

OPIS TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI

Budowa drenażu boiska w Pokrzywnicy

ADRES INWESTYCJI:

gm. Pokrzywnica, Mazowieckie

**Pokrzywnica; dz. nr ewid. 494/1, 494/4, 495/1, 495/2, 495/3, 495/6, 499/2, 500; obr.
Pokrzywnica.**

INWESTOR: Gmina Pokrzywnica 06-121 pokrzywnica Al. Jana Pawła II 1

Niniejszy opis jest wykonany na podstawie pełnomocnictwa wystawionego przez Gminę Pokrzywnica do sporządzenia projektu drenażu boiska w Pokrzywnicy.

Pokrzywnica - luty 2023 rok

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach pierwszego etapu robót zaprojektowano i wybudowano boisko do piłki nożnej o wymiarach pola gry 105m x 68m o nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, na warstwie wegetacyjnej. Na wcześniejszym etapie inwestycji wykonano również drenaż opaskowy. Jednakże z powodu sączeń podziemnych pojawia się duża ilość wody, której drenaż opaskowy nie nadąża odbierać i woda stagnuje w wykonanej warstwie odsączającej z piasku uwadniając warstwę urodzajną, co powoduje zbytnią plastyczność nawierzchni boiska. Boisko jest położone na terenie byłych magazynów i częściowo na gruncie nasypowym. W trakcie prowadzenia wykopów poniżej warstwy odsączającej należy się liczyć z występowaniem dużej ilości kamieni i gruzu a także elementów budowli.

2. Podstawa opracowania:

Opis techniczny opracowano na prośbę Zamawiającego na podstawie zatwierdzonej przez Gminę Pokrzywnicę koncepcji odwodnienia boiska.

3. Koncepcja i opis robót do wykonania:

Zgodnie z przedmiotem zamówienia Inwestora, wykonany został opis techniczny drenażu istniejącego boiska do piłki nożnej o wym. 105x68m. Planuje się do wykonania drenaż rurowy w rozstawie co 7m w układzie równoleżnym w osi długiej na obu połowach boiska. Załączone rysunki pokazują ułożenie drenażu na jednej połowie boiska. Na drugiej połowie boiska drenaż należy układać w lustrzanym odbiciu ze spadkami w przeciwną stronę. Rurę drenarską fi 80 mm w oplocie z geowłókniny należy ułożyć na podsypce piaskowej i zasypać piaskiem płukany lub pospółką o wodoprzepuszczalności minimum 14 m/dobę. Sączki należy połączyć ze zbieraczami za pomocą trójników. Rury należy ułożyć ze spadkiem 0,3%. Przed rozpoczęciem robót drenarskich należy wykonać wertykulację muraw boiska z zebraniem i utylizacją wyczesanego filcu.

Następnym zakresem czynności jakie należy podjąć po wykonaniu drenażu jest przywrócenie sprawności warstwy urodzajnej i jakości murawy boiska do stanu sprzed przystąpienia do wykonywania robót. Prace renowacyjne murawy powinny usunąć ujemne skutki wykonywania robót a w szczególności nadmierne zagęszczenie warstw boiska i zniszczenie trawy pojazdami. W tym celu należy wykonać komplet zabiegów renowacyjnych tj. nawożenie mineralne, podsiew wgłębny nasion traw, piaskowanie piaskiem płukany w ilości 75ton, wcieranie szczotką wirową piasku z podniesieniem wgniecionych w ziemię źdźbeł traw, głębokie spulchnianie warstw boiska urządzeniem aktywnym napędzanym z WPM typu Verti Drein (wykonanie kołkiem pełnym ok. 100 otworów na 1m² o średnicy ok. 15mm z jednoczesnym uniesieniem warstw i skruszeniem ubitej warstwy urodzajnej). Prace nie mogą niszczyć istniejącej darni.

