy obiekt będzie pełnił funkcję budynku zakwaterowania dla 257 osadzonych. Będą oni zgrupowani na trzech oddziałach zlokalizowanych na parterze i dwóch piętrach. Na każdym oddziale przewidziano 20 cel czteroosobowych i 1 celę jednoosobową. Ponadto na parterze zaprojektowano celę dwuosobową przeznaczoną do osadzenia osób niepełnosprawnych, na piętrach dodatkowo przewidziano po dwie cele jednoosobowe izolacyjne i po jednej celi trzyosobowej. Na każdym oddziale zaprojektowano dyżurkę oddziałowego, zespół pomieszczeń umywalni, dwa pokoje wychowawców, pokój psychologa, pokój koordynatora (lub k.o.) świetlicę, pokój przesłuchań, pokoje przeszukań, punkt wydawania leków, rozmównicę telefoniczną, punkt czytania akt, pomieszczenia gospodarcze, pom. socjalne i WC funkcjonariuszy. Oprócz tego zaprojektowano na parterze celę zabezpieczającą. We wszystkich celach czteroosobowych wydzielono kącik sanitarny z umywalką i miską sedesową, w celach jednoosobowych sedes i umywalka bez dodatkowego wydzielania. Dla potrzeb komunikacji pionowej przewidziano dźwig osobowo-towarowy oraz dwie klatki schodowe: jedną główną, oraz drugą przeznaczoną do wyjścia na pola spacerowe. W części nieużytkowej poddasza, zlokalizowanej na obwodzie budynku nad głównymi pionowymi kanałami instalacyjnymi, przewidziano prowadzenie instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych – zaprojektowano bezstopniowe wejście do budynku i wyjście na pola spacerowe. Jedna z cel wraz z kącikiem, świetlica i umywalnia (wszystko w poziomie parteru) z dostosowaniem do potrzeb niepełnosprawnego.

Dane techniczne budynku:

- 1) wymiary budynku – 18,00 x 50,00 m
- 2) powierzchnia zabudowy - 900,00 m²
- 3) powierzchnia całkowita - 3600,00 m²
- 4) powierzchnia użytkowa – 2880,00 m², w tym:

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- a) podpiwniczenie – 720,00 m²
- a) parteru – 720,00 m²
- b) I piętra – 720,00 m²
- c) II piętra – 720,00 m²
- 5) kubatura – 8640,00 m³
- 6) ilość oddziałów - 3
- 7) ilość osadzonych - 257
- 8) ilość cel mieszkalnych - 70
- 9) ilość cel mieszkalnych jednoosobowych – 5, w tym:
 - a) 2 cele izolacyjne monitorowane
 - a) 3 cele mieszkalne monitorowane
- 10) ilość cel mieszkalnych dwuosobowych – 1 (cela dla niepełnosprawnych)
- 11) ilość cel mieszkalnych trzyosobowych – 4, w tym:
 - a) 4 cele mieszkalne monitorowane
- 12) ilość cel mieszkalnych czterosobowych – 60
- 13) ilość cel zabezpieczających - 1
- 14) minimalna powierzchnia na 1 osadzonego w celi mieszkalnej (bez kąca sanitarnego) - 3,00 m² (w przypadku zmiany przepisów przewidzieć możliwość zwiększenia do 4,00 m²)

Rozwiązania architektoniczno – budowlane

Zaprojektowany budynek mieści się na rzucie prostokąta o prostopadłościenną, zwartej bryle z lekko wysuniętym ryzalitem w części głównej klatki schodowej. Jest to obiekt II piętrowy, 4-kondygnacyjny, podpiwniczony, przekryty dachem dwuspadowym. Układ konstrukcyjny budynku mieszany.

Konstrukcja budynku monolityczna żelbetowa, wylewana na budowie w systemowych szalunkach przestawnych. Układ przestrzenny budynku tworzą trzy kondygnacje użytkowe oraz poddasze nieużytkowe. Na parterze cele w ramach jednego oddziału zgrupowane są wokół holu, na piętrach wokół wspornikowego korytarza galeriowego. Na piętrach wspornikowe korytarze galeriowe w połowie swojej długości połączone kładką z krat pomostowych.

Schemat konstrukcyjny stropów przyjęto jako płyty wylewane krzyżowo zbrojone oparte na czterech lub trzech krawędziach. Biegi schodowe monolityczne wylewane w szalunkach na budowie o schemacie płytowym. Więźba dachowa drewniana. W dachu nad przestrzenią studni galerii zaprojektować świetlik dachowy.

Budynek połączony jest w poziomie przyziemia zewnętrznymi korytarzami komunikacyjnymi z polami spacerowymi.

Program użytkowy:

Lp	Nazwa pomieszczenia	Ilość pomieszczeń
----	---------------------	-------------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA**Michał Żochowski**

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

KONDYGNACJA -1		
1	Magazyn kwatermistrzowski	1
2	Magazyn depozytowy osadzonych	1
3	Magazyn postpenitencjarny	1
4	Magazyn mundurowy skazanych	1
5	Magazyn mundurowy funkcjonariuszy	1
6	WC	2
7	Pomieszczenie porządkowe	1
8	Pomieszczenie gospodarcze	2
9	Pomieszczenie biurowe	2
10	Klatka schodowa	2
KONDYGNACJA 0		
1	Cela mieszkalna 4-osobowa	20
2	Cela zabezpieczająca (monitorowana)	1
3	Cela mieszkalna 1-osobowa (monitorowana)	1
4	Cela mieszkalna 2-osobowa (dla niepełnosprawnych)	1
5	Świetlica z kąciem sanitarnym	1
6	Pokój koordynatora OP	1
7	Pokój wychowawcy	2
8	Pokój psychologa	1
9	Dyżurka oddziałowego	1
10	Pomieszczenie techniczne (punkt dystrybucji IT)	1
11	Dźwig	1
12	Pokój przesłuchań	1
13	Pomieszczenia porządkowe	3
14	Pomieszczenia do podziału posiłków	1
15	Pomieszczenie przeszukań	1
16	Punkt wydawania leków	1
17	Pokój socjalny	1
18	WC dla personelu	1
19	Rozmównica telefoniczna	1
20	Punkt biblioteczny	1
21	Rozbieralnia (łazienka)	1
22	Magazyn bielizny czystej (łazienka)	1

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA**Michał Żochowski**

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

23	Magazyn bielizny brudnej (łazienka)	1
24	WC (łazienka)	1
25	Umywalnia (łazienka)	1
26	Klatka schodowa	2
KONDYGNACJA 1		
1	Cela mieszkalna 4-osobowa	20
2	Cela mieszkalna 3-osobowa (monitorowana)	2
3	Cela mieszkalna 1-osobowa (monitorowana)	1
4	Cela izolacyjna (monitorowana)	1
5	Pokój Kierującego OP (Z-ca Dyrektora)	1
6	Pokój wychowawcy	2
7	Pokój psychologa	1
8	Dyżurka oddziałowego	1
9	Świetlica z kąciem sanitarnym	1
10	Dźwig	1
11	Pomieszczenie techniczne (punkt dystrybucji IT)	1
12	Pokój przesłuchań	1
13	Pomieszczenia porządkowe	3
14	Pomieszczenia do podziału posiłków	1
15	Pomieszczenie przeszukań	1
16	Punkt wydawania leków	1
17	Pokój socjalny	1
18	WC dla personelu	1
19	Rozmównica telefoniczna	1
20	Rozbieralnia (łazienka)	1
21	Magazyn bielizny czystej (łazienka)	1
22	Magazyn bielizny brudnej (łazienka)	1
23	WC (łazienka)	1
24	Umywalnia (łazienka)	1
25	Klatka schodowa	2
KONDYGNACJA 2		
1	Cela mieszkalna 4-osobowa	20
2	Cela mieszkalna 3-osobowa (monitorowana)	2
3	Cela mieszkalna 1-osobowa (monitorowana)	1

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA**Michał Żochowski**

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

4	Cela izolacyjna (monitorowana)	1
5	Pokój Kierującego KO + punkt biblioteczny	1
6	Pokój wychowawcy	2
7	Pokój psychologa	1
8	Dyżurka oddziałowego	1
9	Świetlica z kąciakiem sanitarnym	1
10	Dźwig	1
11	Pomieszczenie techniczne (punkt dystrybucji IT)	1
12	Pokój przesłuchań	1
13	Pomieszczenia porządkowe	3
14	Pomieszczenia do podziału posiłków	1
15	Pomieszczenie przeszukań	1
16	Punkt wydawania leków	1
17	Pokój socjalny	1
18	WC dla personelu	1
19	Rozmównica telefoniczna	1
20	Rozbieralnia (łazienka)	1
21	Magazyn bielizny czystej (łazienka)	1
22	Magazyn bielizny brudnej (łazienka)	1
23	WC (łazienka)	1
24	Umywalka (łazienka)	1
25	Klatka schodowa	2

Proponowana koncepcja układu funkcjonalnego pomieszczeń która ma charakter pogładowy i może ulec zmianie na etapie projektu architektonicznego.

Cele mieszkalne:

Cele mieszkalne należy wyposażyć w węzeł sanitarny, w skład którego wchodzi splukiwana wodą miska ustępowa oraz umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody (zawory czerpalne metalowe antywandalowe). Węzeł sanitarny w celi mieszkalnej należy:

- 1) obudować trwałą ścianką na pełną wysokość kondygnacji, tj. od podłogi do sufitu z zapewnieniem niezbędnej wentylacji, oddzielnej dla węzła i celi (w celach mieszkalnych jednoosobowych pełna obudowa węzła sanitarnego nie jest konieczna);
- 2) sposób wykonania obudowy węzła sanitarnego powinien spełniać następujące warunki:
 - a) obudowa nie może zasłaniać widoczności z wizjera na przeciwległą ścianę zewnętrzną (okienną) celi mieszkalnej,
 - b) obudowany węzeł sanitarny nie powinien przylegać do ściany zewnętrznej budynku,

- c) w drzwiach do węzłów sanitarnych należy stosować zamki bez klucza i bez blokady,
- d) obudowę sytuować tak, aby na pozostałej długości ściany mieściło się łóżko,
- e) punkt świetlny w wc powinien mieć możliwość wyłączania z celi mieszkalnej,
- f) ściany w węźle sanitarnym powinny być łatwo zmywalne i nienasiąkliwe

Nie należy planować cel mieszkalnych większych niż 4-osobowe, przy czym powierzchnia celi (bez kącika sanitarnego) o pojemności 1-4 osadzonych może być maksymalnie większa o 10% w stosunku do aktualnie obowiązującego normatywu. Powierzchnia celi mieszkalnej wieloosobowej powinna uwzględniać możliwość zmiany przepisów w zakresie normy powierzchni 4 m² przypadającej na jednego osadzonego. Cele należy wyposażyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Sprawiedliwości z dnia 18 grudnia 2016r. w sprawie warunków bytowych osób osadzonych w zakładach karnych i aresztach śledczych.

