

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ **O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ**

OBIEKT : BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ
na działkach nr ewid. 2910/1; 2910/2; 2915; 2920;
2921; 2924; 2925; 2928; 2929; 2932; 2933; 2934/1;
2934/2; 2936; 2937 oraz na częściach działek 2941;
2938; 2905; 2901; 2896/5; 2896/3; 3683/1; 3708/1
w miejscowości Gronków.

INWESTOR : Urząd Gminy w Nowym Targu
ul. Bulwarowa 9

RODZAJ OPRACOWANIA : Projekt indywidualny

BRANŻA : Architektura

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWAŁ:

DATA : Maj 2013

PROJEKT ARCH-BUDOWLANY BOISKA

STRONA TYTUŁOWA			str.	1
ZAWARTOŚĆ I PODSTAWA OPRACOWANIA			str.	2-3
1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			str.	4-25
– opis techniczny			str.	5-15
– nr rys. 1	płyta boiska i ogrodzenie	skala 1:200	str.	16
– nr rys. 2	ogrodzenie w osiach A-C	skala 1:50	str.	17
– nr rys. 3	ogrodzenie w osiach C-G	skala 1:50	str.	18
– nr rys. 4	ogrodzenie w osiach G-I	skala 1:50	str.	19
– nr rys. 5	ogrodzenie w osiach I-A	skala 1:50	str.	20
– nr rys. 6	piłkochwyt od zachodu	skala 1:50	str.	21
– nr rys. 7	piłkochwyt od wschodu	skala 1:50	str.	22
– nr rys. 8	schemat trybun		str.	23
– nr rys. 9	rampa zewnętrzna dla niepełnosprawnych		str.	24
– nr rys. 10	detal muru oporowego		str.	25
2. PROJEKT URZĄDZEŃ WODNYCH I ODWODNIENIA			str.	26-38
3. PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA			str.	39-59
4. PROJEKT PLACU POSTOJOWEGO			str.	60-80

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. FORMALNA:

Zlecenie inwestora

2. TECHNICZNA:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r – W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U.Nr 120, poz.1133/
2. Podkład mapowy – mapa zasadnicza do celów projektowych opracowana w skali 1:1000.
3. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami /Dz.U Nr 75 poz.690/.
6. 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. nr 120, poz. 1126).
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane /Dz.U.Nr. 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami/.
8. Ustawa o odpadach z dn.27 czerwca 1997r /Dz.U.Nr96, poz.592 z późniejszymi zmianami.
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003 r- w sprawie ochrony p-pożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.u.nr 121, poz.1138/
10. Opinie i uzgodnienia, projekty branżowe.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

OPIS DO PROJEKTU BOISKA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest:

Budowa kompleksowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej.

2. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Projektowane boisko zlokalizowane jest na działkach 2910/1; 2910/2; 2915; 2920; 2921; 2924; 2925; 2928; 2929; 2932; 2933; 2934/1; 2934/2; 2936; 2937 oraz na częściach działek 2941; 2938; 2905; 2901; 2896/5; 2896/3; 3683/1; 3708/1 w miejscowości Gronków.

Działki niezabudowane teren zielony tworzą kształt wielokąta. Dostęp komunikacyjny z drogi gminnej dz. 3683/1. Powierzchnia terenu pod budowę boiska sportowego z dużym spadkiem w kierunku północno zachodnim. Od strony wschodniej poza projektowanym boiskiem zlokalizowany będzie budynek szatni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektowany obiekt sportowy obejmuje kompleksowo wykonanie płyty boiska o nawierzchni trawiastej o wymiarach 60x100m +3m strefy bezpieczeństwa wzdłuż boiska i po +6,0m za bramkami. Płyta boiska częściowo na nasypie zabezpieczona murem oporowym z ogrodzeniem w linii muru. Dodatkowo na obrzeżu projektuje się drenaż opaskowy zbierający wody powierzchniowe z płyty boiska i połączony ze zbieraczem z rur PVC fi 200. Projektuje się typowe trybuny na 156 osób przylegających do muru oporowego od strony południowej. drenażu systematycznego składającego się z rurociągów drenarskich z rur perforowanych PVC fi100 o rozstawie 10,0m połączonych ze zbieraczem z rur PVC fi200 z odprowadzeniem do studni chłonnych. Projektuje się oświetlenie zewnętrzne zmierzchowe z zasilaniem zalicznikowym ze złącza ZK lampami na masztach. Ogrodzenie z paneli typu BAROFOR SQUAER o wymiarach 2,0x2,52m, z bramą dwuskrzydłową typu ROBUSTA o wymiarach 4,0x2,0m, z bramami jednoskrzydłowymi typu ROBUSTA 1,0x2,0m i 1,20x2,0m. Piłkochwyty typu AXILINE BALLONS wys. 6,0m 18x2,38m i 9x2,38 oraz 5x3,03m i 4x3,03m.

