



TEMAT	PRZEBUDOWA ZABEZPIECZEŃ OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO STREFY B W ODDZIALE ZEWNĘTRZNYM W TURAWIE ARESztu ŚLEDczego w OPOLU		
ADRES	TURAWA, UL. SPACEROWA 14 DZIAŁKA NR 1/14 KM. 6, OBREB: 0138 TURAWA		
INWESTOR	ARESzt ŚLEDczy w OPOLU 45-033 OPOLE, UL. SĄDOWA 4		
BRANŻA BUDOWLANA	<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u> ANprojekt STUDIO PROJEKTOWE ANNA BODAKIEWICZ UL. KRAKOWSKA 37, LOK. 603 45-018 OPOLE	<u>ETAP</u> PROJEKT TECHNICZNY	<u>DATA</u> 10.2022 OPOLE <u>TEL.</u> +48 608 506 464

AUTOR OPRACOWANIA	MGR INŻ. ARCH. JOANNA SZELER	
AUTOR OPRACOWANIA	MGR INŻ. ANNA BODAKIEWICZ <u>UPR. NR OPL/0374/PWOK/08</u> <small>DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ</small>	

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	1
------------------	------------	----	-------	---------	----------



SPIS

ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2.	SPIS TREŚCI	str. 2
3.	CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO..... PODSTAWA OPRACOWANIA..... PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA OPRACOWANIA..... 1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTU..... 2. DANE OGÓLNE..... 3. PRACE ROZBIÓRKOWE..... 4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO..... 5. UWAGI KOŃCOWE.....	str. 3 str. 3 str. 3 str. 4 str. 5 str. 5 str. 6 str. 12
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
4.1	Rysunek nr PT-1 – FUNDAMENT I SŁUP OGRODZENIA STREFY B	str. 13
4.2	Rysunek nr PT-2 - BRAMA PRZESUWNA – WIDOK OD ZEWNĄTRZ	str. 15
4.3	Rysunek nr PT-3 – BRAMA PRZESUWNA – WIDOK OD WEWNĄTRZ	str. 16
4.4	Rysunek nr PT-4 – BRAMA ROZWIERALNA	str. 17
4.5	Rysunek nr PT-5 – FURTKA NR 1	str. 18
4.6	Rysunek nr PT-6 – FURTKA NR 2	str. 19
4.7	Rysunek nr PT-7 – PRZĘSŁO NAROŻNE Z ZASTRZAŁEM	str. 20
4.8	Rysunek nr PT-8 – KONSTRUKCJA ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM	str. 21
4.9	Rysunek nr PT-9 – NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA	str. 22



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

PRZEBUDOWY OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO STREFY B
W ODDZIALE ZEWNĘTRZNYM W TURAWIE ARESztU ŚLEDczEGO W OPOLU

ADRES OBIEKTU

46-045 TURAWA, UL. SPACEROWA 14
DZIAŁKA NR 1/14 KM. 6, OBRĘB: 0138 TURAWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora – ARESzt ŚLEDczy w Opolu, 45-033 Opole, ul. Sądowa 4.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Inwentaryzacja budowlana.
- Odkrywki i pomiary uzupełniające.
- Wizja lokalna.
- Polskie Normy Budowlane i literatura techniczna.

PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA OPRACOWANIA

Wytyczne nr 2/2013 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 4 czerwca 2013 r.
w sprawie wymagań dla zabezpieczeń techniczno – ochronnych
w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.
Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
/Dziennik Ustaw z 2013 r. poz. 762/.
Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca września 1994 r.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany
przebudowy ogrodzenia zewnętrznego strefy B
w oddziale zewnętrznym w Turawie Aresztu Śledczego w Opolu.

ADRES INWESTYCJI

46-045 Turawa, ul. Spacerowa 14, dz. nr 1/14, k.m. 6, Obręb 0138 Turawa.

UWAGA

Prace będą prowadzone w czynnym obiekcie.

Prace budowlano - montażowe należy prowadzić sukcesywnie z jednoczesnym zabezpieczeniem
terenu (uzgodnione z Inwestorem).