Cele do wykonywania kary dyscyplinarnej umieszczenia w celi izolacyjnej:

- 1) powinny być usytuowane w pobliżu dyżurki oddziałowego,
- 2) zabezpieczenie otworu drzwiowego celi izolacyjnej należy wykonywać przez zamontowanie drzwi o szczególnie silnej konstrukcji przewidzianych dla zakładu karnego typu zamkniętego i wewnętrznej kraty koszowej. Wysunięcie kraty w głąb celi izolacyjnej (głębokość kosza) powinno umożliwiać wzrokową kontrolę całej przestrzeni celi. W kracie zamontować okienko podawcze umożliwiające podawanie posiłków. Kratę koszową wykonać na całą wysokość pomieszczenia, od podłogi do sufitu. Konstrukcja tej kraty powinna spełniać warunki jak dla kraty przejściowej w zakładzie karnym typu zamkniętego. Zamki w kratkach koszowych powinny być zabezpieczone przed możliwością otwarcia z wewnątrz celi izolacyjnej oraz w blokadę otworu na klucz przy zamkniętych drzwiach zewnętrznych. Dodatkowo należy je wyposażyć w czujnik sygnalizujący próbę otwarcia zamka,
- 3) drzwi do celi izolacyjnej, jej kraty koszowej i kraty przejściowej na oddział mieszkalny nie mogą się otwierać jednym kluczem,
- 4) otwór okienny powinien być zabezpieczony kratą okienną zewnętrzną oraz blendą lub gęstą siatką drucianą i wewnętrzną kratą koszową o grubości prętów i przewiązek takiej jak krata koszowa drzwi;
- 5) kratę koszową okienną należy projektować, w sposób umożliwiający po jej otwarciu swobodny dostęp do skrzydeł okiennych. W pozycji zamkniętej krata koszowa powinna umożliwiać częściowe otwarcie okna dla wietrzenia cel. Konstrukcja kraty musi uniemożliwiać jej otwarcie lub zdemontowanie bez użycia specjalistycznych narzędzi.
- 6) tynk i podłogi w celach izolacyjnych wykonuje się takie jak w celach mieszkalnych,
- 7) w celach izolacyjnych stosuje się wentylację grawitacyjną, przy czym cела izolacyjna ma mieć oddzielny kanał wyciągowy. Wlot należy trwale zabezpieczyć drobną siatką stalową lub blachą z otworami;
- 8) ściany działowe pomiędzy celami izolacyjnymi powinny zapewnić izolację akustyczną,
- 9) każda cела izolacyjna ma być wyposażona w węzeł sanitarny usytuowany w narożu od strony drzwi, składający się z umywalki z doprowadzoną ciepłą i zimną wodą

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- oraz splukiwanej miski klozetowej. Przewody instalacyjne wodociągowe i kanalizacyjne należy montować wewnątrz ściany lub obudować,
- 10) grzejnik centralnego ogrzewania należy zamocować za pomocą dodatkowych uchwytych uniemożliwiających jego zdemontowanie (wyrwanie) bez użycia narzędzi,
 - 11) natężenie oświetlenia w celach przy oświetleniu elektrycznym przyjmować jak dla pomieszczeń mieszkalnych;
 - 12) głośnik umieszczać na ścianie korytarzowej, w części osłoniętej kratą koszową z dostępem do regulacji głośności lub w futrynie drzwi;
 - 13) sygnalizację przyzywową powinno się instalować według standardów przewidzianych dla cel mieszkalnych. Sygnalizatory należy umieszczać na ścianie korytarza obok drzwi celi izolacyjnej oraz w dyżurce oddziałowego,
 - 14) wyposażenie celi izolacyjnej, tj. łóżko, stół, taboret i szafkę, należy trwale przymocować do ścian lub podłogi.

Cela zabezpieczająca:

- 1) nie powinna sąsiadować z innymi celami. Zlokalizowana winna być w miejscu umożliwiającym systematyczne przeprowadzanie kontroli zachowania się osoby osadzonej w tym pomieszczeniu,
- 2) cela zabezpieczająca to kompleks pomieszczeń: pomieszczenia izolowanego dźwiękochłonne i przedsionka,
- 3) okno winno być usytuowane w ten sposób, aby wychodziło na teren o małym ruchu osadzonych i osób postronnych. Konstrukcja okna typowa jak pozostałych okien w danym budynku,
- 4) pomieszczenie dźwiękochłonne powinno mieć powierzchnię minimum 8 m², a przedsionek wymiary takie, aby można było usytuować stolik, taboret, miskę klozetową i umywalkę. Stolik i taboret muszą być składane i trwale przymocowane do ściany. W przedsionku należy przewidzieć korytarz o szerokości min. 0,60 m wydzielony kratą, umożliwiającą dostęp do okna i grzejnika,
- 5) ściany, strop i podłoga pomieszczenia dźwiękochłonnego winny być wykonane z materiałów odpornych na zniszczenie i łatwo zmywalnych, gwarantujących właściwą izolację dźwiękochłonną,
- 6) w ścianie wewnętrznej części dźwiękochłonnej należy wykonać okno o powierzchni 1/8 powierzchni pomieszczenia, składające się z ramy stalowej oszklonej materiałem odpornym na wybite i uderzenia. Okno zamontowane w licu wewnętrznej ściany na stałe bez możliwości otwierania,
- 7) do części dźwiękochłonnej celi zabezpieczającej należy przewidzieć wygłuszone drzwi typu więziennego o mocnej konstrukcji z wizjerem, mocowane w licu ściany wewnętrznej. Drzwi powinny otwierać się na zewnątrz,
- 8) pomieszczenie dźwiękochłonne powinno posiadać wentylację grawitacyjną z własnym kanałem wentylacyjnym. Kratka wentylacyjna winna być wykonana z takich materiałów i w ten sposób, aby uniemożliwić jej zdjęcie lub wyrwanie,
- 9) grzejnik centralnego ogrzewania winien być zamocowany pod oknem w przedsionku. Pomieszczenie dźwiękochłonne powinno posiadać otwory umożliwiające dopływ ciepłego powietrza od strony grzejnika,

- 10) oświetlenie pomieszczenia izolowanego dźwiękochłonne powinno być zamontowane w miejscu umożliwiającym dostęp do wymiany źródła światła od strony przedsionka. Oprawę oświetlenia należy zabezpieczyć od strony pomieszczenia izolowanego dźwiękochłonne materiałem przepuszczającym światło, odpornym na zniszczenie,
- 11) w pomieszczeniu dźwiękochłonnym należy zamontować przyciski sygnalizacji przyzywowej lub domofonowej, o konstrukcji odpornej na zniszczenie,
- 12) w centralnej części podłogi pomieszczenia dźwiękochłonnego należy wykonać cztery otwory wpustowe do mocowania łóżka. Łóżko powinno być przechowywane w przedsionku, w części wydzielonej kratą (pkt. 4) i zamocowane do ściany,
- 13) wewnątrz pomieszczenia dźwiękochłonnego musi być monitorowane przez kamerę posiadającą nasłuch foniczny, włączoną do wewnętrznego systemu rejestrującego. Kamerę zabezpiecza się przed dostępem osadzonych
- 14) system monitoringu celi zabezpieczającej oparty jest na kamerach pracujących w technologii IP o rozdzielczości minimum 2 Mpx. Liczba kamer i ich optyka musi umożliwiać identyfikację nieprawidłowych zachowań osadzonego monitorowanego w całym obszarze celi oraz przedsionka. Kamera typu dzień/noc jest wyposażona w promiennik podczerwieni o emisji fali podczerwieni o niewidocznym żarzeniu diod. System musi umożliwiać maskowanie stref intymnych oraz uniemożliwiać podgląd obrazów przez osoby do tego nieuprawnione. Obudowa i sposób montażu kamery musi uniemożliwiać zaczepienie. Oświetlenie cel monitorowanych nie może powodować pogorszenia obrazu z zainstalowanych kamer.

Cela monitorowane:

Drzwi wejściowe do celi monitorowanej, wyposaża się w okno podawcze oraz wizjer umożliwiający obserwację celi. Przy drzwiach wejściowych od strony korytarza instaluje się urządzenie umożliwiające podgląd monitoringu celi.

Kącik sanitarny wyposaża się w armaturę wandaloodporną ze stali nierdzewnej bez elementów umożliwiających zaczepienie. W skład wyposażenia armatury wchodzi: miska ustępowa wraz z zestawem podtynkowym, umywalka, bateria umywalkowa podtynkowa. Drzwi wejściowe do kącika sanitarnego bez klamek i wypustów, otwierane bez możliwości zamknięcia od wewnątrz z podcięciem wentylacyjnym.

Ściany w celi monitorowanej i kąciku sanitarnym gładkie, malowane farbą zmywalną do pełnej wysokości, bez elementów wystających oraz instalacji natynkowych.

Posadzki w celi monitorowanej i kąciku sanitarnym wykonane w technologii bezspoinowej, antypoślizgowe.

Okno w celi monitorowanej uchylne z automatycznym sterowaniem wewnątrz celi, zabezpieczone od wewnątrz konstrukcją z siatki stalowej drobno-oczkowej (do 9 mm) zamocowanej w licu ściany z możliwością demontażu, bez elementów umożliwiających zaczepienie.

