

USŁUGI INWESTYCYJNE

JANISZEK MAREK

21-400 ŁUKÓW
TEL/FAX. (025)798-42-73

ul. KILIŃSKIEGO 58
TEL.KOM.0606-931-696

EGZ . 3

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	UTWARDZENIE PLACÓW WEWNĘTRZNYCH PRZY ZAWODOWYM STUDIUM MEDYCZNYM W ŁUKOWIE		
Adres obiektu:	ul. Kryńskiego 10 i 12; 21-400 Łuków		
Inwestor:	Medyczne Studium Zawodowe w Łukowie		
Adres Inwestora	ul. Kryńskiego 10; 21-400 Łuków		
AUTORZY OPRACOWANIA			
BRANŻA	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Marek Janiszek	UAN 4224/65/54/84	MAREK JANISZEK mgr inż. budownictwa uprawnienia budowlane UAN-4224/65/54/84
Łuków sierpień 2015r			

MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE
im. Janusza Korczaka
21-400 Łuków, ul. Kryńskiego 58
NIP 825-10-42-365 REGON 000000000
tel/fax (25) 798-26-36

DYREKTOR
Adela Sołtyśzewska
mgr Adela Sołtyśzewska

USŁUGI INWESTYCYJNE

JANISZEK MAREK

21-400 ŁUKÓW

ul. KILIŃSKIEGO 58

TEL/FAX. (025)798-42-73

TEL.KOM.0606-931-696

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(zwana BIOZ)

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Utwardzenie placów wewnętrznych przy MSZ w Łukowie

INWESTOR:

Medyczne Studium Zawodowe

ul. Kryńskiego 10; 21-400 Łuków

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Janiszek

Nr upr. bud. UAN 4224/65/54/84

21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwana BIOZ)

Opracowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia
23 czerwca 2003r

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126) .

- **Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Roboty ziemne
- Wykonanie podbudów zasadniczych i nawierzchni
- Montaż urządzeń tj. bramy przesuwnej, furtki, szlabanu
- Inne roboty towarzyszące oraz związane z obsianiem trawą nawierzchni

Roboty wykonywać na podstawie projektów technicznych i projektu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ) opracowanego przez kierownika budowy, po zatwierdzeniu zgłoszenia oraz zawiadomieniu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka nr ewid. 7522/8 położona w miejscowości Łuków jest działką zabudowaną, zabudową szkolno-dydaktyczną oraz zabudową sportową. Wjazd na działkę od strony północnej.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na działce nie znajdują się elementy, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- W miarę potrzeby ogrodzić teren budowy od pozostałej części działki płotem z siatki stalowej na wysokość 1,8m
- Zabezpieczyć stanowisko pracy przed spadającymi przedmiotami i niepożądanymi czynnikami atmosferycznymi
- Wyznaczyć bezpieczne i funkcjonalne miejsce składowania materiałów budowlanych
- Zapewnić pracownikom pomieszczenie socjalno-bytowe
- Doprowadzić na potrzeby budowy wodę i energię elektryczną w sposób bezpieczny

- Sprawdzić i dbać o uziomy wszystkich urządzeń energetycznych i maszyn budowlanych zasilanych energią elektryczną
- Ustawiać rusztowania zapewniając ich odpowiednie bezpieczeństwo i statykę
- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**
 - Skaleczenie i zranienie
 - Uszkodzenie wzroku podczas cięcia elementów stalowych
 - Porażenie prądem (podczas robót z użyciem elektronarzędzi)
 - Przygniecenie
 - Poparzenie podczas robót z elektronarzędziami
- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Stosowanie niezbędnych środków ochrony osobistej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Roboty prowadzić poza polem 5m z każdej strony linii średniego napięcia.
- W pobliżu linii średniego napięcia nie używać rusztowań oraz zwyzek.
- Zapewnienie łączności telefonicznej
- Wyznaczenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń
- Przechowywanie w oznakowanym miejscu sprawnej i przydatnej apteczki lekarskiej

- Przechowywanie w oznakowanym miejscu sprawnej gaśnicy pożarowej oraz koca pożarowego
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej tj. balustrady h-1,1m z deską krawężnikową h-15cm, siatki ochronne na rusztowaniach
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej tj. kaski, przyłbice, okulary ochronne, odzież ochronna, buty z wkładkami stalowymi itp. zgodnie z prowadzonymi robotami.
- Stosowanie osłon na urządzeniach elektrycznych które mogą zagrażać zdrowiu ludzi np. piły elektryczne, szlifierki kątowe.

Opracował
mgr inż. Marek Janiszek

OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- koncepcje uzgodnione z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

1.2 Przedmiot inwestycji

1.2.1 Stan prawny terenu

Działka objęta pracami projektowymi oznaczona jest numerem 7522/8 i stanowi własność Zamawiającego.

1.2.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie północnej części przedmiotowej działki poprzez wykonanie nowych utwardzeń z kostki betonowej, rozbiórką istniejącej wiaty śmietnikowej, montażem nowej wiaty śmietnikowej o konstrukcji stalowej, montażu bramy przesuwnej o szer. 8,0m, furtki s-1,5m oraz automatycznego szlabanu.

1.3 Stan istniejący

1.3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Łuków, powiat Łuków dz. nr ewid. 7522/8 przy zbiegu ulic Kryńskiego i Trybniów.

1.3.2. Charakterystyka ogólna i lokalizacja

Działka o nr ewid. 7522/8; położona w miejscowości Łuków jest działką zabudowaną istniejącą zabudową szkolno-dydaktyczną . Na działce znajduje się także kompleks boisk sportowych.