Dojazd do obiektu od strony północnej z drogi gminnej prowadzi na projektowany utwardzony kostką plac postojowy. Projektuje się chodniki utwardzone kostką i żwirem, oraz skarpowanie terenu. Wody opadowe z dachu oraz placu postojowego i otaczającego terenu do kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do studni chłonnych.

BILANS TERENU DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY

Powierzchnia zabudowy szatni:	P.=	128,00 [m2]= 0,95%
Powierzchnia miejsc postojowych:	P.=	1074,00 [m2]= 8,03%
Powierzchnia dojeżdż i dojazdów :	P.=	143,00 [m2]= 1,07%
Powierzchnia zabudowy trybuny:	P.=	61, 45[m2]= 0,45%
Powierzchnia zieleni :	P.=	12510,55 [m2]=89,00%
Powierzchnia płyty boiska z pasem wolnym	P.=	7392,00 [m2]
Powierzchnia działki :	P.=	13917,00 [m2]

OPIS TECHNICZNY:

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest:
Budowa kompleksowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej.

2. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Projektowane boisko zlokalizowane jest na działkach 2910/1; 2910/2; 2915; 2920; 2921; 2924; 2925; 2928; 2929; 2932; 2933; 2934/1; 2934/2; 2936; 2937 oraz na częściach działek 2941; 2938; 2905; 2901; 2896/5; 2896/3; 3683/1; 3708/1 w miejscowości Gronków.

Działki niezabudowane teren zielony tworzą kształt wielokąta. Dostęp komunikacyjny z drogi gminnej dz. 3683/1. Powierzchnia terenu pod budowę boiska sportowego z dużym spadkiem w kierunku północno zachodnim. Od strony wschodniej poza projektowanym boiskiem zlokalizowany będzie budynek szatni

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektowany obiekt sportowy obejmuje kompleksowo wykonanie płyty boiska o nawierzchni trawiastej o wymiarach 60x100m +3m strefy bezpieczeństwa wzdłuż boiska i po +6,0m za bramkami. Płyta boiska częściowo na nasypie zabezpieczona murem oporowym z ogrodzeniem w linii muru. Dodatkowo na obrzeżu projektuje się drenaż opaskowy zbierający wody powierzchniowe z płyty boiska i połączony ze zbieraczem z rur PVC fi 200. Projektuje się typowe trybuny na 156 osób przylegających do muru oporowego od strony południowej. drenażu systematycznego składającego się z rurociągów drenarskich z rur perforowanych PVC fi100 o rozstawie 10,0 m połączonych ze zbieraczem z rur PVC fi200 z odprowadzeniem do studni chłonnych. Projektuje się oświetlenie zewnętrzne zmierzchowe z zasilaniem zalicznikowym ze złącza ZK lampami na masztach, wodociąg do nawadniania boiska z hydrantami. Ogrodzenie z paneli typu BAROFOR SQUAER o wymiarach 2,0x2,52m, z bramą dwuskrzydłową typu ROBUSTA o wymiarach 4,0x2,0m, z bramami jednoskrzydłowymi typu ROBUSTA 1,0x2,0m i 1,20x2,0m. Piłkochwyty typu AXILINE BALLONS wys. 6,0m 18x2,38m i 9x2,38 oraz 5x3,03m i 4x3,03m.

Dojazd do obiektu od strony północnej z drogi gminnej prowadzi na projektowany utwardzony kostką plac postojowy. Projektuje się chodniki utwardzone kostką i żwirem, oraz skarpowanie terenu. Wody opadowe z dachu oraz placu postojowego i otaczającego terenu do kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do studni chłonnych.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Parametry projektowanego boiska wynikają z wielkości powierzchni terenu przeznaczonego na jego realizację oraz z istniejącego ukształtowania terenu, dlatego przyjęto wymiary boiska 60x100m. Do projektowanego boiska sportowego przyjęto nawierzchnię z trawy naturalnej. Dla całego terenu objętego projektem pod nawierzchnią sportową zaprojektowano warstwę odsączającą oraz drenaż odwadniający z układem sączków co 10,0 m. Woda z drenażu odprowadzana będzie do gruntu poprzez studnie chłonne.