Urobek z prac rozbiórkowych (np. nawierzchnia) oraz wykopów pod fundamenty należy sukcesywnie
odtransportować na wskazane miejsce poza terenem robót, a następnie wywieźć i zutylizować.

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	3
-----------	-----	----	-------	---------	---

1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTU

OGRODZENIE

Wysokość ogrodzenia – min. 4m

Długość ogrodzenia – 575mb

w tym:

- długość ogrodzenia wykończonego dwoma pasami koncertyny przestrzennej (wieńcząca i pośrednia) – 563mb
- długość ogrodzenia wykończonego zwieńczeniem górnym z koncertyny płaskiej – 5mb (1,5m + 3,5m – dotyczy okolicy bramy przesuwnej)
- długość ogrodzenia wykończonego zwieńczeniem górnym z koncertyny płaskiej z pasem koncertyny przestrzennej pośredniej – 4mb (0,5m+3,5m – dotyczy okolicy bramy przesuwnej)
- długość ogrodzenia wykończonego zwieńczeniem górnym z koncertyny płaskiej z pasem koncertyny płaskiej pośredniej (1,5m+1,5m – dotyczy okolicy bramy rozwieralnej)
- wysokość cokołu – 10cm.
- głębokość posadowienia fundamentu słupa – min. 80cm poniżej terenu.
- głębokość posadowienia podmurówki – min. 30cm poniżej terenu.

Uwaga: dodatkowo należy przewidzieć odcinki koncertyny płaskiej montowane nad bramami.

ŚLUZA (wjazdowa i wejściowa) – nowo projektowane

ŚLUZA WJAZDOWA

Wysokość ogrodzenia – min. 4m

Wymiary – 15m x 7,5m

ŚLUZA WEJŚCIOWA

Wysokość ogrodzenia – min. 4m

Wymiary – 2,5m x 13,1m

Przekryta w całości siatką zwykłą.

Z zadaszeniem przed wejściem do budynku.

BRAMY I FURTKI

Ilość bram wjazdowych – 2 szt

w tym

— jedna rozwieralna z napędem elektrycznym

— jedna przesuwna z napędem elektrycznym

Każda z bram z możliwością otwarcia ręcznego.

Każda z bram wyposażona w kontaktron.

Każda z bram wyposażona w zamek bramowy wersja „bębenek” lakierowany i wkładka z dźwignią, kluczowy z odlewaną zapadką z klamką do zamków bramowych.

Bramy wyposażyć w zasieki – wg rysunku.

Ilość furtek – 2 szt.

WEJŚCIOWA Z ZEWNĄTRZ

— wyposażona w nowy domofon

— wyposażona w elektrozamek

— wyposażona w kontaktron wpięty do istniejącej centrali systemu alarmowego

— wyposażona w zamek bramowy wersja „bębenek” lakierowany i wkładka z dźwignią, kluczowy z odlewaną zapadką z klamką do zamków bramowych.

WEWNĘTRZNA

— wyposażona w kontaktron wpięty do istniejącej centrali systemu alarmowego

— wyposażona w zamek bramowy wersja „bębenek” lakierowany i wkładka z dźwignią, kluczowy z odlewaną zapadką z klamką do zamków bramowych.

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	4
-----------	-----	----	-------	---------	---

UWAGA

ŁĄCZNA ILOŚĆ PROJEKTOWANYCH KONTAKTRONÓW – 4 szt.
Kontaktrony wpięte do istniejącej centrali instalacji alarmowej.

ZADASZENIE PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU WARTOWNI

Zaprojektowano zadaszenie w kształcie trapezu montowane w strefie śluzy wejściowej.

- Wymiary – 2,4m x 2,8m x 2,5m x 2,1m
- Wysokość montażu – pod przekryciem śluzy siatką zwykłą.
- Materiał – nieprzejrzysty poliwęglan komorowy
- Spadek – 4% w kierunku wschodnim

Zadaszenie montować ze spadkiem w kierunku wschodnim.

