

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Zamenhofa 14/1, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
 - konstrukcji żelbetowych
 - konstrukcji stalowych
 - konstrukcji drewnianych
 - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

Egz 1

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KRZYŻANOWIE DZ. NR EW. 184/1, 184/2 GMINA KRZYŻANÓW

Lokalizacja inwestycji

Krzyżanów dz. nr ew. 184/1, 184/2

Obręb: Krzyżanów

Jednostka ewidencyjna: Gmina Krzyżanów

Inwestor

GMINA KRZYŻANÓW

99-314 Krzyżanów, Krzyżanów 10

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Majtczak LOD/08440/POOK/07	
Projektował:	mgr inż. Witold Wiechno LOD/0160/POOK/04	

Grudzień 2015.

MAWIKON

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt zagospodarowania terenu na **Budowę boiska sportowego w Krzyżanowie.**

2. LOKALIZACJA:

Krzyżanów dz. nr ew. 184/1, 184/2 gm. Krzyżanów.

3. INWESTOR:

Gmina Krzyżanów
99-314 Krzyżanów, Krzyżanów 10

4. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U. Nr 43 z dnia 21.06.1999 r. z późniejszymi zmianami Dz.U.2015.329.
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawa budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r Nr 207 poz. 2016 z pomniejszych zmianami)
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikami
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska sportowego w Krzyżanowie. Obecnie znajduje się w tym miejscu wydzielone boisko trawiaste w złym stanie. Trawa nie

spełnia oczekiwań ani wymogów trawy boiska piłkarskiego. Jest ona w większości zachwaszczona, dziko rosnąca.

Boisko posiada liczne zadolenia, widoczne są kretowiska i miejsca, gdzie brakuje trawy. Kompleks nie posiada ani zaplecza socjalno-szatniowego, ani trybun. Na terenie przy sali sportowej znajduje się budynek gospodarczy - murowany, którego stan i koszty jego remontu pod dostosowanie pod zaplecze socjalno - szatniowe będzie nie ekonomiczne. Podjęto decyzję o rozbiórce tego budynku. Wytworzy to większą przestrzeń i miejsce na większy plac manewrowy i miejsca postojowe dla samochodów osobowych i dwóch autobusów. Obecnie plac i miejsca postojowe utwardzone są żwirem i żużlem.

Przy budynku sali sportowej znajduje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia tego boiska również jest niezadawalająca po kątem równości i użytkowania w odniesieniu do braku jej sprężystości. Jest to szkodliwe dla stawów jej użytkowników.

Teren jest tylko częściowo ogrodzony. Brak jest części ogrodzeń.

6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO:

W ramach planowanej inwestycji przewidziana jest budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej, boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej z poliuretanu, bieżni z poliuretanu wraz ze skocznią w dal, koła do pchnięcia kulą, budynku socjalno-szatniowego, który będzie przylegał jedną ścianą do istniejącej sali sportowej, placu manewrowego i postojowych z kostki betonowej, ciągów pieszych tj. chodników z kostki betonowej kol. czerwonego, piłkochwyków za boiskami, trybun stalowych składanych systemowych na 200 miejsc, ogrodzenia wysokości 4,00 m na wysokości dużego boiska, wysokości 2,0 m na pozostałym fragmencie działki, wysokości 1,10 m przy trybunach od strony boiska i do ogrodzenia oraz furtek szerokości 1,10 m i dwóch bram przesuwnych szerokości 6,00 m. Przewidziano również zakup i montaż przestawnych boksów 13 - sto osobowych dla zawodników w ilości 2 szt., ławek i koszy oraz wykonanie nasadzeń roślin zimozielonych i płożących.