Pierwszym etapem będzie zebranie warstwy wierzchniej humusu oraz wyrównanie terenu do poziomu warstwy plantu wraz z wykonaniem murów oporowych i odpowiednim zgęszczeniem gruntu pod boisko. Po wykonaniu plantu pod warstwy płyty boiska zostanie wykonany drenaż systematyczny składający się z dwóch działów a każdy z rurociągów drenarskich z rur perforowanych PVC fi100 połączonych ze zbieraczem z rur PVC fi200.

Projektuje się wykonanie boiska sportowego o nawierzchni trawiastej o wymiarach 60x100 m z pasami wolnymi szerokości 3,0m wzdłuż boiska i po 6 m za bramkami. Końcowym etapem będzie wykonanie plantu i założenie w kolejności warstwy filtracyjnej, odsączającej i warstwy nośnej z obsianiem trawnika.

Zakładanie i pielęgnacja trawnika boiska sportowego

Przygotowanie terenu

Podłoże to określenie terenu stałego (rodzimego) albo konstrukcyjnego na którym budować będziemy trawnik. Jakość podłoża przy budowie trawnika sportowego i jego skład mechaniczny ma największy wpływ na zakres prac budowlanych. Podłoże, na którym planujemy zakładanie boiska powinno być na całej powierzchni strukturalnie jednolite i przepuszczalne do głębokości 60 cm, a poziom wody gruntowej powinien występować na głębokości co najmniej 70 cm. Górną warstwę gleby należy zebrać i zmagazynować obok budowy. Następnie należy wykonać niwelację terenu z częściowym wykopem oraz nasypem z uwagi na duże różnice wysokości terenu. Po wykonaniu tej czynności i zniwelowaniu dokładnym terenu należy przystąpić do kopania rowów drenarskich. Po wykopaniu rowów i usunięciu ziemi układamy sączi. Dreny układamy na podsypce żwirowej przy wykorzystaniu przyrządów mierniczych dola zachowania ustalonych spadków. Sączi należy doprowadzić do zbieraczy o średnicy fi 200 odprowadzających wodę poza boisko. Potem należy wypełnić rowy żwirkiem 8-20mm a następnie przystępujemy do wykonania warstwy odsączającej grubości 10- 20 cm, z piasku o frakcji od 0,8 do 1,5 mm. Wokół boiska zaprojektowano sącze żwirowy zbierający wody powierzchniowe spływające z płyty boiska i odprowadzające je do sieci drenarskiej.

Po dokładnym zniwelowaniu warstwy drenażowej przystępujemy do rozsypania uprzednio przygotowanej mieszanki glebowej stanowiącej podłoże. Podłoże to musi składać się z takich komponentów, które pozwolą utrzymać porowatość, przepuszczalność oraz elastyczność murawy, pomimo ciągłego udeptywania. Do budowania warstwy nośnej używa się następujących komponentów :

a) piasku o średnicy 0,5 – 0,6 mm - tylko tej średnicy piasek da możliwość uzyskania doskonałej porowatości, które powinna wynosić 33 %. Nie należy mieszać piasku różnych frakcji.

b) torfu ogrodniczego

c) ziemi kompostowej lub gleby rodzimej pod warunkiem, iż spełnia ona określone warunki tzn. nie zawiera gliny i nie jest zlewna i ciężka.

Procent tych komponentów powinien wynosić : 70% piasku, 10 % torfu i 20 % ziemi kompostowej. Wszystkie te składniki należy dokładnie wymieszać w dużych betoniarkach. W czasie mieszania komponentów warstwy nośnej należy dodać odpowiednią ilość nawozów. Można też przeprowadzić nawożenie przed siewem nasion a następnie przykryć nawozy broną.

Nawożenie przedsiewne: N- 30 kg /ha, P₂O₅ – 60 kg/ha, K₂O – 120 kg/ha. Możemy tutaj zastosować nawozy pojedyncze takie jak: saletra azotowa, sól potasowa, superfosfat potrójny, albo nawozy wieloskładnikowe np. polifoskę.

Do rozkładania warstwy nośnej użyć najlepiej maszyn stosowanych do pokrywania nawierzchni asfaltem. Grubość tej warstwy powinna wynosić około 10 cm.