Bezpośrednio przy siatce ogrodzeniowej zaprojektowano metalową rynnę o średnicy 6cm, oraz rzygacz – odprowadzenie wody poza śluzę na teren zielony.

Zadaszenie należy połączyć z budynkiem i wykonać obróbkę blacharską zgodnie ze sztuką budowlaną.

LAMPY OŚWIELAJĄCE TEREN DO PRZESUNIĘCIA

- 2 szt.

2. DANE OGÓLNE

Teren objęty opracowaniem jest ogrodzony.

Projektuje się nowe ogrodzenie zewnętrzne – w miejsce usuniętego istniejącego ogrodzenia.

W strefie wejściowo – wjazdowej projektuje się dwie wygrozione śluzy; wjazdową i wejściową.

2.1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Ogrodzenie należy lokalizować zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu, z dopuszczeniem korekty w zakresie w.w. odległości z przyczyn takich jak trudne do ominięcia drzewa, trudne do ominięcia lub usunięcia korzenie drzew, itp.

2.2. LOKALIZACJA

Działka objęta opracowaniem zlokalizowana jest przy południowym brzegu Jeziora Turawskiego Dużego. Sąsiedztwo działki objętej opracowaniem to tereny rekreacyjne.

3. PRACE ROZBIÓRKOWE**3.1. KRAWĘŻNIKI**

Projektuje się rozbiórkę krawężników znajdujących się wewnątrz projektowanych śluz i na odcinku ogrodzenia między punktami 16 i 17 (~33,5mb)

Teren wewnątrz śluz będzie w całości utwardzony.

3.2. ELEMENTY METALOWE OGRODZENIA

Elementy metalowe ogrodzenia typu: słupy, zastrzały, siatka itp. należy zdemontować (~ 430mb). Zdemontowane elementy składować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego a następnie przewieźć we wskazane przez Zamawiającego miejsce składowania do ponownego wykorzystania.

Do demontażu przewiduje się również:

- jedną bramę wjazdową
- jedną furtkę wejściową zewnętrzną
- jedną furtkę wewnątrz oddziału aresztu.

Zdemontowane furtki i brama – do przekazania Zamawiającemu.

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	5
-----------	-----	----	-------	---------	---

3.3. ELEMENTY BETONOWE OGRODZENIA

Projektuje się rozbiórkę wszystkich nadziemnych elementów betonowych istniejącego ogrodzenia objętego opracowaniem oraz rozbiórkę istniejących kolidujących z nowo projektowanym ogrodzeniem fundamentów.

Podmurówka na około 40% długości istniejącego ogrodzenia oraz fundamenty słupków do demontażu.

Gruz Wykonawca odda do utylizacji.

3.4. LAMPY OŚWIEtLENIOWE

Projektuje się demontaż dwóch lamp oświetleniowych w celu ich przesunięcia – zgodnie z rys. nr 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

UWAGA

Prace będą prowadzone w czynnym obiekcie.

Prace budowlano – montażowe należy prowadzić sukcesywnie z jednoczesnym zabezpieczeniem terenu (uzgadniane na każdym etapie z Inwestorem).

4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

4.1. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Zamierzenie budowlane polegać będzie na:

- Wytyczeniu linii ogrodzenia fragmentami w większości wzdłuż istniejącego ogrodzenia, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.
- Przycięcie korzeni niektórych drzew będących w kolizji z projektowanym ogrodzeniem.
- Montaż szalunków fundamentów.
- Wykonanie zbrojenia fundamentów i ułożenie mieszanki betonowej z wbetonowaniem słupków ogrodzenia i bram.
- Wykonaniu podmurówki na całej długości ogrodzenia o wysokości 10cm ponad istniejącym terenem.
- Montaż słupów ogrodzenia.
- Montaż stężeń ukośnych (zastrzałów) na każdym załamaniu linii projektowanego ogrodzenia.
- Montaż wysięgników ukośnych projektowanego ogrodzenia w kształcie litery V.
- Montaż siatki stalowej zwykłej.
- Montaż elementów mocujących i linek naciągowych.
- Montaż bram i furtek.
- Montaż śrub mocujących siatkę ogrodzeniową do cokołu
- Montaż zasieków przestrzennych na lince.
- Przesunięcie lamp oświetleniowych.
- Zabezpieczenie siatką płaską ostrzową pni drzew zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie ogrodzenia.

