

UWAGA:
Wody powierzchniowe z boiska odprowadzone sączkami z rur drenarskich perforowanych PVC 80/92mm. Sączki PVC układane na głębokości 70–90cm, co ok 5,0m ze spadkiem min 0,3% w kierunku przewodu zbiorczego.
Końce rur drenarskich zakończyć zaślepką. Przewód zbiorczy PVC 160/47 SN8 zakończony po obu stronach studzienkami rewizyjnymi ø315 z wbudowanym dnem i osadnikiem płasku w celu okresowego badania oraz czyszczenia układu. Przewód zbiorczy ułożony ze spadkiem w kierunku studni.

Wody powierzchniowe od strony skarpy zbierane do odwodnienia liniowego zlokalizowanego po zewnętrznej stronie ogrodzenia boiska i odprowadzone naturalnie ukształtowanym terenem w strefie naturalnego rozszczenia i odparowania na działce inwestora.

Teren biologicznie czynny jest na tyle duży, że z powodzeniem przyjmie taką ilość wody opadowej zredukowanej przez naturalne wsiąkanie w grunt. Przyjęty sposób zagospodarowania wód opadowych jest zgodny z art. 234 ustawy Prawo Wodne. Dodatkowo jest zgodny z art. 35 ustawy Prawo Wodne, który stanowi: Usługi wodne obejmują: pkt. 7) odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast".
Mając powyższe na uwadze należy wysnuć wniosek, iż rozprawienie wód opadowych oraz roztopowych powierzchniowo poprzez rozszczenie na działce Inwestora (jak w projekcie) – nie stanowi usługi wodnej.

Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego "do wód lub do ziemi można wprowadzać wodę opadową pochodzącą z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:
1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1ha, (etc)
– (...), o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100mg/l zawieszin ogólnych oraz 15mg/l węglowodorów ropopochodnych.
2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania"
Mając powyższe na uwadze można wprowadzać wody opadowe do gruntu (przez rozszczenie powierzchniowe) bez podczyszczenia.

Schemat oświetlenia boiska

Skala 1:100

Kompaktowa lampa solarna SF NH150 30W z panelem solarnym 150W/12.8 i baterią 424WH Luminacja 4200–4800lm Barwa 6500K

Stup 8m C8/3/60 stalowy ocynkowany

Fundament B-120 (KB-120) 4xM24

Grunt rodzimy

Fundament dodatkowy 3 słupy od strony południowej na nasypie. B-25 w szalunku traconym z kregu betonowego DN-1000mm, wys. 2x500mm

UWAGA:
W celu ujednolicenia bloku fundamentowego zabetonować w 1 kregu marki ø12 dł. 50cm w rozstawie 30cm po obwodzie.

LEGENDA




Kompaktowa lampa solarna SF NH150 30W z panelem solarnym 150W/12.8
Lampa w powyższej konfiguracji i na 8m słupie oświetla w formie "skrzydeł nietoperza" obszar 35m X 19,5m – 36 lux
Uwaga: w ilości 8 szt. (na słupach środkowych po dwie lampy)

OGRODZENIE 1,5m / PILKOCHWYTY 5m



Kopiowanie, rozpowszechnianie, bez zgody Autora, na mocy ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. tekst ujednolicony: Dz.U. 2006 nr 40 poz. 631 - zabronione.

Opracowano pakietem InterSOF, ZwiCAD - licencja dla MAM Projekt

 <div>Biuro projektowe pl. Konstytucji 3 Maja 12 32-043 Skęta email: mamprojekt@wp.pl 512078469, 513750135</div>	Typ: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: ZAGOSPODAROWANIE	
	ZAWRÓT: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O SZTUCZNEJ NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIA PRZEZ LAMPY SOLARNE WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA (PILKOCHWYTÓW), ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, DRENARZU BOISKA I ODWODNIENIA LINIOWEGO Z ROZSĄCZENIEM WÓD OPADOWYCH POWIERZCHNIOWYM			
Projektant główny / opracowanie: mgr inż. Michał WOŹNIAK upr. bud. MAP/0080/PWOK/07		LOKALIZACJA: nr geod. działki: 420/15, obręb: 0006 Czaple Wielkie		Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Piotr GŁOZ upr. bud. MAP/0080/PWOK/07 512078469, 513750135		INWESTOR: Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-075		Oznaczenie: Rys.E1 ETAP: DT
Przedmiot rysunku:		OŚWIETLENIE SOLARNE		