W celi monitorowanej montuje się grzejnik we wnęce ściennej zabezpieczony konstrukcją z siatki stalowej drobno-oczkowej (do 9 mm) zamontowanej w licu ściany z możliwością demontażu, bez elementów umożliwiających zaczepienie.

Otwory wentylacyjne i przepusty w celi monitorowanej i kąciku sanitarnym zabezpieczone konstrukcją z siatki stalowej drobno-oczkowej (do 9 mm) zamontowanej w licu ściany.

Instalacja elektryczna zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym. Gniazda wtykowe elektryczne usytuowane w ścianie przy stole więziennym.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Oświetlenie stosowane w celi monitorowanej oraz kącika sanitarnego winno być, w miarę możliwości, wpuszczane w sufit lub natynkowo typu LED, uniemożliwiające zaczeplenie. Oświetlenie celi monitorowanej umożliwiające jego sterowanie przez monitorowego.

Instalacja interkomowo-przyzywowa, wandaloodporna, wbudowana w ścianę, umożliwiająca bezpośredni kontakt z oddziałowym i stanowiskiem monitorującego. Instalacja radiofoniczna wykonana w systemie wandaloodpornym wbudowana w ścianę. Telewizor, należy umieścić w ścianie we wnęce, do której doprowadzone jest zasilanie i instalacja antenowa.

System monitoringu cel mieszkalnych oparty jest na kamerach pracujących w technologii IP o rozdzielczości minimum 2 Mpx. Liczba kamer i ich optyka musi umożliwiać identyfikację nieprawidłowych zachowań osadzonego monitorowanego w całym obszarze celi monitorowanej wraz z kącikiem sanitarnym. Kamera typu dzień/noc jest wyposażona w promiennik podczerwieni o emisji fali podczerwieni o niewidocznym żarzeniu diod. System musi umożliwiać maskowanie stref intymnych oraz uniemożliwiać podgląd obrazów przez osoby do tego nieuprawnione. Obudowa i sposób montażu kamery musi uniemożliwiać zaczeplenie. Oświetlenie cel monitorowanych nie może powodować pogorszenia obrazu z zainstalowanych kamer.

Łaźnie:

- 1) jedno stanowisko w łazni należy przystosować dla potrzeb osoby niepełnosprawnej wyposażając w odpowiednie pochwyty oraz siedzisko, odporne na działanie wilgoci,
- 2) ściany w łazni powinny być łatwo zmywalne i nienasiąkliwe;
- 3) przy projektowaniu natrysków należy przyjmować, że:
 - a) osadzonemu przysługuje kąpiel minimum dwa razy w tygodniu,
 - b) osadzeni zatrudnieni korzystają z kąpeli w miarę możliwości codziennie,
 - c) ilość natrysków lub kabin natryskowych w łazni ustala się w zależności od wielkości grup osadzonych doprowadzanych do kąpeli, przyjmując możliwość jednorazowej kąpeli dla pojemności standardowej celi,
 - d) przebieralnia i pomieszczenie z natryskami powinny być wyposażone w podłogowe kratki ściekowe,
 - e) stanowiska natryskowe powinny być oddzielone ściankami umożliwiając niekrępującą kąpiel osadzonych, a sitka powinny być zainstalowane w taki sposób, aby strumień wody spływał po ramionach,
- 4) w przypadku mieszacza centralnego regulacji temperatury wody może dokonywać wyłącznie funkcjonariusz Służby Więziennej. Mieszacz centralny powinien być umieszczony na zewnątrz pomieszczenia z natryskami wyposażony w termometr,
- 5) ściany pomieszczeń łazni powinny mieć powierzchnie odporne na działanie wilgoci do pełnej wysokości.
- 6) w pomieszczenia każdej łazni, należy utworzyć punkty wymiany bielizny, podzielone na część czystą, z której wydawana jest bielizna i pościel czysta i część brudną, do której przyjmowana jest bielizna i pościel brudna.
- 7) bezpośrednio przy przebieralni towarzyszącej łazni należy przewidzieć sanitariat wyposażony w miskę ustępową i umywalkę.

Ochrona przeciwpożarowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Podręczny sprzęt pożarniczy i tablice pożarnicze

W budynku należy przewidzieć montaż nowych gaśnic w wszystkich strefach pożarowych. Ilość środka gaśniczego powinna wynosić nie mniej niż 2 kg na każde 100m² danej strefy pożarowej. Gaśnice montować na ścianie i odpowiednio oznakować zgodnie z przepisami.

Instalacja hydrantowa

Budynki powinny być wyposażone w hydranty przeciwpożarowe rozlokowane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.

Uwagi końcowe

Układ technologiczny oraz wyposażenie techniczno-instalacyjne zostanie wykonane przez wyspecjalizowane w tym zakresie firmy. Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne ITB, znak CE dopuszczający do obrotu materiałami budowlanym, pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny oraz certyfikat na znak bezpieczeństwa obowiązujące na terenie kraju. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania danym zakresem robót. Roboty winny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przestrzegając przepisów BHP. Stosować zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych i instalacyjnych.

W budynku należy wykonać instalacje wewnętrzne takie jak sanitarne, wentylacyjne z klimatyzacją, elektryczne oraz niskoprądowe.

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje:

Instalacje sanitarne:

- Instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja grzewcza,
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

Instalacje elektryczne:

- rozdzielnice elektryczne,
- instalacje uziemień oraz połączeń wyrównawczych,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- instalacja odgromowa.

Instalacje niskoprądowe:

- instalacja telewizji dozorowej CCTV,
- instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu – SSWiN,
- instalacja Systemu Kontroli Dostępu,

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru
- instalacja okablowania strukturalnego sieci komputerowej,
- instalacja sieci telefonicznej i nagłośnienia.

System CCTV

Budynek należy wyposażyć system telewizji dozorowej CCTV, który to obejmować będzie swoim zakresem ochronę wewnętrzną wybranych przestrzeni. W ramach systemu przewiduje się montaż kamer monitoringu na wejścia/wyjścia do budynku, korytarze oraz w wybranych pomieszczeniach. Zakres monitoringu wewnątrz budynków ustalić na etapie projektu budowlanego. Monitoring obiektu oparty będzie na bazie kamer IP. Podczas pracy diennej kamery będą dostarczać obraz kolorowy. W warunkach nocnych lub przy niewystarczającym oświetleniu obserwowanej sceny kamery będą pracować w trybie monochromatycznym (czarno-białym). Dla obszarów dozorowania wewnątrz budynków przewidziano kamery dzień/noc w obudowach metalowych o regulowanym zakresie ogniskowych. Obrazy z kamer będą rejestrowane w rejestratorach cyfrowych IP z macierzami dyskowymi dostosowanych do istniejącego systemu. Archiwizacja obrazu będzie odbywać się na głównym serwerze.

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)

System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN jest to system powszechnie stosowany w jednostkach penitencjarnych. Ten rodzaj systemu zabezpiecza przed wtargnięciem na obiekt osób niepowołanych (włamanie, napad, kradzież, dewastacja). System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN pozwala zabezpieczyć wszystkie strefy ochrony szczególnej obiektu. Zakres systemu należy ustalić na etapie projektu budowlanego.

System kontroli dostępu

Kontrola dostępu ma na celu niedopuszczenie osób nieupoważnionych do wejścia w obszary przeznaczone dla funkcjonariuszy i pracowników jednostki. Przyłożenie karty do czytnika oraz/lub wpisanie kodu powoduje otwarcie przejścia. Na etapie projektowania należy przewidzieć montaż systemu wewnątrz nowo powstałego obiektu. Instalacja sterowania zamkami elektrycznymi. W budynku penitencjarnym należy zaprojektować instalację blokady krat wejściowych do budynku. W kratkach wejściowych do budynków należy przewidzieć instalację centralnej blokady krat spełniającą następujące wymagania:

- 1) napędy zamków należy zasilac napięciem obniżonym 24 V,
- 2) zablokowanie i odblokowanie kraty realizowane jest przez sterowany z wartowni układ wykonawczy,
- 3) doprowadzenie przewodów po kracie do układu wykonawczego należy projektować w rurce stalowej celem zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym,
- 4) obwody instalacji centralnego blokowania krat nie mogą być prowadzone przez oddziały podlegające ryglowaniu, a układ wykonawczy ma być umieszczony przy kracie poza oddziałem,

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- 5) na obwodach nie można stosować puszek przelotowych, a w miejscach niezbędnych przewidywać wnęki zaopatrzone w drzwiczki stalowe z zamkiem.
- 6) wejścia i wyjścia do i ze strefy wyposaża się w system śluzowania (blokada wykluczająca),
- 7) śluzę wyposaża się w system zapewniający obserwację bezpośredniego obszaru przed wejściem/wyjściem, system kontroli dostępu z pełną identyfikacją osób, system zapewniający sygnalizację otwarcia drzwi
- 8) wejście lub wyjście do i ze strefy wymaga podwójnej autoryzacji,
- 9) przejścia w strefie wyposaża się w system kontroli dostępu i telewizji dozorowej. Wymagana jest pełna identyfikacja osób wchodzących i wychodzących.

Zakres szczegółowy systemu należy ustalić na etapie projektu budowlanego.

System sygnalizacji pożaru

System sygnalizacji pożaru, system sygnalizacji pożarowej, SSP – zbiór elementów tworzących instalację o określonej konfiguracji, które są w stanie wykrywać pożar, inicjować alarm, automatycznie powiadamiać jednostkę straży pożarnej lub wykonywać inne działania zmniejszające skutki pożaru. Na etapie projektowania należy przewidzieć montaż systemu wewnątrz nowo powstałego obiektu. Zakres szczegółowy systemu należy ustalić na etapie projektu budowlanego.

