



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 8680 35 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

- PROJEKT BUDOWLANY -

egz.

„Budowa boiska trawiastego.”

INWESTOR:

GMINA MIASTO KROSNO
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

BUDOWA:

Krosno, ul. Legionów, dz. nr 1688/1, 1689/1, 1689/7
Jednostka ewidencyjna: Miasto Krosno, obręb ewidencyjny: Śródmieście,
Kategoria obiektu: V

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Projekt zagospodarowania terenu	str.
3. Załączniki do projektu	str.
4. Projekt architektoniczno-budowlany	str.

Nazwa i adres jednostki projektowania:

MK Firma Projektowo-Budowlana Maciej Krukier, 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7.

1. mgr Maciej Krukier

- projektant, specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

2. mgr inż. Tadeusz Prejsnar

- projektant, specjalność konstrukcyjna – upr. nr UAN-2A-8346-87/84, PDK/BO/0531/01

3. mgr inż. Krzysztof Kieltyka

- projektant, specjalność instalacje sanitarne upr. nr – PDK/0267/POOS/13

4. mgr inż. Tomasz Radoń

- projektant, specjalność instalacje elektryczne upr. nr - PDK/0116/POOE/07

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych kart.

Sierpień 2016r.



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier**

38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 8680 35 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -

egz.

„Budowa boiska trawiastego.”

INWESTOR:

GMINA MIASTO KROSNO

38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

BUDOWA:

Krosno, ul. Legionów, dz. nr 1688/1, 1689/1, 1689/7

Jednostka ewidencyjna: Miasto Krosno, obręb ewidencyjny: Śródmieście,

Projekt wykonał:

1. mgr Maciej Krukier – projektant

- specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

Sierpień 2016r.

Teczka zawiera:

- 1 - opis techniczny
- 2 - projekt zagospodarowania terenu - rysunek w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Tematem opracowania jest budowa boiska trawiastego wraz z zasilaniem w energię elektryczną, oświetleniem, przyłączem wodociągowym wraz z instalacją zraszającą, systemem drenażu oraz piłko chwytaami mocowanymi na stalowych słupach. Ponadto projektuję się budowę chodnika o nawierzchni rozbieralnej z kostki betonowej.

ORIENTACJA i SYTUACJA PROJEKTOWANEJ BUDOWY

Projektowane boisko trawiaste usytuowano na działce nr 1688/1, 1689/1, 1689/7 w Krośnie przy ul. Legionów. Przedmiotowe odległości podane są od granicy działki do zewnętrznej krawędzi słupka piłko chwytów:

- 14,65 – 36,85 m od granicy północnej,
- 10,30 – 11,60 m od granicy południowej,
- 28,10 – 36,50 m od granicy wschodniej,
- 89,90 m od granicy zachodniej.

DOJŚCIA, DOJAZDY

Usytuowanie boiska nie zmieni układu komunikacyjnego w otoczeniu obiektów MOSIR w Krośnie przy ul. Legionów. Z powodu różnicy pomiędzy poziomem istniejącego chodnika a poziomem projektowanego chodnika należy wykonać pochylnię o nawierzchni z kostki betonowej umożliwiającą dojście do boiska trawiastego. Przedmiotowe dojście zaprojektowano od strony północnej.

PRZYŁĄCZA, UZBROJENIE TERENU

Projektowane boisko wyposażone będzie w następujące przyłącza:

- przyłącz wodociągowy łącznie z zraszaczami boiska,
- przyłącz kanalizacji deszczowej łącznie z drenażem boiska
- ziemny przyłącz elektroenergetyczny,

DANE O PRZYDATNOŚCI GRUNTU

Teren projektowanej inwestycji jest obszarem wyłączonym z produkcji rolnej. Działka nie leży w terenach górniczych.

Istniejące podłoże wymaga przeprowadzenia prac niwelacyjnych. Zaprojektowane odpowiednio warstwy podbudowy umożliwiają wykonanie właściwej naturalnej nawierzchni boiska.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Bilans terenu:

- działka nr 1688/1, 1689/1 i 1689/7 (w zakresie opracowania) zajmują powierzchnię 20119,45 m²
- projektowane boisko trawiaste łącznie z polami wybiegu zajmuje powierzchnię 5272,50 m²
- projektowane utwardzenie terenu zajmują powierzchnię 121,50 m²
- projektowane boisko trawiaste wraz z projektowanym utwardzeniem terenu zajmuje powierzchnię 5394,00 m² co stanowi 26,81 % powierzchni dz. nr 1688/1, 1689/1 i 1689/7 (w zakresie opracowania)

**ZAŁĄCZNIKI
DO
PROJEKTU**



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 8680 35 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

STADIUM:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

TEMAT:

„Budowa boiska trawiastego.”