Przewidziano również montaż trzech słupów oświetleniowych H=6,00 m z lampami LED 16 W z wykorzystaniem inowacyjnego systemu zasilania hybrydowego z turbiną

wiatrową tzw. typu SUN&WIND, i siłownie zewnętrzne: wyciąg główny+wyciskanie, orbitrek+biegacz, wioślarz+motylek, montaż 2 szt. bramek o wymiarach 7,32 x 2,44 m na boisku trawiastym i na boisku wielofunkcyjnym koszy do gry w piłkę koszykową 2 szt. i słupków i siatki do gry w piłkę siatkową.

Lokalizacja projektowanych elementów zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i stanem istniejącym.

Planowany zakres inwestycji nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia działek: 14 570,00 m²

Powierzchnia utwardzeń: 2 605,64 m²

Powierzchnia budynku socjalno-szatniowego: 146,25 m²

Powierzchnia boisk i urządzeń sportowych: 7 976,00 m²

Powierzchnia biologicznie czynna: 3 842,11 m²

7. WYPOSAŻENIE NIERUCHOMOŚCI W MEDIA:

Teren uzbrojony w:

- napowietrzną linię kablową
- wodociąg z przyłączami
- kable telefoniczne
- kanalizacja sanitarna - istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, zdrowia i higieny użytkowników związanych z budową boiska sportowego.

Wody opadowe – odprowadzane na dotychczasowych warunkach do rowów.

9. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka na której wykonywana będzie przebudowa drogi nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

10. STREFA GÓRNICZA

Działka na którym zaprojektowana została inwestycja nie znajduje się w strefie szkód górniczych.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor: **GMINA KRZYŻANÓW**

99-314 Krzyżanów, Krzyżanów 10

1.2. Adres inwestycji: **Krzyżanów dz. nr ew. 184/1, 184/2**

1.3. Temat: **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KRZYŻANOWIE
DZ. NR EW. 184/1, 184/2**

1.4. Podstawa opracowania:

1. Umowa z Gminą Krzyżanów
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.
4. Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę boiska sportowego w skład którego wchodzi: budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej, boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej z poliuretanu, bieżni z poliuretanu wraz ze skocznią w dal, koła do pchnięcia kulą, budynku socjalno-szatniowego, który będzie przylegał jedną ścianą do istniejącej sali sportowej, placu manewrowego i postojowych z kostki betonowej, ciągów pieszych tj. chodników z kostki betonowej kol. czerwonego, piłkochwyłów za boiskami, trybun stalowych składanych systemowych na 200 miejsc, ogrodzenia wysokości 4,00 m na wysokości dużego boiska, wysokości 2,0 m na pozostałym fragmencie działki, wysokości 1,10 m przy trybunach od strony boiska i do ogrodzenia oraz furtek szerokości 1,10 m i dwóch bram przesuwanych szerokości 6,00 m. Przewidziano również zakup i montaż przestawnych boksów 13 - sto osobowych dla zawodników w ilości 2 szt., ławek i koszy oraz wykonanie nasadzeń roślin zimozielonych i płożących.

Przewidziano również montaż trzech słupów oświetleniowych H=6,00 m z lampami LED 16 W z wykorzystaniem inowacyjnego systemu zasilania hybrydowego z turbiną wiatrową tzw. typu SUN&WIND, i siłownie zewnętrzne: wyciąg główny+wyciskanie, orbitrek+biegacz, wioślarz+motylek, montaż 2 szt. bramek o wymiarach 7,32 x 2,44 m na boisku trawiastym i

na boisku wielofunkcyjnym koszy do gry w piłkę koszykową 2 szt. i słupków i siatki do gry w piłkę siatkową.

Przewiduje się wykonanie wycinki czterech drzew - zagrażających i kolidujących z projektowanymi elementami. Inwestor na powyższą wycinkę powinien uzyskać decyzję.