System okablowania strukturalnego LAN

Sieć LAN oparta ma być zgodnie z wytycznymi na kat 6A. Do nowego budynku należy doprowadzić światłowód 24 włóknowy jednomodowy wraz z zasilaniem z głównego punktu dystrybucyjnego. W pomieszczeniach biurowych należy zainstalować co najmniej 3 gniazda sieciowe (komputer, telefon, drukarka) na jednego użytkownika (szczegółowy wykaz miejsc instalacji gniazd komputerowych będzie wskazane w późniejszym etapie). Szafa Rack znajdująca się w wyznaczonym pomieszczeniu ma być wyposażona w zasilacz UPS oraz urządzenia sieciowe.

W budynku penitencjarnym aparaty telefoniczne sieci wewnętrznej należy projektować w dyżurkach oddziałowych, pokojach wychowawców i psychologów. Aparaty instalowane w pawilonach mieszkalnych nie mogą mieć uprawnień do automatycznego łączenia się z abonentami spoza jednostki organizacyjnej. Dodatkowo w dyżurkach oddziałowych należy przewidzieć aparaty telefoniczne przyłączone do centrali dyspozytorskiej usytuowanej w wartowni. Sieć przewodową należy wykonać jak sieć telefoniczną, może być ona wspólna z siecią central abonenckich. Łączność abonencka i dyspozytorsko-ochronna, w zależności od potrzeb, może być zrealizowana zarówno na jednym jak i w wielu urządzeniach (centrala).

Instalacja telefoniczna, dla korzystania przez osadzonych z samoinkasujących aparatów telefonicznych, powinna zapewniać możliwość kontroli rozmów i ich rozłączenie. Dla każdego z trzech oddziałów mieszkalnych należy przewidzieć po 4 aparaty samoinkasujące.

Instalacja przyzywowa

W budynku penitencjarnym dla przyzywania oddziałowego do celi należy projektować instalację przyzywową domofonową. Sygnalizację tę należy projektować w oddziałach mieszkalnych. Instalacja przyzywowa lub domofonowa może być połączona z telefoniczną instalacją abonencką.

Instalacja radiofoniczna i anten telewizyjnych

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

W budynku penitencjarnym, w celach mieszkalnych należy przewidzieć głośniki radiofoniczne przyłączone do lokalnego radiowęzła. Dla głośników zainstalowanych w celach mieszkalnych należy przewidzieć zabezpieczenie od zwarć. Każdy głośnik powinien być wyposażony w wyłącznik i regulator siły głosu. W izbach chorych instalacje radiofoniczne należy projektować tak jak w celi mieszkalnej, w świetlicach i celach mieszkalnych należy projektować instalację telewizyjnych anten zbiorczych lub telewizji kablowej, z uwzględnieniem zabezpieczenia od zwarć i przepięć. Zabezpieczenie od zwarć i przepięć należy umieszczać w dyżurkach oddziałowych lub we wnęcie od strony korytarza, zabezpieczone w taki sposób aby uniemożliwić ingerencję osób nieupoważnionych.

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacji

Wentylacja pomieszczeń budynków w zależności od usytuowania będzie realizowana zależnie od wymagań przepisów.

Wszystkie pomieszczenia w budynku penitencjarnym powinny posiadać wentylację grawitacyjną. W pomieszczeniach łaźni oddziałowych należy przewidzieć wentylację mechaniczną projektując zintegrowany nawiew i wyciąg powietrza z możliwością pracy automatycznej (załączanie przy pomocy czujników – np. wilgoci) z możliwością obsługi ręcznego w przypadkach awaryjnych. Pomieszczenie pełnienia służby wychowawców psychologów i oddziałowych wyposażać w instalację klimatyzacji.

Wszystkie projektowane systemy muszą spełniać wymogi określone w Wytycznych Nr 4/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 10.06.2013r. w sprawie określenia standardów systemów zabezpieczeń elektronicznych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

Należy zaprojektować i wykonać nową linię kablową zasilającą budynek w energię elektryczną biorąc pod uwagę konieczność modernizacji rozdzielni głównej jednostki, z którego będzie zasilany budynek penitencjarny z uwzględnieniem możliwości pracy w istniejącym, rezerwowym systemie zasilania, w układzie samoczynnego załączania rezerwy. W razie konieczności należy przewidzieć wymianę linii kablowej od stacji transformatorowej do rozdzielni głównej jednostki.

W budynku należy wykonać oświetlenie podstawowe oparte na oprawach LEDowych.

Należy przyjąć odpowiednie natężenia oświetlenia dla poszczególnych typów pomieszczeń zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-EN-12464-1.) i przepisami np.:

- techniczne: 200 lx,
- socjalne: 200 lx,
- toalety: 200 lx,
- komunikacyjne: 100 lx itp.

Typy i rodzaje opraw należy dopasować do warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

W ciągach komunikacyjnych, tam gdzie jest to możliwe zastosować w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej czujniki ruchu załączające oprawy oświetleniowe tylko na czas niezbędny.

Zastosować należy oprawy oświetleniowe przed wszystkimi wejściami do budynku.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Ponadto w celach mieszkalnych należy przewidzieć oświetlenie diodowe dające światło rozproszone, ilość punktów świetlnych i ich moc ustalać przyjmując natężenie oświetlenia w celi tak jak w pokojach mieszkalnych w budownictwie powszechnym — 100 luksów, a w miejscach przeznaczonych do czytania i pisania — 200 luksów. 3) Dodatkowy wyłącznik oświetlenia należy umieszczać na zewnątrz celi mieszkalnej od strony korytarza. Dodatkowo w celach mieszkalnych należy przewidzieć oprawę do tzw. prześwietlenia cel w porze nocnej, zamocowaną w sposób uniemożliwiający dostęp do niej osadzonych, dopuszcza się możliwość stosowania opraw dwufunkcyjnych (prześwietlanie cel w porze nocnej oprawą oświetlenia podstawowego). W kąciach sanitarnych zaleca się stosowanie oświetlenia z obniżonym napięciem 24 V, w celu uniemożliwienia osadzonym nielegalnego korzystania z energii elektrycznej. Dla pozostałych pomieszczeń występujących w pawilonach mieszkalnych należy projektować rodzaj oświetlenia (typ opraw i jasność) według zasad przyjętych w budownictwie powszechnym dla podobnych pomieszczeń.

Sterowanie oświetleniem korytarzy i klatek schodowych należy usytuować w dyżurce oddziałowego, przewidując tzw. nocne oświetlenie. Obwody instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych należy prowadzić od strony korytarza, pod tynkiem, w kanałach lub zewnętrznych listwach. Instalacja wewnątrz cel pod tynkiem (w przypadku ścian i stropów żelbetowych w rurkach PCV). Należy przewidzieć oświetlenie nocne na korytarzach oddziałów mieszkalnych poprzez załączanie dwusekcyjne projektowanych opraw oświetleniowych - jedna sekcja powinna posiadać mniejszą liczbę opraw wystarczającą do oświetlenia nocnego.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne należy wykonać w oparciu o samoczynnie załączające się oprawy oświetleniowe oraz własnym podtrzymaniem zasilania elektroenergetycznego przez okres czasu nie krótszy niż 1 godzina – moduł bateryjny. Obwód oświetlenia awaryjnego powinien być niezależny od innych obwodów instalacji elektrycznej i posiadać osobne zabezpieczenie.

Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego należy zamontować we wszystkich korytarzach stanowiących drogi ewakuacyjne, a także na zewnątrz budynku w sposób zapewniający oświetlenie przedpola wyjść ewakuacyjnych oraz okien ewakuacyjnych.

Oprawy te również należy zamontować we wszystkich toaletach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych, a także w dyżurkach oddziałowych.

Natężenie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego musi być nie mniejsze niż 1 lx w każdym miejscu drogi ewakuacyjnej oraz 5 lx w miejscach, w których zamontowane są hydranty ppoż.

Czas świecenia awaryjnego będzie nie krótszy niż 1 godzina. Wszystkie oprawy powinny posiadać funkcję auto-testu.

Dodatkowo należy zastosować oprawy kierunkowe wyznaczające drogę ewakuacji.

Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

W celach należy zainstalować dwa lub trzy gniazda podwójne ze stykiem ochronnym, zlokalizowane w pobliżu przewidywanych miejsc usytuowania (wykorzystywania) odbiorników energii elektrycznej. Każda cela powinna posiadać swoją tablicę energetyczną umieszczoną na zewnątrz, z której będą zasilane wszystkie obwody oświetleniowe i gniazdowe. Zasilanie tablicy z rozdzielni oddziałowej.

Zapotrzebowanie mocy dla celi mieszkalnej określać z wykorzystaniem norm przy założeniu mocy dla gniazd wtyczkowych na poziomie 2,5 kW dla cel 1 - 4 osobowych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Należy zastosować system ochrony przeciwprzepięciowej w celu uniknięcia niebezpiecznych przepięć w instalacji elektroenergetycznej wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi, które mogą uszkodzić lub zakłócić prawidłową pracę urządzeń elektrycznych.

Jako ochronę odgromową należy rozważyć możliwość montażu głowicy odgromowej na maszcie zainstalowanym na dachach budynków lub zamontować instalację odgromową zewnętrzną wraz z uziomami. Przewody odprowadzające należy umieścić pod tynkiem lub ociepleniem elewacji zewnętrznej, a złącza kontrolne w specjalnych skrzynkach podtynkowych.

Zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie z przyłącza wodociągowego. Pomiar zużycia wody realizowany będzie poprzez oddzielne wodomierze. Instalacja wodociągowa projektowana w obiekcie ma na celu zasilanie urządzeń socjalno-bytowych oraz hydrantów wewnętrznych p.poż. Należy zaprojektować instalację wodociągową z rur PE o średnicy wg obliczeń hydraulicznych zasilającą hydranty do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz instalację wewnątrz budynku.

Instalację kanalizacji należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej jednostki lub wybudować nową w zależności od wyników obliczeń. Przewody kanalizacyjne PVC na podsypce piaskowej, obsypane i zasypane gruntem nawiezionym.

W budynku penitencjarnym przewody kanalizacyjnej należy projektować obudowane, w szachtach od strony korytarza. Należy przewidzieć otwory rewizyjne (czyszczaki) na pionach kanalizacyjnych.