Projektowane utwardzenia, nową wiatę oraz inne urządzenia zlokalizowano w północnej części działki.

1.3.3. Istniejąca zabudowa terenu w miejscu planowanej inwestycji.

Teren w miejscu planowanych miejsc postojowych wolny jest od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury, natomiast porośnięty jest drzewami, które to Inwestor przewidział do wycinki. W miejscu placów manewrowych oraz ciągów pieszych występują na chwilę obecną istniejące utwardzenia kostką betonową typu trylinka oraz płytkami

chodnikowymi 50x50x7cm.

W chwili obecnej teren ten pełni funkcję placu manewrowego i miejsc postojowych.

1.3.4 Ogrodzenie

Teren inwestycji ogrodzony. Od strony zachodniej ogrodzenie klinkierowe w formie ścian pełnych do wysokości ok. 90cm, natomiast od strony północnej ogrodzenie wykonano z siatki stalowej w przęsłach na podmurówce z cegły silikatowej.

1.4 Stan projektowany

- Projektuje się wykonać 22 miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz jedno miejsce dla osoby niepełnosprawnej.
- Poza ww. elementami projektuje się także wykonanie nowych ciągów pieszych wykonanych z kostki betonowej o gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej 4cm.
- Wykonanie podbudowy i nawierzchni placu manewrowego z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 4cm.
- Wykonanie wiaty śmietnikowej o wymiarach 460x361cm.

Konstrukcja wiaty oparta na słupach z możliwością regulacji wysokości (niwelacja nierówności podłoża) i zakotwienia do podłoża. Elementy stalowe cynkowanie ogniowo.

Dach wiaty kryty głęboko tłoczoną blachą trapezową ocynkowaną, odprowadzenie wody opadowej stalową rynną i rurą spustową na teren własnej działki.

Ściany boczne z wypełnieniem panelami z blachy powlekanej

Drzwi otwierane na 180 stopni wyposażone w zamek patentowy oraz klamkę.

- Montaż bramy przesuwnej o szerokości 8,0m oraz furtki o szer. 1,5m
- Montaż szlabanu automatycznego o długości 9,0m wraz z dwoma kolumnami do czytelnika kart zbliżeniowych
- Przesławienie słupa oświetleniowego
- Przebudowa w części ogrodzenia w miejscu montażu bramy przesuwnej i furtki

1.4.2 Podstawowe dane liczbowe

- powierzchnia placu utwardzonego kostką betonową gr. 8cm -	1145 m ²
- powierzchnia chodników utwardzonych kostką betonową gr. 6cm -	313 m ²
- krawężniki betonowe 15x30x100cm	L-273,0mb
- obrzeża betonowe 8x30x100cm	L -101,0mb

1.5 Ogrodzenie

Lokalizacja

Projektowane ogrodzenie zlokalizowano wzdłuż północnej granicy działki po uprzedniej rozbiórce istniejącego ogrodzenia.

Podstawowe parametry :

-ogrodzenie z klinkieru długość całkowita (wraz z brama i furtką) 83,10m, wysokość 1,43m

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE .

Fundamenty.

Dla ogrodzenia zaprojektowano fundamenty w miejscu słupków klinkierowych , do których mocowane będą stalowe przęsła ogrodzeniowe. Poziom posadowienia 1,00m poniżej poziomu terenu. Fundament wykonać z betonu klasy B-15 układanego bezpośrednio w wykopie. Przyjęto zbrojenie konstrukcyjne (pionowe) z czterech prętów żebrowanych $\varnothing 10$ i strzemion ze stali gładkiej $\varnothing 4,5$ w rozstawie 20 cm. Fundament pod cokół z betonu klasy B15 o wym. 20x76cm. Poziom posadowienia 70 cm poniżej przyległego terenu. Przed wykonaniem betonowania wykonać podsypkę piaskową w ilości 15-30cm.

Słupki, przęsła ogrodzeniowe w ogrodzeniu klinkierowym.

Przyjęto rozstaw osiowy słupków klinkierowych o wym. 38x38cm wynoszący 500cm. W połowie rozpiętości zaprojektowano słupek stalowy o przekroju prostokątnym 80x100x4mm i wysokości 1,70m. Słupek zabetonować w fundamencie cokołu na głębokość ca. 30cm. Słupek od góry zakończyć płaskownikiem/blachą zespawanym ze słupkiem ze spadkiem 5% w celu odpływu wody opadowej.

Słupki klinkierowe murować na zaprawie czarnej do klinkieru. Słupki zakończyć systemowym daszkiem (czapka) o wym. 425x425x95mm (w zależności od producenta).

Cokół ogrodzenia zaprojektowano z dwóch warstw cegieł półkowych klinkierowych układanych wzdłuż długości ogrodzenia. Zakończenie ozdobne cokołu z półówki cegły klinkierowej układanej w rolkę.

Uwaga: przed ułożeniem cegieł klinkierowych zastosować na fundamentach betonowych izolację poziomą z papy na lepiku asfaltowym.

Jako wypełnienie przęseł zastosowano indywidualne przęsła metalowe spawane na spoiny pełne (ciągłe). Przęsła zbudowane z poziomych profili zamkniętych 25x6mm w dwóch warstwach, w których to pionowo zamontowano profile 20x20x2mm. Rozstaw profili pionowych co 11cm (13 osiowo). Po zabetonowaniu słupków oraz zamocowaniu przęseł wykonać powłokę antykorozyjną, warstwę podkładową i nawierzchniową z farb chlorokauczukowych.