4.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie przeprojektowano zasadniczo istniejącego zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano usunięcie krawężników wewnątrz projektowanych śluz wjazdowej oraz wejściowej, i wykonanie brakujących fragmentów utwardzenia (w śluzach powierzchnia w całości utwardzona kostki betonowej).

Projektuje się też korektę lokalizacji wyгородzenia – zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu. Pozostałe elementy zagospodarowania pozostają bez zmian.

UWAGA

Wszystkie naruszone w trakcie prac nawierzchnie do odtworzenia.

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	6
-----------	-----	----	-------	---------	---

4.3. UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU WEWNĘTRZNEGO

Projektuje się wykonanie utwardzenia części terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu:

- utwardzenie fragmentu terenu w śluzie wjazdowej – ok. 120m²,
w tym uzupełnienie istniejącego utwardzenia – ok. 20m²
- utwardzenie terenu w śluzie wejściowej – ok. 32m²

Krawężniki i ewentualnie fragmenty kostki nawierzchniowej z rozbiórki można wykorzystać lub przekazać Zamawiającemu.

Projektowany krawężnik w linii bramy przesuwnej należy obniżyć do poziomu nawierzchni śluzy.

Teren należy odpowiednio przygotować poprzez usunięcie warstw humusu, nasypów i gruntów nie będących gruntem rodzimym.

4.3.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zaprojektowano pochylenia poprzeczne projektowanych nawierzchni w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe odwodnienie utwardzonych terenów. Spadki poprzeczne wynoszą od 1,0 % do 1,5 %.

4.3.2. PRACE ZIEMNE

Należy usunąć nawierzchnię do projektowanej rzędnej -0.56 m.

Następnie wykonać:

- niwelację terenu przeznaczonego pod inwestycję
- wytyczenie lokalizacji krawężników
- wytyczenie podbudowy pod projektowane utwardzenie
- wykonanie korytowania pod podbudowę
- wykonanie wykopów pod obrzeża betonowe

4.3.3. ODWODNIENIE

Odwodnienie terenu utwardzonego odbywać się będzie poprzez odprowadzenie wód opadowych za pomocą ukształtowanych spadków na własny teren nieutwardzony.

4.3.4. TECHNOLOGIA WYKONANIA NAWIERZCHNI

Po zbadaniu zagęszczenia gruntu rodzimego ułożyć podbudowę z zachowaniem projektowanych spadków. Poszczególne warstwy podbudowy układać w jednej grubości, by po zagęszczeniu uzyskać wymagane spadki. Położenie kolejnych warstw może następować po odbiorze poprzedniej. Zagęszczanie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwac pasami poprzecznymi do górnej krawędzi. W miejscach niedostępnych dla walców dogęszczać płytami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi.

5.3.5. ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA

Zagęszczenie gruntu w miejscu projektowanego utwardzenia powinno spełniać wymagania dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia I_s :

główna warstwa o grubości 20cm - $I_s > 0,97$.

Jeżeli grunty rodzime w wykopach nie mają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem warstwy konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wymaganej wartości I_s . Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

4.3.6. UKŁAD WARSTW POD NAWIERZCHNIĘ

Układ warstw w kolejności od dolnej warstwy;

- zagęszczone podłoże gruntowe
- warstwa odsączająco-odcinająca z pospółki (0-20mm) o gr.15cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno (0-63mm), o gr.15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

- lub tłucznia kamiennego (0-31,5mm), o gr.15cm
- podsypka bazaltowa lub granitowa (0-3mm) 3cm
- kostka betonowa wibroprasowana drobnowymiarowa szara o gr.8cm.
gładka i bez fazowanych krawędzi

4.4. ISTNIEJĄCE OGRODZENIE

Istniejące ogrodzenie poza terenem objętym opracowaniem – do pozostawienia.

