

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ - DUBÁ

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY NEBO STAVEBNÍ POVOLENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

NÁVRH DRENÁŽÍ HŘIŠTĚ

Investor / stavebník,	:	Město Dubá
Adresa	:	Masarykovo náměstí 138/1, 47141 Dubá
Stavební úřad	:	Dubá
Hlavní inženýr, projektant	:	Ing. Radomír Hladký Na Žižkově 154/IV, Český Dub PSČ 463 43 Tel. 774 851 564 E-mail: radomir.hladky@seznam.cz
Vypracoval	:	Ing. Pavel Schneider
Datum	:	12/2015

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DRENÁŽE

Pro odvodnění hřiště bude vybudován podzemní drenážní systém, který bude odvádět dešťové a povrchové vody vsáknuté do povrchu hřiště do zatrubněného potoka. Systém je umístěn nad stálou hladinou podzemní uváděnou inženýrskogeologickým posouzením zpracovaným RNDr. Karlem Luskem v prosinci 2015 v hloubce 1,3 m pod úrovní stávajícího terénu. Nepředpokládá se tedy, že by tento odvodňovací systém sloužil ke snižování hladiny podzemní vody na nižší úroveň, než na jaké se v současné době nalézá. V případě mimořádných krátkodobých zvýšení úrovně hladiny podzemní vody v prostoru hřiště může tento systém sloužit k jejich odvedení do zatrubněného potoka za předpokladu dostatečné kapacity recipientu.

V polovině hřiště bude provedeno hlavní odvodňovací pero z drenážního potrubí DN 200 (perforace maximálně 1/3 obvodu trubky) vedeného jihojihovýchodním směrem v délce 81,5 m ve sklonu 1,0 %. Do tohoto pera budou pod úhlem 45° napojeny drenážní trubky DN 110 (perforace 1/3-2/3 obvodu trubky) vedoucí od okrajů hřiště ve sklonu 1,0-2,0 %. Hlavní drenážní pero bude ukončeno v plastové revizní šachtě DN 400, ze které bude dále pokračovat potrubí PVC DN 150 v délce 23,7 m přibližně východním směrem do zatrubněného potoka. Napojení bude provedeno do zatrubněného potoka ve stávající šachtě.

Drény budou provedeny z tuhého (uvnitř hladkého) drenážního potrubí z PE či PVC. V žádném případě nebude použito flexibilní drenážní potrubí!

Potrubí bude ukládáno do rýhy šířky cca 400 mm tak, aby byla možnost vytvoření spádu při pokládání odvodňovacího drenážního potrubí. Stěny výkopu budou při hloubce větší než 1,0 m paženy.

Potrubí bude ukládáno do zhutněného štěrkopískového lože tl. 100 mm ve spádu 1,0-2,0 %. Potrubí bude obsypáno štěrkem (štěrkopísek, štěrkodrt', kačírek) frakce 8/16. Štěrk se použije kolem celého obvodu trubek. K tomu aby trubka snášela zatížení je zapotřebí provést dobré zhutnění štěrku (nohama, pěchem), zvláště podél boků trubky. Hutnění se po vrstvách, nejlépe po 10-15 cm, přímo nad trubicí se hutnění nedoporučuje (trubka vlivem hutnění „pruží“). Potrubí bude spojováno podle příslušného montážního návodu konkrétního výrobce.

Přehled použitých drenážních profilů:

DN 110 – 515,1 m

DN 200 – 81,5 m