

Drenážní systém - atletický a fotbalový stadion

Dešťová voda z plochy travnatého hřiště bude po střechovitém tvaru pláně odvedena do vsakovacích svodných drénů systémem štěrbínové drenáže, odtud pak hlavním svodným potrubím do retenční nádrže. Jedná se o systém kombinace vegetační, drenážní vrstvy a drenážních drénů.

Zavlažovací systém - atletický a fotbalový stadion

Pro závlahu hlavní hrací plochy navrhujeme závlahový systém s postřikovači s certifikací TUV, UEFA. V centru hlavní hrací plochy budou umístěny 3 postřikovače s krytem pro přírodní trávu a po obvodu hřiště bude umístěno 12 postřikovačů s plastovým krytem, travnatá plocha mimo hřiště v oválu bude zavlažována postřikovači za brankou s rozšířenou výsečí a jedním postřikovačem v oválu. Tréninková plocha bude zavlažována pomocí výsuvných postřikovačů s menším dostřikem zapojených do sekce. Ostatní plochy a areálová zeleň bude zavlažována ručně z podzemních připojovacích hydrantů.

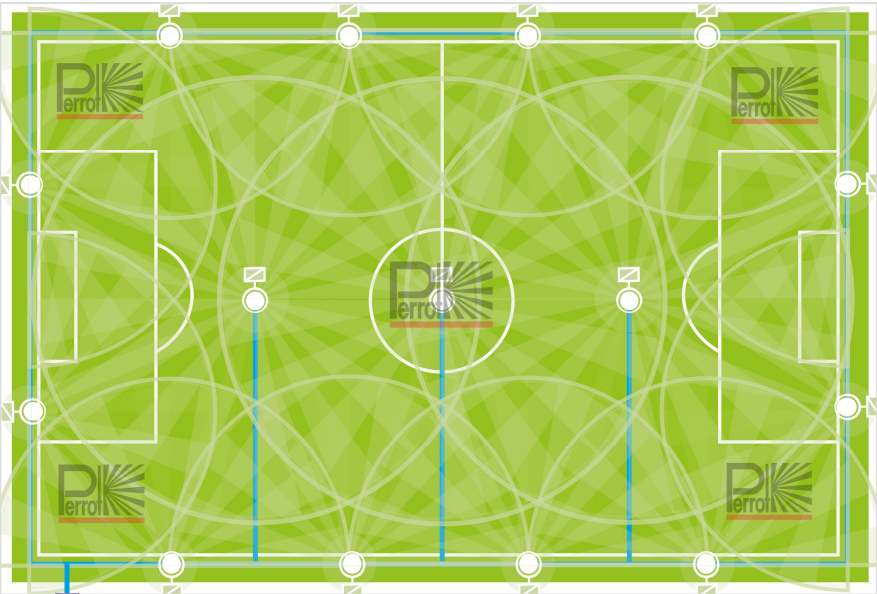


schéma závlahy hlavního hřiště

Drenážní systém - tréninkové hřiště

Dešťová voda z plochy hřiště bude odvedena do podélných vsakovacích svodných drénů přes propustné konstrukční vrstvy hřiště, odtud pak hlavním svodným potrubím do retenční nádrže.

Zavlažovací systém - tréninkové hřiště

Pro chlazení a snižování prašnosti plochy s umělým trávnikem budou použity velkoplošné podzemní výsuvné postřikovače s dosahem až 54 m s vestavěným elektro-ventilem. Postřikovač s kompaktním pístovým pohonem zaručuje přesné, plynulé a téměř bezhluché zavlažování s neomezenou regulací rychlosti rotace. Budou použity postřikovače s gumovou hlavou a adaptérem pro osazení umělého povrchu.

Technologie trysky:

Konstrukce inteligentní trysky plynule zrychluje vodu o nízké turbulenci mezi vstupem a výstupem. Tím je dosaženo větších dostřiků při menším průtoku.

Sektor Scout:

Funkce Sektor Scout, umožňuje přesnou kontrolu zavlažení v nastavené výseči. Doba zavlažení není řízena dle časového intervalu, nýbrž nastavenou výsečí.

Ke spuštění a vypnutí postřikovače dochází vždy ve stanovené části výseče.