4.5. FUNDAMENTY

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie ogrodzenia na fundamentach wylewanych na mokro na głębokości -0,80m poniżej terenu projektowanego.

4.5.1. STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPY BRAM

Słupy bram na stopach fundamentowych o wymiarach 60x60cm i wysokości 40 do 50 cm.

Stopy pod słupy przy bramach zbroić siatką z prętów #12 ze stali All co 15cm.

Beton – C12/15 (B-15).

Zaprojektowano łącznie 4 stopy fundamentowe.

Fundamenty należy wykonać na podbudowie z betonu B-10 o grubości 10cm.

Otulina 5cm.

4.5.2. FUNDAMENTY POD SŁUPY OGRODZENIA

Słupy stalowe ogrodzenia posadawiać na słupkach betonowych wykonanych z betonu C12/15 (B-15) o przekroju 24x24cm i wysokości 90cm łącznie,

w tym 80cm to część podziemna a 10cm to cokół (część nadziemna).

Wszystkie fundamenty konstrukcji ogrodzenia należy wykonać na 10cm warstwie „chudego” betonu C8/10 (B-10).

Fundamenty ogrodzenia należy zbroić prętami #8 ze stali All zgodnie ze szczegółem wykonawczym.

Zaprojektowano łącznie 171 fundamenty słupów wygradzenia.

Otulina 5cm.

4.5.3. PODMURÓWKA WYGRODZENIA

Pomiędzy słupami wygradzenia zaprojektowano podmurówkę z betonu C12/15 (B-15), zbrojona w postaci wieńca z prętów $\varnothing 8$ ze stali All.

Strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A0 (St0S) co 20cm. Otulina 5cm.

W miejscu lokalizacji projektowanych zastrzałów ukośnych podmurówkę należy pogłębić zgodnie ze szczegółem wykonawczym.
Podmurówkę oddylać od słupów warstwą izolacji.

4.5.4. IZOLACJA FUNDAMENTÓW

Izolację poziomą chudego betonu należy wykonać z warstwy papy bitumicznej.

Izolacja pionową ścian fundamentów wykonać jako typu lekkiego z masy bitumicznej odpornej na warunki atmosferyczne do poziomu nawierzchni.

UWAGA

Przy wykonywaniu nowo projektowanych fundamentów należy zwrócić uwagę na system korzeniowy istniejących drzew w pobliżu projektowanej trasy ogrodzenia.

W razie potrzeby niektóre korzenie należy przyciąć.

W przypadku, jeśli nie będzie to możliwe, należy skorygować trasę ogrodzenia po konsultacji z Projektantem.

4.6. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BETONOWYCH

— Nie przewiduje się przerw roboczych przy betonowaniu oddzielnych elementów fundamentów wygradzenia.

— Mieszanka betonowa powinna być starannie zagęszczona za pomocą urządzeń mechanicznych.

- Mieszanka betonowa w czasie zagęszczania nie powinna ulegać rozsegregowaniu, a ilość powietrza w mieszance nie powinna być większa od wartości dopuszczalnej.
- W okresie upalnej pogody mieszankę betonową należy niezwłocznie zabezpieczyć przed utratą wody.
- W czasie deszczu układana mieszanka betonowa powinna być niezwłocznie chroniona przed wodą opadową.
- Przebieg układania mieszanki betonowej powinien być rejestrowany w dzienniku robót.
- Powierzchnie betonowe wykonać należy w miejscach później widocznych bez raków, gładko, czysto oraz bez nacieków (z gotową powierzchnią).