3. DANE OGÓLNE

3.1. Zakres prac będzie obejmował wykonanie następujących elementów :

- boiska o nawierzchni trawiastej (naturalnej) o wymiarach 101,00 m x 65,00 m, z wydzieleniem pola gry o wymiarach 95,00 x 60,00 m,
- boiska o nawierzchni z poliuretanu o wymiarach 19,10 m x 32,10 m, z wydzieleniem pola gry o wymiarach 28,10 x 15,10 m,
- piłkochwyków i wyposażenia boisk,
- budynku socjalno - szatniowego,
- trzech słupów oświetleniowych z lampami z wykorzystaniem inowacyjnego systemu zasilania hybrydowego z turbiną pionową wiatrową,
- dwóch lamp led zewnętrznych na budynku sali sportowej,
- bieżni o nawierzchni z poliuretanu o długości łącznej 95,00 m i szerokości 2,49 m w oporniku betonowym wraz ze skoczną w dal,
- zeskoczni do skoku w dal o wymiarach 6,00 x 3,00 m z opornikiem elastycznym 6x20 cm,
- koła do pchnięcia kulą,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej;
wyciąg górny + wyciskanie
orbitrek + biegacz
wioślarz + motylek
- utwardzenie terenu dojścia i dojazdu do boiska kostką betonową gr. 8 cm oraz miejsc postojowych, w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych
- utwardzenie ciągów pieszych - chodników kostką betonową gr. 6 cm kol. czerwony
- odwodnienia boiska w postaci drenażu i utwardzenia terenu,
- montaż ławek i koszy zewnętrznych
- montaż dwóch bramek o wymiarach 7,32 x 2,44 m na istniejącym boisku trawiastym,
- wykonanie murka oporowego z trzech stron boiska trawiastego,
- ogrodzenia wysokości 4,0 m, ogrodzenia wysokości 2,0 m z bramami przesuwными o szerokości 6,0 m i furtkami szerokości 1,10 m, wykonanego jako panelowe ocynkowane ogniowo z drutu ϕ 6 pionowo i poziomo 2x ϕ 8mm (ϕ 8+8mm), słupki z profilu 60x40 gr. 3mm (4mm)
- ogrodzenia systemowego na wysokości trybun odgradzającego od płyty boiska o wysokości 1,10 m na obrzeżach betonowych 8x30x100cm,

Drenaż odwadniającego z rur filtracyjnych PVC-U/PVC o średnicy nominalnej nie mniejszej niż ϕ 100 z powierzchni otworów min. 20 cm²/1mb, z filtrem z włókna syntetycznego lub kokosowego, ułożonych ze spadkiem 0,5% do przewodu zbierającego PVC ϕ 160 wraz ze studniami rewizyjnymi o średnicy DN425, z odprowadzeniem do rowu.

3.2. Konstrukcja utwardzenia terenu

a) Utwardzenie ciągów pieszych - chodnika

- kostka betonowa gr. 6 cm koloru czerwonego
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- wymiana gruntu - warstwa podsypkowa z piasku gr. 40-60 cm
- istniejące podłoże po wykorytowaniu i dogęszczeniu

c) Utwardzenie placu manewrowego i miejsc postojowych

- kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 8 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 15 cm
- istniejące podłoże po wykorytowaniu i dogęszczeniu

3.3. Konstrukcja nawierzchni pod obiektami

a) Boisko trawiaste

Projektuje się nawierzchnię z trawy naturalnej sianej maszynowo wzdłuż i w poprzek.

- trawa naturalna siana
- warstwa wegetacyjna z mieszanki piaskowo-ziemnej (piasek płukany 65%, ziemia kompostowa 20%, torf odkwaszony 15%) gr. 10 cm (po uwałowaniu)
- siatka przeciw kretom
- warstwa wegetacyjna z mieszanki piaskowo-ziemnej (piasek płukany 65%, ziemia kompostowa 20%, torf odkwaszony 15%) gr. 10 cm (po uwałowaniu)
- warstwa podsypkowa z piasku (odsączająca) gr. 50 cm
- istniejące podłoże po wykorytowaniu i dogęszczeniu