Instalacje centralnego ogrzewania zaprojektować z wykorzystaniem zasilania z miejskiej ciepłowni. Pomieszczenia ogrzewane grzejnikami wodnymi - płytowymi profilowane zasilane ze ściany lub podłogi oraz łazienkowe, wyposażone w głowice termostatyczne.

W budynku penitencjarnym instalacja centralnego ogrzewania powinna być projektowana w oparciu o aktualne przepisy stosowane w budownictwie powszechnym z następującymi dodatkowymi wymaganiami:

- 1) prowadzenie pionów instalacyjnych w szachtach od strony korytarza;
- 2) w celach mieszkalnych dopuszcza się stosowanie zaworów termostatycznych przy grzejnikach. W przypadku rezygnacji z zaworów przy grzejnikach, należy zapewnić możliwość regulacji temperatury na pionach instalacyjnych;
- 3) zawory odcinające na przewodach powinny być niedostępne dla osadzonych;
- 4) grzejniki należy mocować do ściany dodatkowymi obejmami uniemożliwiającymi ich demontaż bez użycia narzędzi;
- 5) dopuszcza się stosowanie instalacji centralnego ogrzewania niskotemperaturowego.

Przy doborze grzejników należy brać pod uwagę ich konstrukcje umożliwiającą łatwą, niewymagającą ingerencji kontrolę.

Wszystkie okna budynku powinny być okratowane. Kraty powinny być wykonane ze stali o podwyższonej wytrzymałości na przecinanie (np. 11G12 lub B 840) z prętów o średnicy 16 mm, o osiowym rozstawie 14 cm i przewiązek o przekroju 7 x 45 mm z odstępem 35 cm. Dopuszcza się stosowanie stali zbrojeniowej zwykłej o średnicy minimum 20 mm i osiowym rozstawie 14 cm, przewiązki o przekroju 10 x 50 mm z odstępem 35 cm. Przewiązki należy osadzać w murze na głębokość 20 cm. Pręty pionowe powinny być wpuszczone na głębokość minimum 13 cm w mur. Pręty pionowe należy zakończyć płaskownikiem o wymiarach jak wyżej, do którego każdy pręt

powinien być przyspawany. Kraty okienne należy mocować w ościeżu zabezpieczonego kratą otworu, w przestrzeni między płaszczyzną stolarki okiennej, a czołową powierzchnią warstwy konstrukcyjnej ściany. W przypadku gdy technologia wykonania ścian konstrukcyjnych uniemożliwia umieszczenie kraty w przestrzeni ościeża (np. ściana żelbetowa ocieplona warstwą styropianu lub wełny mineralnej), dopuszcza się mocowanie kraty na zewnętrznej powierzchni ściany, bezpośrednio pod warstwą ocieplenia. Kotwy, za pomocą których krata jest łączona ze ścianą, powinny być zagłębione w warstwę konstrukcyjną ściany na głębokość nie mniejszą niż 20 cm. W przypadku, gdy kotwy mocowane są w kierunku prostym do powierzchni ściany, a jej grubość jest mniejsza niż 20 cm, należy kotwy mocować na wskroś warstwy konstrukcyjnej, w sposób uniemożliwiający ich demontaż bez użycia specjalistycznych narzędzi. Połączenia wykonane za pomocą łączników gwintowanych lub innych rozłącznych należy zaspawać. W przypadku gdy nie jest możliwe zabezpieczenie otworu kratą płaską, należy stosować kraty koszowe i mocować je w taki sposób, aby maksymalna odległość kraty od lica warstwy konstrukcyjnej ściany nie przekraczała odległości odpowiadającej dopuszczalnemu rozstawieniu osiowemu prętów kraty.

W otworach okiennych stosować przesłony i siatki stalowe (ocynkowane) mocnej konstrukcji, mocowane po zewnętrznej stronie okna. Przesłony należy wykonywać z materiałów trudno zapalnych. Siatki stalowe montowane w otworach okiennych, wykonuje się z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 2-3 mm. Bok oczka siatki nie może być większy niż 2 cm. Ramę siatki wykonuje się z kątownika stalowego ocynkowanego o przekroju od 20 x 20 mm do 30 x 30 mm.

Przesłony w otworach okiennych winny spełniać następujące wymogi:

- 1) konstrukcja przesłon powinna być wykonana z kształtowników stalowych ocynkowanych lub innego materiału nie ulegającego korozji i powinna przesłaniać cały otwór okienny,
- 2) przesłony powinny być wypełnione płytą poliwęglanową o grubości co najmniej 2 mm, trudnopalną i nieprzeźroczystą, o współczynniku przenikania światła w przedziale 70-80%,
- 3) przesłony należy stosować razem z siatką, wykonaną według powyższych zasad. Siatka powinna uniemożliwiać przekazywanie przedmiotów pomiędzy osadzonymi, przez okna cel mieszkalnych.

Wyjścia z oddziałów mieszkalnych, przejścia z kondygnacji na kondygnację, przejścia z pomieszczeń o innym przeznaczeniu do części mieszkalnej (np. łączniki komunikacyjne, pomieszczenia zaplecza gospodarczego) należy wyposażyć w kraty przejściowe. Kraty wejściowe do oddziałów mieszkalnych powinny umożliwiać wgląd na korytarz oddziału. Kratę jedno lub dwuskrzydłową należy wykonać ze stali zbrojeniowej o średnicy prętów minimum 20 mm, o rozstawie osiowym 14 cm, przewiązki o przekroju 10 x 50 mm, w odstępach co 80 cm. Wyżej wymienione kraty powinny być zaopatrzone w zamki typu więziennego.

Wszystkie drzwi zewnętrzne w pawilonach mieszkalnych powinny być zabezpieczone kratą, którą należy wykonać ze stali o wymiarach prętów i przewiązek jak dla krat przejściowych.

Kraty przejściowe powinny otwierać się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Wszystkie otwory dachowe, sufitowe, wentylacyjne itp. o średnicy lub przekątnej większej niż 30 cm należy zabezpieczyć odpowiednio zamykaną kratą o konstrukcji identycznej jak przy kratach okiennych.

W celach mieszkalnych zaleca się stosować stolarkę okienną z profili PCV, szklaną minimum potrójnymi szybami zespolonymi. Stosunek powierzchni okien w świetle ościeżnicy do powierzchni podłóg należy przyjmować według przepisów ogólnych obowiązujących w budownictwie

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

mieszkańcowym. W pomieszczeniach mokrych (łazienki lub pralnie oddziałowe) stosować okna z PCV.

Do cel mieszkalnych należy stosować certyfikowane drzwi więzienne o silnej konstrukcji i o minimalnej klasie odporności na włamanie RC4, zaopatrzone w atestowany zamek więzienny, dwie zasuwki i szerokokątny wizjer. Ponadto drzwi więzienne powinny być odporne na wielokrotne zamykanie i otwieranie oraz działanie sił operacyjnych. Drzwi powinny się otwierać na zewnątrz celi i mieć szerokość nie mniej niż 0,8 m w świetle ościeżnicy.

W celach dla osadzonych niepełnosprawnych, w izbach chorych oraz innych pomieszczeniach do których przewidziany jest dostęp osób poruszających się na wózkach inwalidzkich szerokość drzwi powinna wynosić nie mniej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy, a próg nie więcej niż 2 cm wysokości.

W pomieszczeniach pomocniczych: pokoje wychowawców, dyżurki oddziałowych, itp. powinny być stosowane drzwi wzmocnione, zaopatrzone w ogólnodostępne zamki.

Elewacja budynku wykonana z warstwy licowej - na siatce wzmocniającej tynk silikonowy lub tynk mineralny gruntowany, malowany farbami silikonowymi wg palety barw NCS, RAL lub producenta ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji. Wokół otworów drzwiowych płytki elewacyjne. Na elewacji należy wykonać numerację cel mieszkalnych pod ich oknami.

Na wysokości powyżej górnej linii okien zamontować dwa poziome zwoje drutu ostrzowego o średnicy 730mm, jeden pod drugim.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowych powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, dla pojedynczych rur instalacyjnych wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m, w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż REI/EI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia p.poż. powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na EIS. Obecnie, przejścia instalacyjne i kanały wentylacyjne nie spełniają ww. warunków. Przejścia przez stropy należy uszczelnić systemowymi masami do przegród p.poż o wymaganej odporności ogniowej dla ścian i stropów REI 120, wg. wybranego producenta, wyroby muszą posiadać aktualne certyfikaty i atesty.

Studzienki i wejścia do kanałów należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający ich otwarcie bez użycia narzędzi. Otwory dachowe, sufitowe, wentylacyjne itp. o średnicy lub przekątnej większej niż 25 cm należy zabezpieczyć zamykaną kratą lub blachą stalową o grubości 5 mm.

Pola spacerowe

Przedmiotem opracowania są założenia do projektu pól spacerowych wraz z korytarzami komunikacyjnymi przy budynkach zakwaterowania osadzonych usytuowanych na działce nr 587/2.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

powierzchnia zabudowy placów spacerowych - 720,00 m²

pow. użytkowa placów spacerowych – 798,00 m²

w tym:

pow. użytkowa pól spacerowych – 405,00 m²

pow. użytkowa budki wartowni – 5,60 m²

pow. użytk. podestów wejściowych (galeria) – 144,40 m²

pow. użytkowa komunikacji – 243,00 m²

ilość placów spacerowych - 16

Pola spacerowe o wym. zewnętrznym ok. 45,00 x 16,00 m w konstrukcji żelbetowej jako boksy otoczone ścianą wys. 3,5 m. Grubość ścian min. 20 cm. Zaprojektować 16 pól spacerowych, w tym 2 pola o wym. ok. 5 x 10 m (pow. 50 m²) oraz 14 pól o wym. ok. 5 x 5 m (pow. 25 m²). Dojście do pól z budynków zakwaterowania poprzez osiatkowane korytarze szer. 2 m i wys. 3 m do części centralnej, gdzie znajdują się wejścia do poszczególnych boksów. Wejścia do boksów należy wyposażyć w drzwi stalowe typu więziennego „Radom” o szer. 90 cm. Dwa pola wyposażyć w drzwi poszerzone o 20 cm w celu umożliwienia ewentualnego wjazdu osadzonego poruszającego się na wózku inwalidzkim. W zwieńczeniu ścian należy zabetonować marki stalowe służące do przyspawania wsporników daszków zewnętrznych oraz zaczepów linki stalowej stanowiącej element nośny przekrycia całości siatką z drutu ostrzowego Concertina.