Vlastnosti:

Podzemní výsuvný postřikovač s 25° trajektorií. Nastavitelná doba rotace od 50 do 120 sekund při tlaku 4 až 8 baru. Ovládání shora funkcí ON-OFF-AUTO.

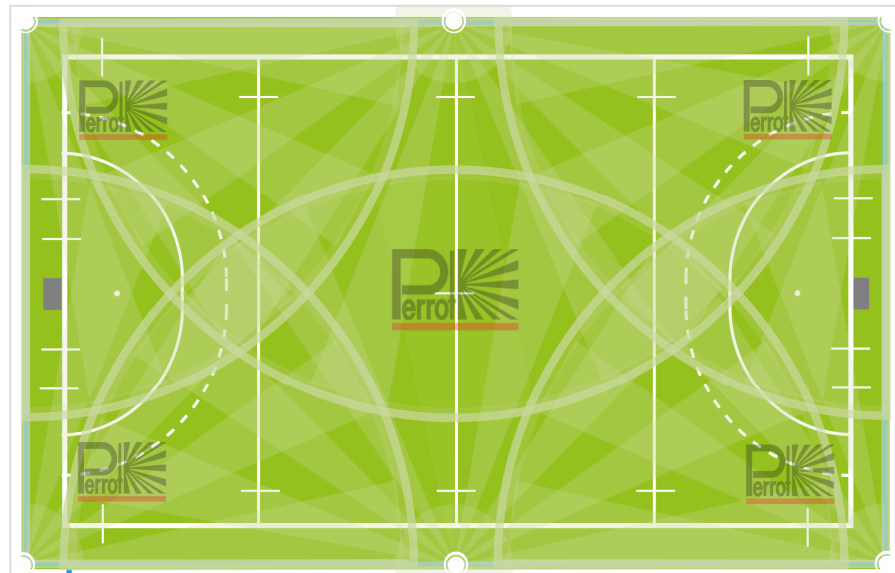


schéma závlahy tréninkového hřiště

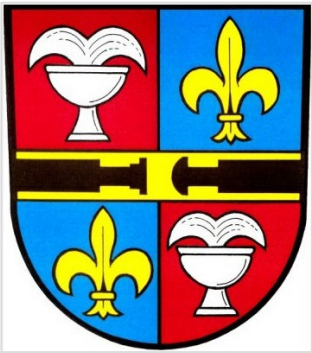
7 předpokládané náklady

Níže uvedené rozpočtové náklady vycházejí ze zkušeností projekčního týmu z již projektovaných a následně realizovaných staveb. Jedná se o odhad ceny, přičemž konečná cena bude vycházet z dalších stupňů projektové dokumentace a skutečně navrženém materiálovém provedení.

S001 – atletický a fotbalový stadion	15 876 400,00 Kč
S002 – tribuna hlavní budova se zázemím	42 670 000,00 Kč
S003 – tréninkové hřiště	13 643 020,00 Kč
S004 – skatepark	8 152 000,00 Kč
S005 – dětské hřiště	4 967 050,00 Kč
S006 – parkoviště č.1	5 974 366,00 Kč
S007 – parkoviště č.2	9 187 540,00 Kč
S008 – dětské dopravní hřiště	8 540 000,00 Kč
S009 – vodní hospodářství, retenční nádrže	4 450 000,00 Kč
Ostatní náklady - příprava stavby, demontáže	6 180 000,00 Kč
Projektové práce, inženýrské práce, průzkumy	6 135 228,00 Kč
CELKOVÁ CENA BEZ DPH:	125 775 604,00 Kč

8 závěr

Tato urbanistická studie byla vypracována za účelem ověření uvedeného stavebního záměru, přičemž měla investorovi předběžně vyčíslit investiční náklady, potřebné na realizaci takto navrženého díla. Pro zdárné provedení a dokončení tohoto projektu však bude třeba dopracovat tuto studii o další stupně projektové dokumentace, kterými budou dokumentace k územnímu řízení, stavebnímu povolení a prováděcí projekt, dále pak o projekty interiérů a sadových úprav. Tato urbanistická studie je chráněna autorským zákonem č.121/2000Sb. a je vlastnictvím autora, proto nesmí být bez písemného souhlasu autora používána, kopírována či poskytnuta třetí osobě.



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LIST: 4