Gęstość zasiewu dostosowana powinna być do miejsca, temperatury, opadów i wartości pH warstwy wierzchniej. Najlepsze zadarnienie otrzymuje się dopiero po 3 – 6 miesiącach. Dodatkowo w warstwie wegetacyjnej należy położyć siatkę przeciw kretom wykonaną z wytrzymałego i odpornego na rozerwanie tworzywa sztucznego

b) Boisko wielofunkcyjne

- nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna 45-48 mm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego (mieszanka granitowa fr. 0-31,5) gr. 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego łamanego (granitowa) (fr. 31,5-63) gr. 10 cm
- warstwa podsypkowa z piasku (odsączająca) gr. 35 cm
- istniejące podłoże po wykorytowaniu i dogęszczeniu

c) Bieżnia

- nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna 45-48 mm
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcji 0-4mm) gr. 4 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego (mieszanka granitowa fr. 0-31,5) gr. 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego łamanego (granitowa) (fr. 31,5-63) gr. 10 cm
- wymiana gruntu - warstwa podsypkowa z piasku gr. 50 cm
- istniejące podłoże po wykorytowaniu i dogęszczeniu

3.4. Elementy małej architektury

- Ławki zewnętrzne

Długość ławki 170 cm, wysokość 78 cm, szerokość siedziska 40 cm, siedzisko i oparcie drewno koloru ciemny dąb, konstrukcja ławki żeliwna kol. czarny.

- Kosz uliczny z kamienia płukanego, grys.

Ośmiokątny 70 litrów, wysokości 73 cm, średnica górna 50 cm, dolna 60 cm

- Oświetlenie terenu

- Słupy wysokości 6,00 m z lampami LED o mocy 16 W z wykorzystaniem inowacyjnego systemu zasilania hybrydowego z turbiną wiatrową tzw. typ SUN&WIND.

Poniżej szczegóły rysunkowe powyższych elementów małej architektury i oświetlenia:

ŁAWKA TYPU BYDGOWSKIEGO



Ławka Bydgoska (ławki miejskie, parkowe, ogrodowe, żeliwne, metalowe)

PARAMETRY:

Długość ławki: 1700 mm

Wysokość: 780 mm

Szerokość siedziska: 400 mm

Montaż: Otwory w odlewie wykonywane są na życzenie.

Wybór koloru w zasadzie posiada tylko jedno ograniczenie. Mianowicie jeżeli ławka będzie w kolorze jasnym (kolor np. sosna oregońska lub lakier bezbarwny) to po pewnym czasie (ok. 1,5 roku - 2 lata) będą na niej widoczne wszystkie zanieczyszczenia. Dobrym przykładem są parkiety w domach gdzie widać wszystkie szczeliny i w miejscach uszkodzenia powłoki szare naloty. Oczywiście drewno można zaimpregnować ciśnieniowo i dopiero wtedy pokryć lakierem bezbarwnym, lecz trzeba wziąć pod uwagę iż impregnacja zostawi na drewnie odcień zielonkawo brązowy co po lakierowaniu wygląda najłagodniej mówiąc nieestetycznie.

Standardowo oferujemy trzy odcienie lakierobejcy przy zabezpieczaniu elementów drewnianych. Jeżeli istnieje taka potrzeba oferowane produkty możemy dopasować kolorystycznie do istniejącego indywidualnego otoczenia. W przypadku zabezpieczania elementów stalowych (malowanie proszkowe) oferujemy do Państwa dyspozycji całą paletę kolorów RAL.



W przypadku kolorystyki odlewów żeliwnych zalecamy stosowanie standardowego koloru czarnego. Ma to znaczenie np. przy widoczności wszelakich zanieczyszczeń i zabrudzeń które powstają po opadach atmosferycznych lub poprzez uderzenia mechaniczne. Ponadto kolor czarny jest o wiele wdzięczniejszy przy konserwacji (praktycznie po kilku - kilkunastu latach eksploatacji nie występuje problem dobierania zastosowanych odcieni).