Wszystkie prace należy prowadzić specjalistycznym sprzętem na szerokich oponach typu garden. Kopanie robót pod dren prowadzić koparką łańcuchową do drenów ze sterowaniem laserowym wyposażoną w opony typu garden. W przypadku braku możliwości prowadzenia robót taką koparką, roboty należy kontynuować ręcznie. Nie należy wjeżdżać na boisko ciężkim sprzętem.

W przypadku rozbieżności w zapisach dokumentów podstawę stanowi opis a uzupełnienie jest w rysunkach. Przedmiar ma wartość pomocniczą i nie stanowi podstawy wykonania oraz odbioru robót. Należy przyjąć, że będzie konieczność ręcznego wykonania robót z uwagi na trudne podłoże i grząskość murawy boiska.

4. Kolejność wykonywania robót:

- * wertykulacja murawy boiska z wygrabieniem i wywiezieniem wyrwanego filcu.
- * wycięcie i odłożenie poza boisko darni z tras wykopów pod sączki
- * ręczne zdjęcie i odłożenie poza boisko warstwy urodzajnej z tras sączków
- * ręczne zdjęcie i odłożenie poza boisko warstwy odsączającej z tras sączków
- * wykopu właściwe w gruncie macierzystym do założonej rzędnej i założonego spadku z wywozem i utylizacją ukopu
- * wyrównanie dna wykopu wybranie kamieni i podsypka piaskowa pod układany rurowciąg z zagęszczeniem przygotowanego podłoża pod rurowciągi
- * ułożenie rurowciągu sączka z wpięciem go do zbieracza
- * wykonanie obsypki sączka
- * ułożenie i zagęszczenie wcześniej zdjętej warstwy odsączającej do rzędnej istniejącej warstwy odsączającej
- * ułożenie i zagęszczenie wcześniej zdjętej warstwy urodzajnej do rzędnej istniejącej warstwy odsączającej
- * ułożenie wcześniej zdjętej darni na równo z istniejącą murawą
- podsiew wgłębny nasion traw,
- nawożenie mineralne,
- piaskowanie boiska ilością ok. 75 ton piasku ze szczotkowaniem murawy i wyrównaniem rozłożonego piasku,
- głębokie spulchnianie warstwy urodzajnej i odsączającej do głębokości ok. 25cm poprzez nakłucie bolcem pełnym o średnicy minimum 14mm urządzeniem aktywnym typu Verti Drain w ilości ok. 100 otworów na 1m².

Z uwagi na skomplikowany charakter prac i konieczny duży profesjonalizm wykonawca powinien samodzielnie wykonywać roboty bez najmu podwykonawców. Należy roboty zlecić z zachowaniem prawa do gwarancji udzielonej przez wykonawcę budowy boiska realizowanej na podstawie wcześniejszego zamówienia publicznego.

W załączeniu rysunki:

1. Rzut drenażu
2. Szczegóły drenażu

st 1 $\frac{104,86}{104,11}$

Kd110

st 3 $\frac{104,85}{103,67}$

wpięcie zbieracza do studni
103,83

104,88m n.p.m.

104,24 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,27 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,30 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,34 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,37 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,37 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,34 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,30 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,27 $\xrightarrow{0,3\%}$

104,24 $\xrightarrow{0,3\%}$

Kd110

st 4 $\frac{104,89}{103,61}$

wpięcie zbieracza do studni
103,63

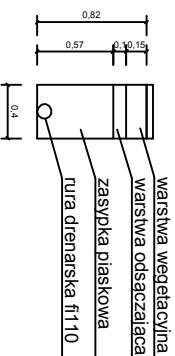
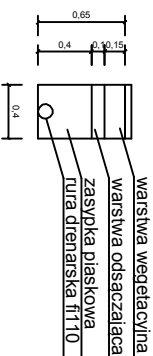
st 2 $\frac{104,86}{103,86}$

Kd160

104,88m n.p.m.

długość całkowita L= 555mb

105,04m n.p.m.



$\xrightarrow{0,3\%}$

$\xrightarrow{0,27\%}$

Kd110