4.7. KONSTRUKCJA OGRODZENIA

Zaprojektowano konstrukcję ogrodzenia stalową ocynkowaną z następujących elementów:

- Słupek ogrodzenia z rury stalowej kwadratowej ocynkowanej RK 60x60x3mm o łącznej długości 3,9m (w tym część 80cm kotwiona w betonie) – 171 szt.
- Słupek bramy z rury stalowej ocynkowanej RK 100x100x6mm o długości 4,2m, w tym 70cm (80cm) kotwione w betonie – 4 szt.
- Słupek furtki z rury stalowej ocynkowanej RK 60x60x3mm o długości 2,9m, w tym 70cm (80cm) kotwione w betonie – 2 szt.
- Belka pozioma nad furtką wejściową z rury stalowej kwadratowej ocynkowanej RK 60x60x3mm o długości 2.44cm – 1 szt.
- Belka pozioma nad furtką wewnętrzną z rury stalowej kwadratowej ocynkowanej RK 60x60x3mm o długości 2.74cm – 1 szt.
- Zastrzał ukośny obustronny (na każdym załamaniu linii ogrodzenia lub co 10-te przęsło) – 42 szt. z rury stalowej ocynkowanej RK 60x60x3mm o długości 4m, w tym 80-90cm kotwiona w betonie.
- Wysięgnik ukośny ocynkowany 2 x 30x30x3mm o długości 75cm – 168 szt. (336 szt.)
- Zaślepki do słupów – 171 szt. + 4 szt.

UWAGA

Wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

4.8. SIATKA OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO

Pomiędzy słupkami zaprojektowano montaż siatki stalowej zwykłej ocynkowanej (zgodnej z wytycznymi nr 2/2013).

- Siatkę kotwić w cokole za pomocą śruby mocującej co 50cm.
- Pomiędzy cokołem a siatką zachować prześwit 1-2cm
- Na siatce montować linkę zaciągową maks. co 80cm
- Ogrodzenie należy zwieńczyć dwoma zwojami zasieków przestrzennych z drutu ostrzowego:
 - górny o średnicy 980mm (90cm) mocowany do wysięgników ukośnych,
 - niższy o średnicy 730mm (70cm) na wysokości 50cm poniżej zasieku górnego.

Zasieki mocować na lince.

Dolną część koncertyny 980mm (90cm) zabezpieczyć dodatkowo drutem ostrzowym celem uszczelnienia.

UWAGA

Wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

4.9. BRAMY

Zaprojektowano łącznie dwie nowe bramy wjazdowe – jedna rozwieralna, jedna przesuwna oraz demontaż istniejącej bramy wjazdowej na teren oddziału aresztu.

Zaprojektowano montaż słupów RK 100x100x6mm oraz montaż nowych bram:

- rozwieralnej z napędem elektrycznym
 - przesuwnej z napędem elektrycznym
- z możliwością otwarcia ręcznego

Osiowy rozstaw słupów – 4,50m.

Wysokość bramy – 3,50m.

Bramy powinny być zwieńczone zasiekami płaskimi koncertyny o średnicy 70mm.

UWAGA

W miejscu rozwierania bramy ogrodzenie powinno być zwieńczone zasiekami płaskimi zgodnie z rysunkiem (możliwość zaczepiania się o siebie zasieków).

Wszystkie bramy należy wykonać wg następujących wytycznych:

- Średnica drutu poziomego (podwójny) – 2 x 8mm, średnica drutu pionowego – 6mm.
- Wymiar oczek prostych panela – 50 x 200mm.
- Brama zakończona od góry drutami pionowymi.
- Bramy wzmocnione zastrzałami – wg wytycznych producenta bramy.

UWAGA

Wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

Szerokość bram w osiach słupów – 4,50m (w tym co najmniej 4,30m w świetle).

Bramy montować do konstrukcji ze słupów RK100x100x6mm.

Dokładne wytyczne dotyczące mocowania i ilości słupów podać dostawca bram.

UWAGA

Do bram należy doprowadzić energię elektryczną do siłowników z tablicy rozdzielczej znajdującej się w budynku wartowni.

Wszystkie bramy należy wyposażać w zamki zgodnie z wytycznymi poniżej.

4.10. FURTKI

Zaprojektowano 1 furtkę wejściową do śluzy wejściowej budynku wartowni oraz jedną furtkę wewnętrzną.

Wymiary furtek 1,30m w osiach słupów (1,24cm w świetle).

Wysokość furtki – 2,20m.