Daszek nad wejściem do budynku. Nad podestem wejściowym do budynku zakwaterowania zaprojektowano daszek z blachy trapezowej. Element wejścia do budynku nie posiada stopni, a jedynie pochylnię ze spadkiem umożliwiającą zjazd wózkiem inwalidzkim.

Nawierzchnię w boksach spacerowych wykonać z betonu. Z części środkowej pól spacerowych woda będzie odprowadzana przez kratki ściekowe do kanalizacji deszczowej. Spadek 1% w kierunku kratki odprowadzającej wodę opadową.

Zabezpieczenie boksów od góry stanowi siatka z drutu ostrzowego Concertina o oczkach 150x300 mm ułożona na linkach nośnych Ø 5-6 mm ocynkowanych. Liny mocować do zaczepów przyspawanych do marek w prefabrykacie. Liny należy naciągnąć przed mocowaniem. Siatka Concertina łączona za pomocą złączek systemowych.

W boksach spacerowych przewidziano daszki osłaniające, mocowane do zewnętrznych ścian żelbetowych, ponad siatką Concertina. Daszki w postaci wsporników z rur kwadratowych 80x80x5 mm mocowanych do marek na ścianach żelbetowych, krycie płytą bezbarwną typu plexi lub poliwęglan.

Na każdym polu spacerowym o pow. 25 m² zaprojektować co najmniej 2 ławki trwale zamocowane do podłoża, a na polach o pow. 50 m² zaprojektować co najmniej 4 ławki.

Zasiek obwodowy wokół całości pól spacerowych zaprojektować z przestrzennych zwojów splatanych Concertina Ø 73 cm od strony zewnętrznej, mocowany do drutu stalowego powlekanego Ø 6 mm. W tym celu należy zaprojektować wsporniki – odkosy z kątownika. W otworach odkosów zamocować drut z odpowiednim naciągiem, stanowiący zawieszenie zasieków.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Korytarze komunikacyjne pomiędzy polami spacerowymi a budynkami pawilonów penitencjarnych o szerokości przejścia min. 2 m, wysokość ogrodzenia 3 m. Konstrukcję korytarzy wykonać ze słupów stalowych w rozstawie co ok. 2 m. Zabezpieczenie na końcach korytarza stanowi siatka z drutu ostrzowego ułożona na linkach nośnych \varnothing 5-6 mm ocynkowanych, zatopiona od dołu w fundamencie. Zabezpieczenie korytarza od góry stanowi siatka z drutu ostrzowego ułożona na linkach nośnych \varnothing 5-6 mm ocynkowanych. Nawierzchnię korytarzy zaprojektować z polbruki o gr. 6cm wraz z odwodnieniem.

Korytarze komunikacyjne pomiędzy polami spacerowymi (przejście do pomostu wartownika) o szerokości przejścia min. 2 m. Nawierzchnię korytarza zaprojektować z polbruki o gr. 6cm wraz z odwodnieniem.

Konstrukcję pomostu wartownika stanowi rama z profilu 150x100x6 mm co 150 cm, z ryglami podparta co 200 cm słupami z profilu 120x120x6. Pomost o szer. 3m wykonać z krat pomostowych systemowych. Pośrodku pomostu galeria o wym. 5 x 7,5 m, na której znajdzie się budka wartownika. Balustrada wzdłuż całej długości pomostu. Wejście na poziom pomostu po schodach stalowych usytuowanych w ciągu pieszym pomiędzy polami, do którego wejście będzie przez furtkę wyposażoną w zamek.

W środkowej części pomostu zaprojektować budkę wartowniczą o wym. osiowych 250 x 300 cm, z możliwością podłączenia ogrzewania elektrycznego w okresie zimowym. W ścianie bocznej drzwi przesuwne (zapobiegające zamykaniu w przypadku wiatru), a w ścianie przeciwległej okno przesuwne w celu zapewnienia przewiewu w okresie letnim. Okna i drzwi aluminiowe systemowe, szklone szkłem bezpiecznym hartowanym. Podłoga z blachy żeberkowej. Elementy ścian i dach pokryte blachą trapezową emaliowaną na płycie OSB. Ściany izolowane termicznie wełną mineralną. Wykończenie wewnętrzne płyta wiórową laminowaną.

Program użytkowy:

Lp	Nazwa	Ilość
1	Korytarz komunikacyjny (przy pawilonie penitencjarnym)	2
2	Korytarz komunikacyjny (pomiędzy polami spacerowymi)	1
3	Pole spacerowe ok.25 m ²	14
4	Pole spacerowe ok.50 m ²	2
5	Pomost	1
6	Budka wartownicza	1

System monitoringu pól spacerowych oparty jest na kamerach pracujących w technologii IP o rozdzielczości minimum 2 Mpx. Liczba kamer (min. 2 kamery na jedno pole spacerowe + korytarze komunikacyjne) i ich optyka musi umożliwiać identyfikację nieprawidłowych zachowań osadzonego monitorowanego w całym obszarze danego pola spacerowego. Kamera typu dzień/noc jest wyposażona w promiennik podczerwieni o emisji fali podczerwieni o niewidocznym żarzeniu diod. Obudowa i sposób montażu kamery musi uniemożliwiać zaczepienie. Oświetlenie pól

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

spacerowych nie może powodować pogorszenia obrazu z zainstalowanych kamer. System powinien umożliwiać wyświetlania obrazu z kamer na stanowisku dowodzenia, jak i zarówno u funkcjonariusza w budce wartowniczej.

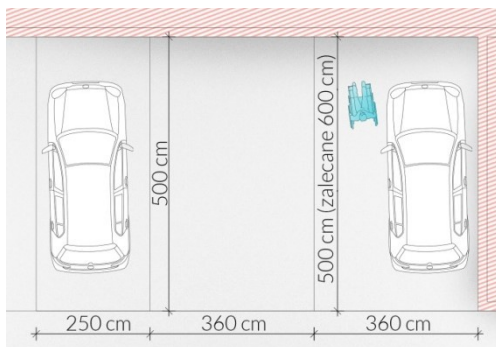
Projektowane pola spacerowe muszą spełniać wymogi określone w Wytycznych Nr 2/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 04.06.2013r. w sprawie wymagań dla zabezpieczeń techniczno ochronnych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

Parking

Budowa 41 miejsc parkingowych na działkach o nr 587/11, 587/15 oraz 587/16.

Zgodnie z § 21 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie określa się wymiary postojowych stanowisk dla samochodów osobowych:

- 1) 250 x 500 cm – 38 stanowisk, w tym:
 - a) 28 miejsc postojowych usytuowanych wzdłuż wygradzenia zewnętrznego jednostki graniczącego z myjnią samochodową na działkach o nr 587/11 oraz 587/16,
 - b) 10 miejsc postojowych usytuowanych wzdłuż wygradzenia zewnętrznego jednostki graniczącego z ulicą Themersonów na działce o nr 587/15.
- 2) 360 x 600 cm (przystosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami) – 3 stanowiska usytuowane wzdłuż budynku poczekalni na działce o nr 587/16.



Zakres robót budowlanych winien obejmować między innymi:

- roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją,
- ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie z tłucznia, gysu dolomitowego lub podsypki piaskowej z cementem,
- szerokość drogi manewrowej 5m,
- projekt stałej organizacji ruchu obejmujący oznakowanie pionowe i poziome,
- odwodnienie parkingu za pomocą nowej kanalizacji deszczowej,

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- elementy krawędziowe: obramowanie miejsc postojowych oraz drogi manewrowej należy wykonać z prefabrykatów betonowych wibroprasowanych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej o proporcjach 1:4 i ławie betonowej z oporem.

Przy projektowanych stanowiskach parkingowych dla samochodów przewidzieć należy montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnej mocy przyłączeniowej dla wewnętrznych i zewnętrznych stanowisk postojowych związanych z budynkami użyteczności publicznej oraz budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi należy przewidzieć iloczyn 20 proc. liczby wszystkich stanowisk postojowych o wartości mocy 3,7 kW).

Oświetlenie zewnętrzne jednostki

Dla przedmiotowej zabudowy przewiduje się oświetlenie terenu zapewniające oświetlenie budynków, dróg komunikacyjnych, miejsc postojowych, parkingu i innych elementów wyposażenia terenu.

Dla potrzeb oświetlenia przewiduje się zastosowanie autonomicznego, inteligentnego systemu sterowania oświetleniem zewnętrznym pracującym w oparciu o sterowniki centralne tak, aby osoba upoważniona do sterownia oświetleniem miała możliwość sterować, konfigurować czy monitorować parametry pracy systemu. System powinien posiadać funkcje raportowania, alarmowania o błędach, a także redukcji mocy. Sterowanie w ramach tego systemu przewiduje redukcję natężenia oświetlenia dla poszczególnych grup opraw tak, aby zapewnić optymalne poziomy oświetlenia i możliwie największe oszczędności energii. W ramach systemu możliwe dołączenie czujników (np. czujników ruchu), aby zwiększyć poziom oświetlenia tylko wtedy, kiedy jest to potrzebne. Użytkownik może ustawić czas wzrastania i opadania poziomu oświetlenia oraz czas podtrzymania. Przebiegi linii oświetlenia terenu zostaną dostosowane do zagospodarowania nowoprojektowanych budynków, dróg, parkingu oraz ciągów pieszych z ewentualnym podziałem oświetlenia na poszczególne grupy i dostosowaniem go do indywidualnych potrzeb.