INWESTOR:

GMINA MIASTO KROSNO
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

BUDOWA:

Krosno, ul. Legionów, dz. nr 1688/1, 1689/1, 1689/7
Jednostka ewidencyjna: Miasto Krosno, obręb ewidencyjny: Śródmieście,

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Opracował:

1. mgr Maciej Krukier – projektant
- specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

Sierpień 2016r.

Część opisowa do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy „Budowie boiska trawiastego.”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót:

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

1. Wytyczenie w terenie projektowanego boiska i wyznaczenie poziomu posadowienia.
2. Wykonanie robót niwelacyjnych.
3. Wykonanie fundamentów pod słupki piłkochwytów.
4. Wykonanie podbudowy i nawierzchni boiska.
5. Wykonanie chodników.
6. Wykonanie oświetlenia boiska trawiastego.
7. Prace wykończeniowe.

(w tym. wyprofilowanie spadków po obwodzie projektowanego boiska z uzupełnieniem powstałych podczas budowy nierówności istniejącej nawierzchni).

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki nie ma obiektów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Zagrożenia związane z wykorzystaniem maszyn i urządzeń mechanicznych oraz elektrycznych. Teren robót budowlanych należy wygrodzić od terenu sąsiadującego.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty budowlane powinni wykonywać pracownicy posiadający niezbędne przeszkolenie. Pracownicy powinni posiadać informacje o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy, zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia lub zatarcia przyczyn wypadków).

Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: rękawice robocze, kaski, okulary ochronne.

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

Na placu budowy nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej.

Należy oznakować i utrzymywać w należytym porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Krosno, sierpień 2016r

Niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany „**Budowa boiska trawiastego.**”
dz. nr ew. 1688/1, 1689/1, 1689/7, jednostka ewidencyjna: Miasto Krosno, obręb ewidencyjny: Śródmieście,
Inwestor: Gmina Miasto Krosno, 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a, wykonano zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. mgr Maciej Krukier

- projektant, specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

2. mgr inż. Tadeusz Prejsnar

- projektant, specjalność konstrukcyjna – upr. nr UAN-2A-8346-87/84, PDK/BO/0531/01

3. mgr inż. Krzysztof Kieltyka

- projektant, specjalność instalacje sanitarne upr. nr – PDK/0267/POOS/13

4. mgr inż. Tomasz Radoń

- projektant, specjalność instalacje elektryczne upr. nr - PDK/0116/POOE/07



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 8680 35 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

egz.

„Budowa boiska trawiastego.”

INWESTOR:

GMINA MIASTO KROSNO
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

BUDOWA:

Krosno, ul. Legionów, dz. nr 1688/1, 1689/1, 1689/7
Jednostka ewidencyjna: Miasto Krosno, obręb ewidencyjny: Śródmieście

PROJEKTANCI:

1. mgr Maciej Krukier

- projektant, specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

2. mgr inż. Tadeusz Prejsnar

- projektant, specjalność konstrukcyjna – upr. nr UAN-2A-8346-87/84, PDK/BO/0531/01

3. mgr inż. Krzysztof Kieltyka

- projektant, specjalność instalacje sanitarne upr. nr – PDK/0267/POOS/13

4. mgr inż. Tomasz Radoń

- projektant, specjalność instalacje elektryczne upr. nr - PDK/0116/POOE/07

Sierpień 2016r.

Spis zawartości:

-BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA-

Opis techniczny.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Funkcja i forma obiektu.
3. Charakterystyka przyjętych rozwiązań projektowych.
4. Piłkochwyty.
5. Miejsca parkingowe.
6. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.
7. Wpływ obiektu na środowisko naturalne.
8. Wyposażenie boiska w instalacje.
9. Warunki ochrony p.poż.

Rysunki do projektu:

- Rys. 1. Rzut nawierzchni boiska.
Rys. 2. Przekrój A-A.
Rys. 3. Montaż bramki do piłki nożnej.
Rys. 4. Elementy piłkochwytów boiska w rozwinięciu.
Rys. 5. Montaż słupka piłkochwytów.

-BRANŻA INSTALACYJNA (CZĘŚĆ SANITARNA)-

Część rysunkowa i opisowa wg projektów branżowych.

-BRANŻA INSTALACYJNA (CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA)-

Część rysunkowa i opisowa wg projektów branżowych.