UWAGA

Wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

Furtka wejściowa zewnętrzna (nr 1) wyposażona w elektrozamek możliwy do otwarcia z budynku wartowni ze stanowiska bramowego oraz w nową instalację domofonową.

Furtka wewnętrzna – wyposażona w zamek na klucz

Furtka wewnętrzna nie będzie wyposażona w elektrozamek ani w dzwonek.

Obie furtki wyposażone w zamek bramowy.

Furtki z panela kratowego zgrzewanego z prętów stalowych ocynkowanych.

Średnica drutu poziomego i pionowego – 6 mm.

Wymiar oczek prostych panela – 50 x 200 mm.

Wszystkie furtki należy wyposażać w zamki zgodnie z wytycznymi poniżej.

4.11. ZAMKI W BRAMACH I FURTKACH

Bramy i furtki należy wyposażać w zamki.

Zaprojektowano montaż zamków bramowych wersja „bębenek” lakierowany i wkładka z dźwignią, zamek kluczowy z odlewaną zapadką z klamką do zamków bramowych.

Furtka wejściowa wyposażona w elektrozamek.

4.12. ZASIEKI Z DRUTU OSTRZOWEGO

Po wykonaniu konstrukcji należy zamocować zasieki przestrzenne i płaskie z drutu ostrzowego typu koncertyna zgodnie z wytycznymi nr 2/2013.

Na znacznej większości ogrodzenia zaprojektowano dwa poziomy lokalizacji zwojów koncertyny.

UWAGA

Wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

W okolicy bramy na długości 5m zaprojektowano jeden (górny poziom) zasieków, z uwagi na to, że dolna warstwa koncertyny mogłaby kolidować z przesuwającą się bramą. Koncertinę na ogrodzeniu montować na wysięgnikach.

Górny zwój koncertyny o średnicy $\varnothing 980\text{mm}$ (90cm) montować pomiędzy wysięgnikami ukośnymi, drugi zwój o średnicy $\varnothing 730\text{mm}$ (70cm) montować 0,5m poniżej górnego. Zasieki montować bez przerw i szczelin.

UWAGA

Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób montażu zasieków w okolicach bram i furtek.

4.13. PRZESUNIĘCIE LATARNI OŚWIETLENIOWYCH

W okolicy śluzy wjazdowej znajdują się dwie kolidujące latarnie oświetleniowe – do przesunięcia. Istniejące latarnie należy ostrożnie zdemontować – do ponownego montażu.

Należy dokonać odkrywek istniejących fundamentów latarni a następnie wykonać nowe fundamenty identyczne jak obecnie.

Aby podłączyć przesunięte latarnie należy również przesunąć lub wydłużyć przewód energii elektrycznej doprowadzający energię do latarni istniejących.

4.14. ZADASZENIE PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU WARTOWNI

Zaprojektowano montaż zadaszenia przed wejściem do budynku wartowni zgodnie z częścią rysunkową.

Konstrukcja zadaszenia z profili stalowych RK 60x60x3 i 40x60x3 montowana do słupów ogrodzenia śluzy.

Wszystkie połączenia spawane.

Spadek połąci 4% (nie dopuszcza się zmniejszenia spadku).

Kształtować spadek umożliwiając odprowadzenie wody na tereny zielone na zewnątrz śluzy.

Pokrycie – nieprzejrysty poliwęglan komorowy (mleczny opał).

Konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie.

4.15. ZESTAWIENIE

ODCINEK 1–2 = 15m – 4 szt. paneli (4m + 2x3,5m + 4m) + 2 zastrzały

ODCINEK 2–3 = 7,5m – 2 szt. paneli (2x1,5m) + brama rozwieralna (4,5m)

ODCINEK 3–4' = 14,5m – 4 szt. paneli (4m + 3x3,5m + 4m) + 2 zastrzały

ODCINEK 4'–5' = 3,5m – 1 szt. paneli (3,5m)

ODCINEK 5'–5 = 0,5m – 1 szt. paneli (0,5m)

ODCINEK 4–5 = 3,5m – 1 szt. paneli (3,5m)