Siew nasion

Do siewu nasion można przystąpić dopiero po upływie kilkunastu dni od zakończenia prac przygotowawczych. Okres ten jest potrzebny na naturalne uformowanie się warstwy podłoża i aby ukazały się chwasty. Przed siewem należy je zniszczyć lekką broną lub zastosować oprysk Chwastoxsem Ekstra. Powierzchnia gleby powinna być starannie wyrównana a przy chodzeniu gleba nie może się zapadać.

Wybór terminu siewu zależy od uwilgotnienia gleby i powietrza oraz od temperatury. Zasadniczo siew można przeprowadzać od wiosny do wczesnej jesieni. Tereny przygotowane jesienią powinno zasiewać się wiosną. Na terenie Podhala zalecany termin siewu nasion jest okres koniec kwietnia do początku czerwca. Jesienny siew na tym terenie jest ryzykowny ze względu na słabe wschody, oraz słabe zakorzenienie i krzewienie się roślin przed zimą. Siew późnym czerwcem i w lipcu daje najśłabsze wyniki ze względu na wysokie temperatury i często towarzyszącą suszę.

Nasiona umieszczamy na głębokości od 0,5 do 1,0 cm. Zbyt głębokie umieszczenie nasion spowoduje osłabienie wschodów. Z kolei zbyt płytkie, powierzchniowe wysianie nasion może spowodować iż w ogóle nie skiełkują. Dlatego też po siewie należy starannie przykryć boisko agrowłókniną osłaniając je przed niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi, przyspieszając kiełkowanie i zabezpieczając przed wydziobywaniem nasion przez ptaki oraz wywiewaniem przez wiatry.

Ze względu na równomierność wysiewu należy przeznaczoną ilość nasion podzielić na dwie równe części i wysiać je na krzyż, połowę w jednym kierunku a resztę prostopadle do kierunku pierwszego. Wysiewając mieszankę różnych wielkości nasion należy co jakiś czas nasiona mieszać, ponieważ większe pozostają w górze. Do obsiewania tak dużej powierzchni stosujemy specjalne siewniki rzutowe. Można też zastosować siewniki rzędowe pod warunkiem że odległość rzędów nie będzie większa niż 5 cm. Przy większej rozstawie, co ma miejsce w siewnikach rolniczych jednolite zwarcie runi następuje dopiero po kilku miesiącach, albo w następnym roku, a puste międzyrzędzia opanowują chwasty. Aby zwiększyć równomierność wysiewu, nasiona trzeba wymieszać z piaskiem. Wysiane nasiona niezwłocznie trzeba lekko przykryć ziemią, wyrównując ją lekką broną. Następnie powierzchnię ugniatą się wałem gładkim o masie 75- 100 kg i szerokości 1m. Teraz dopiero kładziemy wcześniej już wspomnianą agrowłókninę. Możemy ją pozostawić, aż do fazy krzewienia się traw.

Mieszanki trawnikowe

Dobór gatunków, a przede wszystkim odmian do mieszanek sportowych jest bardzo istotny i ważny. Do dobrej mieszanki przeznaczonej na boisko sportowe wymaga się aby mocno zadarniała powierzchnię, powoli odrastała po koszeniach i była odporna na rozrywanie. Niektóre mieszanki produkowane i oferowane na rynku polskim uwzględniają powyższe zasady. Ponieważ jest ich co roku zmienna ilość i jakość należy przy ich wyborze kierować się następującym ich składem botanicznym: 25% powinna stanowić odmiana późna życicy trwałej, 10 % życicy trwałej (średnio wczesna), 30 % wiechlina łąkowa, 15 % kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% kostrzewy kępowej. Podstawową zasadą w doborze składu mieszanki jest zastosowanie tylko odmian trawnikowych. Zdarza się jednak często iż w mieszankach stosuje się odmiany pastewne, mające diametralnie odmienne przeznaczenie a co za tym idzie zupełnie inną wartość użytkową.

Pielęgnowanie posiewne

Gdy rośliny osiągną wysokość około 10 cm, należy je skosić ale tylko do wysokości 5 cm. Dzięki temu rośliny wolniej rosnące będą miały dostęp do światła. Oczywiście do tego celu musimy użyć kosiarek bębnowych lub wrzecionowych specjalnie do tego przystosowanych (trawnikowych). Następne koszenia powinny być wykonywane regularnie. Trawniki sportowe kosi się, gdy wysokość roślin przekroczy 5 cm do wysokości 2,5 cm. Pojawiające się na trawniku chwasty jednoroczne należy niszczyć je poprzez koszenie bądź przez zastosowanie odpowiedniego oprysku. Zaleca się stosowanie herbicydów we wczesnej fazie rozwojowej chwastów. W tym celu stosuje się : Aminopielik, Starane, Bofix lub Chwastom.