Opis techniczny.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

W ramach inwestycji planowana jest budowa boiska piłkarskiego o nawierzchni trawiastej w sąsiedztwie obiektów MOSIR w Krośnie przy ul. Legionów, pomiędzy kompleksem boisk sportowych Orlik, stadionem Klubu Sportowego Karpaty Krosno a lewym brzegiem rzeki Wisłok. Zakres prac obejmuje w szczególności, wykonanie wykopów pod budowę niezbędnej infrastruktury technicznej (przyłącza wodociągowego i instalacji zraszającej, kabli zasilających planowane oświetlenie boiska, pompę instalacji zraszającej oraz system monitoringu) niwelację i wyprofilowanie spadków nawierzchni boiska, montaż piłko chwytów oraz budowę chodnika po zachodniej stronie boiska.

2. Funkcja i forma obiektu.

Boisko piłkarskie wykonane z nawierzchni trawiastej przeznacza się do użytkowania całorocznego.

3. Charakterystyka przyjętych rozwiązań projektowych.

Boisko sportowe do piłki nożnej.

Zaprojektowano budowę boiska sportowego o nawierzchni trawiastej i wymiarach pola gry: 50,00 x 90,00m. Wokół pola gry przewidziano pole wybiegu wolne od przeszkód. Linie pola należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Montaż bramek zaprojektowano w systemowych tulejach

Wyposażenie: bramki 7,32x2,44 do piłki nożnej - szt.2

Średnicę oraz głębokość poszczególnych tulei należy dobrać po wcześniejszej konsultacji z producentem.

Nawierzchnia boiska sportowego.

Opracowanie obejmuje wykonanie nowej nawierzchni z trawy naturalnej z podbudową wykonaną na nowym terenie surowym, nie zagospodarowanym. Całość istniejącego terenu przeznaczonego pod projektowane boisko należy odnowić przez spulchnienie, niwelację z uzyskaniem spadków i zasianiem świeżej trawy.

Poszczególne warstwy podłoża i sposoby zakładania nawierzchni trawiastych na obiektach sportowych, środki i rodzaje pielęgnacji nawierzchni wykonać wg technologii wybranego producenta.

UWAGI :

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

4. Piłkochwyty.

-Piłkochwyty systemowe wysokości 6,00 m. Usytuowanie piłko chwyków zgodne z rysunkami części architektoniczno-budowlanej. Piłkochwyty osadzić na fundamencie betonowym na głębokości 1,20 m trzony fundamentowe min. 30x30 cm, beton C16/20, W6. Słupki stalowe, ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo możliwość zdjęcia siatki na okres zimy, okucia, uchwyty i karabińczyki, co najmniej ocynkowane, zalecane chromowane. Siatka polipropylenowa, w kolorze zielonym, oczka 10x10cm, gr. siatki min. 4mm

5. Miejsca parkingowe.

Miejsca postojowe w stanie istniejącym. Opracowanie nie wymaga budowy kolejnych parkingów.

6. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Projektowany obiekt sportowy dostosowano do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wszystkie przejścia i dojścia bezpośredniej komunikacji dla osób niepełnosprawnych wykonać należy bezprogowo.

Usytuowanie boiska nie zmienia trasy poruszania się niepełnosprawnych wewnątrz placu MOSIR Krosno.

7. Wpływ obiektu na środowisko naturalne.

Warunki ochrony środowiska – obiekt nie narusza warunków w tym zakresie. Przewiduje się odprowadzanie wyłącznie czystych wód deszczowych. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Brak wytwarzania odpadów.

Brak emisji hałasu oraz wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Charakterystyczne parametry.

- działka nr 1688/1, 1689/1 i 1689/7 (w zakresie opracowania) zajmują powierzchnię 20119,45 m²
- projektowane boisko trawiaste łącznie z polami wybiegu zajmuje powierzchnię 5272,50 m²
- projektowane utwardzenie terenu zajmują powierzchnię 121,50 m²
- projektowane boisko trawiaste wraz z projektowanym utwardzeniem terenu zajmuje powierzchnię 5394,00 m² co stanowi 26,81 % powierzchni dz. nr 1688/1, 1689/1 i 1689/7 (w zakresie opracowania)

8. Wyposażenie boiska w instalacje.

- przyłącz wodociągowy łącznie z zraszaczami boiska,
- przyłącz kanalizacji deszczowej łącznie z drenażem boiska
- ziemny przyłącz elektroenergetyczny,

Szczegóły dotyczące specyfiki wykonania poszczególnych przyłączy znajdują się w branży instalacyjnej.

9. Warunki ochrony p.poż.

Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z terenu boiska.

Nie przewiduje się stałych i półstałych urządzeń gaśniczych. Dostęp dla jednostek ratowniczych został zapewniony przez istniejące dojazdy. Dojazd utwardzony przystosowany dla pojazdów ciężkich poprzez istniejącą drogę wewnętrzną.

Projekt przystosowano do:

- strefy klimatycznej - III
- głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,20\text{m}$
- strefa obciążenia śniegiem III
- strefa obciążenia wiatrem III