ODCINEK 4–1 = 7,5m – 2 szt. paneli (2x1,5m) + brama przesuwna (4,5m)

ODCINEK 5–6 = 3,5m – 1 szt. paneli (3,5m)

ODCINEK 6–7 = 21,4m – 6 szt. paneli (5x3,5m + 3,9m) + 2 zastrzały

ODCINEK 7–8 = 7,4m – 2 szt. paneli (3,5m + 3,9m) + 1 zastrzał

ODCINEK 8–9 = 42,8m – 13 szt. paneli (12x3,5m + 0,8m) + 2 zastrzały

ODCINEK 1–10 = 1,5m – 1 szt. paneli (1,5m)

ODCINEK 10–11 = 8,5m – 3 szt. paneli (2x3,5m + 1,5m) + 1 zastrzał

ODCINEK 11–12 = 15m – 4 szt. paneli (2x3,5m + 3,3m + 1,5m) + 1 zastrzał + furtka wewn. (1,3m)

ODCINEK 11–14 = 2,5m – 1 szt. paneli (1,2m) + furtka zewn. (1,3m)

ODCINEK 12–13 = wejście do budynku wartowni

ODCINEK 13–14 = 13,1m – 4 szt. paneli (2,1m + 2x3,5m + 4m) + 1 zastrzał

ODCINEK 14–15 = 8,5m – 3 szt. paneli (1,5m + 2x3,5m) + 1 zastrzał

ODCINEK 15–16 = 24,5m – 7 szt. paneli (7x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 16–17 = 31,3m – 9 szt. paneli (8x3,5m + 3,3m) + 2 zastrzały

ODCINEK 17–18 = 24,5m – 7 szt. paneli (7x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 18–19 = 3,5m – 1 szt. paneli (3,5m)

ODCINEK 19–20 = 27,5m – 7 szt. paneli (3m + 6x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 20–21 = 20,5m – 6 szt. paneli (3m + 5x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 21–22 = 24,9m – 7 szt. paneli (6x3,5m + 3,9m) + 2 zastrzały

ODCINEK 22–23 = 51,2m – 15 szt. paneli (4x3,5m + 2,2m + 10x3,5m) + 3 zastrzały

ODCINEK 23–24 = 28m – 8 szt. paneli (8x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 24–25 = 18,3m – 5 szt. paneli (3,9m + 3x3,5m + 3,9m) + 2 zastrzały

ODCINEK 25–26 = 38,5m – 11 szt. paneli (11x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 26–27 = 31,5m – 9 szt. paneli (9x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 27–28 = 6m – 2 szt. paneli (2x3m)

ODCINEK 28–29 = 31,5m – 9 szt. paneli (9x3,5m) + 2 zastrzały

ODCINEK 29–30 = 47,5m – 14 szt. paneli (13x3,5m + 2m) + 2 zastrzały

SUMA – 172 szt. paneli + 42 szt. zastrzałów + 171 szt. słupków ogrodzenia + 4 słupy bram

5. UWAGI KOŃCOWE

Relacje pomiędzy przyjętymi wymiarami a stanem istniejącym należy sprawdzić przed przystąpieniem do prac wykonawczych, ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje wykonawcze wymagać będą porozumienia z projektantem przed przystąpieniem do prac wykonawczych.

Po zakończeniu prac nawierzchnię wokół budynku należy odtworzyć i przywrócić ją do stanu pierwotnego.

Informacje istniejące na rysunkach powstały na podstawie inwentaryzacji na dużym terenie mogą w pewnym stopniu odbiegać od stanu rzeczywistego.

Wykonawca powinien zweryfikować bezpośrednio na budowie kluczowe dla powyższego zadania istniejące elementy elewacji budynku.

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE
Z „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT” I SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
A WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

OPRACOWANIE

mgr inż. Anna Bodakiewicz
upr.nr OPL/0374/PWOK/08

mgr inż. arch. Joanna Szeler

ANprojekt	aa+	PT	OPOLE	10.2022	12
-----------	-----	----	-------	---------	----