Nawożenie : W roku siewu co trzecie koszenie stosujemy nawożenie tylko azotowe w ilości 30 N kg/ ha (saletra amonowa). A w październiku musimy zastosować nawożenie dwuskładnikowe fosforowo- potasowe) w ilości P – 35 i K – 70 (kg czystego składnika na ha). Do tego celu można zastosować dwuskładnikową Polifoskę.

Nawadnianie W celu uzyskania dobrych wschodów roślin oraz równomiernych odrostów nieodzownym zabiegiem jest sztuczne zraszanie płyty boiska. Po zasiewie należy szczególnie dbać o odpowiednie uwilgotnienie podłoża. Zraszanie wykonywać często ale nie zbyt obficie i bardzo delikatnie. Wodę lejemy na agrowłókninę. Dawka wody nie powinna przekraczać 2-3 l /m w ciągu jednej godziny. Zraszanie powinno być drobnokropliste, dozowane w odstępach 2-3 dniowych a w okresie suszy codziennie (późnym wieczorem lub wcześniej rano).

1. Pielęgnacja w latach użytkowania

Do zakresu pielęgnowania murawy na boisku sportowym należą :

- a) nawadnianie
 - b) nawożenie
 - c) koszenie
 - d) napowietrzanie
 - e) pionowe cięcie
 - f) piaskowanie
 - g) zwalczanie chwastów
- nawadnianie

O potrzebie nawadniania decyduje przede wszystkim ilość opadów i ich rozkład w okresie wegetacji. W latach użytkowania, po dobrym zadarnieniu murawy, sygnałem do rozpoczęcia nawadniania jest wyschnięcie podłoża do głębokości 2-3 cm. Umownie jest to moment, gdy liście naciśnięte palcem nie podnoszą się. Głębokość nawilżania zależy od zasięgu głównej masy korzeni. Nawodnienie powinno być obfite, po którym woda przenika do głębokości 7-8 cm. Najlepiej nawadniać w godzinach porannych.

nawożenie

Składniki mineralne ze względu na szybkie ich pobieranie przez system korzeniowy traw i wielokrotne koszenie muszą być często i systematycznie uzupełniane. Największe potrzeby nawozowe traw występują w okresach kwiecień – czerwiec i lipiec - wrzesień. Nawozy należy rozprowadzać na powierzchni bardzo równomiernie. Ilość i terminy stosowania nawozów są następujące: N - azot - w ciągu całego sezonu wegetacyjnego nie przekraczać 400 kg / ha czystego N; P205- superfosfat – w maju 70 a we wrześniu 60 kg /ha czystego składnika; K2O – sól potasowa – w maju 140 a we wrześniu 120 kg /ha czystego składnika. Stosować możemy różnego rodzaju nawozy wieloskładnikowe dbając o odpowiednie ilości czystego składnika. Nawożenie azotowe najlepiej rozłożyć na 6 dawek (raz w miesiącu).

koszenie

Wyznacznikiem koszenia jest wysokość trawy. Gdy rośliny osiągną wysokość 4 – 5 cm kosimy murawę do połowy tej wysokości czyli na 2 – 2,5 cm. Nie dopuszcza się używania kosiarek innych niż trawnikowe. Koszenie wykonuje się gdy murawa jest sucha. Jeżeli występują ciągłe opady lub gdy występuje silne nasłonecznienie termin koszenia trzeba przesunąć.

napowietrzanie

Zabieg napowietrzania ma na celu rozluźnienie podłoża. Pod wpływem aeracji masa korzeniowa wyraźnie przyrasta, jak również zwiększają się elastyczność i zdolności regeneracyjne roślin. Napowietrzanie przeprowadza się walcem z rurkowymi bolcami o średnicy 15-20 mm. I długości 8-10 cm Zabieg ten należy wykonać raz w roku, najlepiej w lipcu, przy odpowiedniej wilgotności i plastyczności podłoża. Liczba otworów wykonanych na 1m kwadratowym powinna wynosić 180-200.

pionowe cięcie (wertykulacja)