KOSZ ULICZY OŚMIOKĄTNY 70 LITRÓW



Kosz uliczny ośmiokątny 70 litrów, wys. 73;

Wysokość (cm): 73

Średnica (cm): górna - 50, dolna - 60

Pojemność (l): 70

Waga (kg): 200 Materiał: kamień płukany, grysy.

Słupy wysokości 6,00 m z lampami LED o mocy 16 W z wykorzystaniem inowacyjnego systemu zasilania hybrydowego z turbiną wiatrową tzw. typ SUN&WIND.



4. Urządzenia siłowni zewnętrznej

Projektuje się zamontowanie następujących elementów siłowni zewnętrznej w pasie pomiędzy projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym i istniejącym boiskiem trawiastym:



wyciąg górny + wyciskanie

Zestaw fitness to bezobsługowe urządzenie odporne na warunki atmosferyczne. Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski. Urządzenie wykonano zgodnie z Normami Europejskimi:

PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 957-1:2006; PN-EN 957-2 2005.

Funkcja: Wzmocnienie kończyn górnych i mięśni pleców, poprawa wydolności serca i płuc. Urządzenie wymusza podnoszenie ciężaru własnego ciała jak ćwiczenie na drążku.



orbitrek + biegacz

Orbitrek

Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Funkcja: Wzmacnianie mięśni bioder oraz nóg.

Biegacz

Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Funkcja: Wzmacnianie mięśni nóg i łydek oraz poprawa ich elastyczności



wioślarz + motylek na jednym panelu

Wioślarz

Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Funkcja: Wzmacnianie mięśni ramion i nóg.

Motylek

Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Funkcja: Wzmacnianie mięśni ramion i klatki piersiowej.

Urządzenia siłowni wykonane będą ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo farbami poliestrowymi w kolorach srebrnym i niebieskim. Posadowienie urządzeń na fundamentach betonowych w gruncie.

Wszystkie urządzenia muszą być wykonane zgodnie z Normami Europejskimi: tj. DIN 7900:2012, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-2:2005, PN-EN 957-7:2002,

5. Urządzenia obce

W obrębie istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania koryta pod wymianę gruntu.

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, które po odkryciu należy zgłosić odpowiednim służbom.

- **Przy realizacji robót przy kablach WN należy przed rozpoczęciem robót dokonać wyłączenia kabli.**

UWAGA !!!

- Przed rozpoczęciem robót należy wytyczyć kolizje i oznakować za pomocą kołków w kolorze czerwonym . Przed rozpoczęciem robót należy zaktualizować na mapach (wykonane w okresie od wykonania projektu do czasu rozpoczęcia robót) kable energetyczne i inne media.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli mediów o terminie ich rozpoczęcia .

6. Zieleń

Tereny między obiektami planuje się splantować i obsiać trawą oraz wykonać nasadzenia w postaci roślin zimozielonych i płożąc jak na planie zagospodarowania terenu..

XI. Uwagi końcowe

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.Poż. pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy przed przystąpieniem do robót ma obowiązek przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”.

WYTYCZNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed przystąpieniem do robót w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 1256 z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

I. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz", winien zawierać:

- 1) stronę tytułową;
- 2) część opisową w oparciu o opis techniczny PB;
- 3) część rysunkową w oparciu o PB,

2. Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan „bioz”, a w przypadku gdy plan „bioz” sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan „bioz”.

3. Część opisowa zawiera w szczególności:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,
- 0
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożenia;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

4. Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- 1) czytelną legendę;
- 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji, oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- 8) lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

II. W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami odrębnymi.

III. Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu „bioz”. powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

IV. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art.21a ust.2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

2) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

3) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

b) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

c) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

4) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn: **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KRZYŻANOWIE DZ. NR EW. 184/1, 184/2 GMINA KRZYŻANÓW** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.