Na nowo projektowanym terenie należy zaplanować montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego ulicznego składającego się z lamp o minimalnych parametrach:

- typ: LED
- rodzaj: uliczna soczewkowa
- moc 60 W
- stopień zabezpieczenia IP65
- temperatura barwowa 6000-8000 K
- strumień świetlny >5500 lm

Dodatkowo należy przewidzieć:

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- budowę kanałów technicznych ziemnych lub w pełnej zabudowie ogrodzenia, w której to będą prowadzone kable do słupów lub wysięgników oświetleniowych,
- Rozbudowę rozdzielni oświetlenia zewnętrznego wraz w włączeniem nowego oświetlenia do zastosowanego obecnie systemu sterowania tym oświetleniem.

Oświetlenie musi spełniać wymogi określone w Wytycznych nr 1/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 18 marca 2013 roku w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać oświetlenie miejsc pracy na zewnątrz oraz metod poprawy efektywności energetycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

Ogrodzenie zewnętrzne terenu

Teren inwestycji otoczony jest obecnie z trzech stron murami ochronnymi:

- 1) od ulicy 1-go Maja – dł. 89 mb, wys. 3,3 m, gr. 0,45 m
- 2) od ulicy Themersonów – dł. 180 mb, wys. 5,0 m, gr. 0,45m
- 3) od ulicy Misjonarskiej – dł. 54 mb, wys. 4,0 m, gr. 0,56 m

Ogrodzenie od ulicy Misjonarskiej, od ulicy Themersonów i ulicy 1-go Maja o łącznej długości ok. 360 mb:

Ogrodzenie należy zaprojektować w postaci żelbetowej ściany wylewanej na mokro o grubości 30 cm i wysokości 6,0 metrów nad poziomem terenu, posadowionej na płycie fundamentowej o grubości 40 cm i szerokości 1,90 m. Zbrojenie ściany żelbetowej należy wykonać ze stalowych prętów. Nadproża dozbrajane siatkami przypowierzchniowymi. W ścianie żelbetowej przewidzieć przepusty pod instalacje elektryczną i teletechniczną. Przerwę dylatacyjną zabezpieczyć listwami dylatacyjnymi lub wypełnić masą trwale plastyczną.

W ogrodzeniu od ulicy 1-go Maja zaprojektować bramę dwuskrzydłową przesuwaną o wymiarach 4000x4500 mm wraz z furtką w świetle muru. Brama ogrodzeniowa stalowa pełna, przesuwana elektrycznie, otwierana ręcznie i automatycznie napędem elektrycznym ze zdalnym sterowaniem i zabezpieczeniem przeciwzamknięciowym przy użyciu fotokomórki. Brama konstrukcji samonośnej, montowana na fundamencie, bez stosowania dodatkowych elementów podporowych, zawieszona wysięgnikowo nad wjazdem. Furtka o wymiarach 1000x2050 mm powinna znajdować się w jednym ze skrzydeł bramy. Furtka wyposażona w zawiasy samodomykające, zamek patentowy wizjer oraz podajnik na dokumenty.

Ponieważ projektowane ogrodzenie znajduje się w pobliżu istniejących budynków, prace ziemne należy prowadzić z należytą starannością, aby nie narazić ich na uszkodzenia. Nie wolno przegłębiać wykopów poniżej poziomu istniejących fundamentów w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Należy zachować dużą ostrożność również ze względu na brak dokładnych informacji co do istniejącego uzbrojenia terenu, a także ze względu na fakt prowadzenia prac w obszarze podlegającym ochronie konserwatora zabytków.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Ponadto na całości tego ogrodzenia zewnętrznego należy:

- 1) wybudować dwa posterunki uzbrojone (1 - umiejscowiony na rogu muru od ulic Themersonów i Misjonarskiej, 2 – umiejscowiony przy głównej bramie wjazdowej)
- 2) wykonać wewnętrzne kanały teletechniczne (co najmniej 3 x 100 mm)
- 3) zamontować oświetlenie zewnętrzne typu LED,
- 4) zamontować zintegrowany z obecnie użytkowanym System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN),
- 5) na całej długości górnego zwieńczenia zamontować w dwóch rzędach drut ostrzowy typu "concertina" w rozmiarze o średnicy 0,73 - 0,98 m.

Ogrodzenie od ulicy 1-go Maja oraz część ogrodzenia od ulicy Themersonów o łącznej długości ok. 120 mb:

Ogrodzenie należy zaprojektować w postaci wygradzenia ażurowego o wysokości 4,5 metrów nad poziomem terenu, posadowionego na fundamencie. Posadowienie ogrodzenia na słupach stalowych z kształtownika 100x100x4 (mm) $L_{\min} = 5500$ mm. Koniec słupa zwieńczony oczkiem do stalowej linki do mocowania concertiny. Montaż na całej długości zwieńczenia ogrodzenia w dwóch rzędach drutu ostrzowego $\varnothing 0,73 - 0,98$ m. Elementy ogrodzenia powinny być niedemontowalne.

W ogrodzeniu należy przewidzieć przepusty pod instalacje elektryczną i teletechniczną.

W ogrodzeniu zaprojektować bramę dwuskrzydłową przesuwaną o wymiarach 4000x4500 mm wraz z furtką w świetle ogrodzenia. Brama ogrodzeniowa ażurowa, przesuwana elektrycznie, otwierana ręcznie i automatycznie napędem elektrycznym ze zdalnym sterowaniem i zabezpieczeniem przeciwzamknięciowym przy użyciu fotokomórki. Brama konstrukcji samonośnej, montowana na fundamencie, bez stosowania dodatkowych elementów podporowych, zawieszona wysięgnikowo nad wjazdem. Furtka o wymiarach 1000x2050 mm powinna znajdować się w jednym ze skrzydeł bramy. Furtka wyposażona w zawiasy samodomykające, zamek patentowy wizjer oraz podajnik na dokumenty.

Ponadto na całości tego ogrodzenia zewnętrznego należy wykonać:

- 1) zamontować oświetlenie zewnętrzne typu LED



Zdj. Przykładowe wygradzenie ażurowe

Ogrodzenie zewnętrzne oraz bramy i furtki w nim zamontowane muszą spełniać wymogi określone w Wytycznych Nr 2/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 04.06.2013r. w sprawie wymagań dla zabezpieczeń techniczno ochronnych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

Wygradzenia wewnętrzne terenu

Minimalne wymagania do projektowania wykonania wygradzenia wewnętrznego:

- 1) wysokość wygradzenia 4,5 m
- 2) wygradzenie wykonane z siatki z drutu ostrzowego rozpiętej na stalowych słupach z kształtownika 100x100x4 mm
- 3) posadowienie słupa w betonie na głębokość min. 1000 mm. Górna część słupa zwieńczona oczkiem do mocowania linki stalowej o średnicy 5 – 6 mm
- 4) na całej długości między słupami należy wykonać cokół betonowy
- 5) dół siatki należy zwieńczyć linką stalową lub płaskownikiem mocowanym do cokołu co 50 cm
- 6) na całej długości górnego zwieńczenia wygradzenia zamontować w dwóch rzędach drut ostrzowy typu "concertina" w rozmiarze o średnicy 0,73 - 0,98 m;
- 7) elementy wygradzenia powinny być niedemontowalne;
- 8) bramę dwuskrzydłową przesuwaną o wymiarach 4000x4500 mm; konstrukcja bramy wykonana z kształtownika stalowego, wypełnienie z siatki z drutu ostrzowego rozpiętej na stelarzu bramy; brama przesuwana elektrycznie, otwierana ręcznie i automatycznie napędem elektrycznym ze zdalnym sterowaniem i zabezpieczeniem przeciwwzamknięciowym przy użyciu fotokomórki; brama konstrukcji samonośnej, montowana na fundamencie, bez stosowania dodatkowych elementów podporowych, zawieszona wysięgnikowo nad wjazdem
- 9) furtka o wymiarach 1000 x 2050 mm; konstrukcja furtki wykonana z kształtownika stalowego, wypełnienie z siatki z drutu ostrzowego rozpiętej na stelarzu; furtka powinna znajdować się bezpośrednio w wygradzeniu przy bramie, furtka wyposażona w zawiasy samodomykające i zamek patentowy; furtka powinna być objęta systemem kontroli dostępu.

Przewiduje się zaprojektowanie ok. 450 mb wygradzenia wewnętrznego (wygradzenia pasów ochronnych, wydzielenie rejonów jednostki), w tym 2 bramy i 2 furtki wewnętrzne. Przewiduje się również zaprojektowanie wygradzenia wewnętrznego ażurowego o długości ok. 18 mb (śluza bramy wjazdowej), zgodnie ze specyfikacją opisaną w rozdziale „Ogrodzenie zewnętrzne terenu”.

Wygradzenie wewnętrzne oraz bramy i furtki w nim zamontowane muszą musi spełniać wymogi określone w Wytycznych Nr 2/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

04.06.2013r. w sprawie wymagań dla zabezpieczeń techniczno ochronnych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

Przyłącza i instalacje zewnętrzne (wodno-kanalizacyjne, energetyczne, ciepłownicze, itd.)

Teren oraz projektowane budynki zostaną zaopatrzone w przyłącza i instalację zewnętrzną energetyczną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz w instalacje wewnętrzne w budowanych obiektach. Szczegółowy zakres wykonania przyłączy należy ustalić w uzgodnieniu z dostawcami mediów na etapie projektu budowlanego. Na powyższe należy uzyskać odpowiednie warunki dostaw u dostawców mediów.

Na etapie projektowania należy przewidzieć wyposażenie terenu w sieć hydrantów przeciwpożarowych wraz z ich oznaczeniem.

Zasilanie budynków w wodę odbywać się będzie z przyłącza wodociągowego. Pomiar zużycia wody realizowany będzie poprzez oddzielne wodomierze dla każdego z budynków. Instalacja wodociągowa projektowana w obiekcie ma na celu zasilanie urządzeń socjalno-bytowych oraz hydrantów wewnętrznych p.poż. Należy zaprojektować instalację wodociągową z rur PE o średnicy wg obliczeń hydraulicznych zasilającą hydranty do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz instalację wewnątrz budynków.