Wertykulacja ma na celu przeciwdziałanie filcowaniu darni. Wykonując ją usuwa się filc powstały z obumarłych pędów traw i resztek po koszeniu oraz niszczy się chwasty wieloletnie, a dzięki temu uzyskuje się przewietrzanie warstwy korzeniowej. Zabieg ten wykonuje się przynajmniej raz w roku pod koniec sierpnia lub na początku września przy użyciu wertykulatora tj urządzenia z licznymi nożami osadzonymi na obracających się bębnach. Długość noży może być rozmaita, zalecana jest około 5 cm. Przed zabiegiem dolną warstwę podłoża należy doprowadzić do odpowiedniej plastyczności (wilgotności). Przeprowadzić wertykulację po skoszeniu, a następnie dokładnie usunąć z murawy części obumarłe (wyczesane) roślin.

piaskowanie

Zastosowanie piasku przynosi efekty w postaci pojawienia się nowych korzeni, rozłogów i pędów. Zabieg ten polepsza przepuszczalność wodną podłoża bardzo intensywnie eksploatowanego, toteż stosuje się go zwłaszcza na boiskach piłkarskich. Do piaskowania należy używać suchego piasku o granulacji 0,5 – 0,6 mm, w ilości 0,001 m sześciennego na 1 metr kwadratowy. Piaskowanie wykonać raz w roku, bezpośrednio po wertykulacji.

zwalczanie chwastów

W przypadku znacznego opanowania boiska przez chwasty należy stosować opryskiwanie herbicydami. Dobre efekty dają : Starane 250 EC, Chwastox Extra 300 SL i Bofix 260 EC. Stosowane ilości podane są dokładnie na etykietach.

8. UWAGI

Wykonawca po zakończeniu budowy winien dostarczyć inwestorowi instrukcji użytkowania w oparciu o wytyczne producenta.

Wszystkie zastosowane urządzenia i elementy muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenie do stosowania.

Przed przystąpieniem do użytkowania Inwestor jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego użytkowania boiska przez osobę z uprawnieniami BHP.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : Boisko do piłki nożnej na działkach nr ewid. 2910/1; 2910/2; 2915; 2920; 2921; 2924; 2925; 2928; 2929; 2932; 2933; 2934/1; 2934/2; 2936; 2937 oraz na częściach działek 2941; 2938; 2905; 2901; 2896/5; 2896/3; 3683/1; 3708/1 w miejscowości Gronków.

INWESTOR : WÓJT GMINY W NOWYM TARGU
ul. Bulwarowa 9

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

RODZAJ OPRACOWANIA : Projekt indywidualny

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 80, poz. 718 z dnia 27 marca 2003 roku) – art. 20 ust. 1, pkt 1b
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 112 z 10 lipca 2003 roku)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane zmierzające do wykonania boiska sportowego o nawierzchni trawiastej.
W skład robót budowlanych będą wchodzić następujące rodzaje robót:

- i. roboty ziemne
- ii. roboty betonowe
- iii. roboty ciesielskie
- iv. konstrukcje stalowe
- v. roboty izolacji
- vi. urządzenia wodne i odwodnienie
- vii. ogrodzenie
- viii. roboty wykończeniowe
- ix. budowa linii kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego
- x. przebudowa linii średniego napięcia
- xi. budowa przyłącza wody
- xii. budowa przyłącza ks do szczelnego zbiornika
- xiii. zagospodarowanie terenu – chodniki, place dojazdowe, tereny zielone

Wykaz istniejących obiektów na działce

- ☐ brak

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

1. Brak

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji przedmiotowych obiektów nie będzie wykonywany żaden z niżej wymienionych rodzajów robót mogących powodować powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- b) Stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- c) Prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,

- d) Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- e) Prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- f) Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
- g) Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- h) Wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- i) Prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Wskazania prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż ustny – przed przystąpieniem do prac kierownik budowy winien wskazać miejsca występujących zagrożeń oraz udzielić wskazówek o sposobie bezpiecznego wykonywania pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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 zagrożeń.

Stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej.

Wnioski końcowe

Przewidywane roboty budowlane trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych jednakże jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych więcej niż 20 pracowników. Pracochłonność planowanych robót przekroczy 500 osobodni.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że jest wymagane opracowanie przez kierownika budowy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nowy Targ 30.05.2013 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany „Budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej” na działkach nr ewid. 2910/1; 2910/2; 2915; 2920; 2921; 2924; 2925; 2928; 2929; 2932; 2933; 2934/1; 2934/2; 2936; 2937 oraz na częściach działek 2941; 2938; 2905; 2901; 2896/5; 2896/3; 3683/1; 3708/1 w miejscowości Gronków, którego Inwestorem jest Wójt Gminy w Nowym Targu sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.