Instalację kanalizacji należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej jednostki lub wybudować nową w zależności od wyników obliczeń. Przewody kanalizacyjne PVC na podsypce piaskowej, obsypane i zasypane gruntem nawiezionym.

W budynku penitencjarnym przewody kanalizacyjnej należy projektować obudowane, w szachtach od strony korytarza. Należy przewidzieć otwory rewizyjne (czyszczaki) na pionach kanalizacyjnych.

Należy zaprojektować i wykonać nową linię kablową zasilającą budynek w energię elektryczną biorąc pod uwagę konieczność modernizacji rozdzielni głównej jednostki z uwzględnieniem możliwości pracy w istniejącym, rezerwowym systemie zasilania, w układzie samoczynnego załączania rezerwy. W razie konieczności należy przewidzieć wymianę linii kablowej od stacji transformatorowej do rozdzielni głównej jednostki.

Należy zastosować system ochrony przeciwprzebiegowej w celu uniknięcia niebezpiecznych przepięć w instalacji elektroenergetycznej wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi, które mogą uszkodzić lub zakłócić prawidłową pracę urządzeń elektrycznych.

Jako ochronę odgromową należy rozważyć możliwość montażu głowicy odgromowej na maszcie zainstalowanym na dachach budynków lub zamontować instalację odgromową zewnętrzną wraz z uziomami. Przewody odprowadzające należy umieścić pod tynkiem lub ociepleniem elewacji zewnętrznej, a złącza kontrolne w specjalnych skrzynkach podtynkowych.

Ciągi piesze, drogi wewnętrzne

Na całym terenie inwestycji planuje się wykonanie ciągów pieszych i dróg wewnętrznych. Należy przyjąć, że ruch na tym terenie będzie obowiązywał jak w strefy zamieszkania, o której mowa w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450, 463, 694, 720, 1641).

Szczególne zasady ruchu obowiązujące w strefie zamieszkania zostały określone w w/w ustawie i polegają m.in. na tym, że:

- pieszy może poruszać się po całej szerokości drogi i ma pierwszeństwo przed pojazdem (art. 11 ust. 5),
- dopuszczalna prędkość w strefie zamieszkania wynosi 20 km/h (art. 20 ust. 2),
- zabroniony jest postój w strefie zamieszkania w innym miejscu niż wyznaczone w tym celu (art. 49 ust. 2 pkt 4).

Oznakowanie wyznaczające strefę zamieszkania musi być zawarte w projekcie organizacji ruchu, który to będzie stanowić integralną część dokumentacji projektowej. Projekt organizacji ruchu powinien spełniać wymagania rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

Zakres robót:

- 1) wykonanie nawierzchni dróg wewnętrznych z asfaltu lub betonowej kostki brukowej, w obramowaniu od strony jezdni krawężnikiem betonowym,
- 2) wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej, w obramowaniu od strony jezdni krawężnikiem betonowym,
- 3) wykonanie nowej nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej, w obramowaniu od strony jezdni krawężnikiem betonowym, pozostałych stron opornikiem betonowym.
- 4) montaż ścieku podchodnikowego,
- 5) wykonanie oznakowania poziomego oraz pionowego,

Parametry projektowanych chodników (ciągów pieszych):

- 1) szerokość nawierzchni chodnika: 1,5 m,
- 2) nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm,
- 3) obramowanie chodnika od strony jezdni krawężnikiem betonowym posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu,
- 4) obramowanie chodnika od strony terenów zielonych z obrzeża posadowionego na ławie betonowej z oporem z betonu,
- 5) nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grafitowej gr. 8 cm,
- 6) szerokość zjazdów dostosowana do potrzeb ciągów komunikacyjnych,

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- 7) obramowanie zjazdów od strony jezdni krawężnikiem betonowym posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu,
- 8) obramowanie zjazdów od strony budynków z opornika posadowionego na ławie betonowej z oporem z betonu.

Ciągi piesze należy zaprojektować w sposób umożliwiający swobodne poruszanie się po całym terenie pomiędzy znajdującymi się na nim budynkami.

Droga dojazdowa

Budowa drogi dojazdowej / wjazdowej od ulicy 1-go Maja na działce o nr 587/14. Droga ta stanowić będzie drogę publiczną. Planuje się wykonanie drogi jednojezdniowej dwupasmowej o min. szerokości jednego pasa 3,75 m. Długość drogi ok. 35 m. Przy drodze należy zaplanować:

- 1) chodnik o szerokości 1,5 m
- 2) oświetlenie uliczne typu LED

Zagospodarowanie terenu zieleni

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r., poz. 1098) tereny zieleni to tereny urządzone wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, pełniące funkcje publiczne, a w szczególności zieleń towarzysząca drogom na terenie zabudowy, placom, budynkom oraz obiektom przemysłowym.

Należy zaprojektować tereny zieleni:

- 1) przy budynkach pas zieleni (trawa bez nasadzeń) pomiędzy chodnikiem a budynkiem
- 2) przed budynkiem sali widzeń wyspę z nasadzeniami roślin niskopiennych

Nie przewiduje się nasadzeń w postaci drzew.

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Podstawowe przepisy prawne, w których zawarte są wymagania, które powinna spełniać dokumentacja budowlana oraz realizowane zamierzenie inwestycyjne:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784).

- 2) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r., poz. 226).
- 3) Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052, z 2021 r. poz. 922, 1641)
- 4) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869)
- 5) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1344)
- 6) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 716, 868, 1093, 1505, 1642)
- 7) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784, 922)
- 8) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
- 9) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401)
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065).
- 12) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zmian.).
- 13) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).
- 14) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609 ze zmian.).
- 15) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1170).
- 16) Rozporządzenie 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).
- 17) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 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 późniejszymi zmianami).

- 18) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. z 2021 r., poz.186).
- 19) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz. U. z 2003, Nr 120, poz. 1134)
- 20) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 ze zmian.)
- 21) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- 22) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r., nr 109, poz. 719)
- 23) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332 ze zmian.)
- 24) Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2019 poz. 831)
- 25) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 17 października 2016 r. w sprawie sposobów ochrony jednostek organizacyjnych Służby Więziennej (Dz.U. 2016 poz. 1804)
- 26) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie warunków bytowych osób osadzonych w zakładach karnych i aresztach śledczych (Dz.U. 2016 poz. 2224)
- 27) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030)
- 28) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 12 lipca 2012 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu leczniczego dla osób pozbawionych wolności (Dz. U. 2012 poz. 808)
- 29) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133 z późn. zm.)
- 30) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015, poz. 2117)

- 31) Zarządzenie nr 21/2012 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 23 marca 2012 roku w sprawie organizacji ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia przeciwpożarowego w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- 32) Zarządzenie nr 56/2012 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 22 sierpnia 2012 roku w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji i rozwoju systemów informatycznych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- 33) Zarządzenie nr 26/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 8 maja 2019 roku w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji i rozwoju systemów informatycznych w Służbie Więziennej
- 34) Wytyczne nr 1/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 18 marca 2013 roku w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać oświetlenie miejsc pracy na zewnątrz oraz metod poprawy efektywności energetycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- 35) Wytyczne nr 2/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 4 czerwca 2013 roku w sprawie wymagań dla zabezpieczeń techniczno-ochronnych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- 36) Wytyczne nr 4/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 10 czerwca 2013 roku w sprawie określenia standardów systemów zabezpieczeń elektronicznych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- 37) Wytyczne nr 1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 17 czerwca 2019 roku w sprawie wymagań technicznych i ochronnych dla pawilonów zakwaterowania osadzonych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- 38) Instrukcja Nr 11/2010 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 13.08.2010r. w sprawie gospodarki sprzętem kwaterunkowym w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

2. Dane informacyjne dla działek:

- 1) Właściciel: Zakład Karny w Płocku (trwały zarząd).
- 2) Na terenie brak Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego.
- 3) Zamawiający nie posiada decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
- 4) Zamawiający nie jest w posiadaniu aktualnej mapy do celów projektowych.
- 5) Inwestor jest w posiadaniu warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej P/21/016171 z dnia 30.03.2021 r. wydanych przez Energa Operator S.A. dla terenu objętego opracowaniem,
- 6) Inwestor jest w posiadaniu warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej TT/5/1287/2021 z dnia 11.03.2021 r. wydanych przez Wodociągi Płockie Sp.z o.o. dla terenu objętego opracowaniem,
- 7) Inwestor nie jest w posiadaniu warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej przez Fortum Power and Heat Polska Sp. Z o.o. (o/Płock) dla terenu objętego opracowaniem. Inwestor uzyskał jedynie informację o możliwości przyłączenia do sieci miejskiej węzłów ciepłowniczych planowanych budynków.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

- 8) Teren znajduje się w granicach zabytkowego zespołu urbanistyczno-architektonicznego i warstw kulturowych miasta Płocka i podlega ochronie konserwatora zabytków.
- 9) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery – brak
- 10) Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości – brak

3. Uprawnienia Wykonawcy niezbędne do wykonania zamówienia

W celu zapewnienia właściwej realizacji zamówienia Wykonawca musi wykazać, że dysponuje osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym minimum:

- a) uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
- b) uprawnienia do projektowania w zakresie projektów branżowych (wod-kan., elektr., sanit. drogowej),
- c) inne branżowe uprawnienia lub doświadczenie w realizacji podobnych zadań wyspecyfikowane przez Zamawiającego w postępowaniach przetargowych.

Wymagane będzie potwierdzenie przez te osoby posiadanych kwalifikacji właściwymi zaświadczeniami o posiadaniu uprawnień oraz wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego oraz informacja o doświadczeniu zawodowym.

IV. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Obszar objęty inwestycją jest w całości własnością Skarbu Państwa. Inwestor posiada dokumenty stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością z tytułu trwałego zarządu. Ewentualne braki w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

V. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
3. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
4. Informacja o możliwości przyłączenia do sieci miejskiej węzłów ciepłowniczych
5. Wizualizacja