

AKCE: Stavba minihřiště, k.ú. Chotěšov, p.p. 446/3

INVESTOR: Obec Chotěšov, Plzeňská 88, Chotěšov

VÝKRES: Textová část

ZODP. PROJ.: JAROSLAV HOJDA STUPEŇ: DSPČ.V

VYPRACOVAL: PAVEL KUČERA DATUM: V/2019

D.1

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1 D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1) Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

1.A) Architektonicko-stavební řešení

a Technická zpráva

-) Technické, stavebně konstrukční řešení navazuje na stávající stav ve sportovní areálu a na požadavky investora, V PD jsou uvedeny základní skladby navržených konstrukcí a povrchů vč. požadavků na technická řešení. Tato PD bude dále upřesněna formou aktualizace PD či realizační dokumentace, která upřesní technologicky-materiálové řešení stavby v návaznosti na výsledky výběrového řízení. Případná realizační dokumentace bude zpracována ze strany zhotovitele stavby na jeho náklady. Jedná se o novou stavbu minihřiště (hřiště na malou kopanou) na pozemku investora.

b Výkresová část

-) Viz příložená výkresová část projektové dokumentace

1.B) Stavebně konstrukční řešení

a Technická zpráva

-) V prostoru nynějšího parkoviště v areálu bude osazeno hřiště pro malou kopanou. Před zahájením prací bude provedena (po jejich odpojení od el. energie) demontáž 5 (pěti) stávajících sloupů s umělým osvětlením. Celkové rozměry oploceného minihřiště jsou 30,0m x 52,0m. Oplocení bude na výšku max. 4,0m. Přístup do prostoru hřiště bude brankami v oplocení. Hřiště je navrženo s nášlapnou umělou vrstvou trávníku. Systém musí splňovat normy FIFA a výrobce musí být pro FIFA preferovaným. Vodopropustnost trávníku min. 12 750 mm/h

Skladba hrací plochy :

-umělý trávník tl. 60 mm se vsypem v kombinaci písku a granulátu, 100% recyklovaný bez komponentů z polyuretanu a latexu, plošná hmotnost podkladové textilie min. 400g/m²

-lomová výsivka fr. 0/4 tl. 10 mm (zakalovací vrstva)

-drcené kamenivo 8/16 tl. 50 mm -tl. po zhutnění

-drcené kamenivo 16/32 tl. 80 mm-tl. po zhutnění

-drcené kamenivo 32/63 tl. 120 mm-tl. po zhutnění

-podsyp ze štěrkopísku tl. 80 mm -tl. po zhutnění

-rostlá pláň hutnění 35 MPa

Zpevněné plochy budou ze skládané /zámkové dlažby. Veškeré plochy vč. konstrukčních vrstev (příložená výkresová část PD) budou realizované na k tomu účelu zhutnělé konstrukční pláni, přičemž musí být dosaženo hodnot $E_{def2} = \min. 45 \text{ MPa}$. Zámková dlažba bude z vysoce pevnostní vibrolisované dvouvrstvé betonové dlažby o síle 80 mm. Zpevněné plochy bude lemovat parková/silniční obruba. Jako alternativa k této konstrukci zpevněných ploch může být použit místo zámkové dlažby asfaltový kryt (viz. výkresová část PD Rez 1 – 1).

Zpevněné plochy budou vyspádovány směrem k jednotlivým odtokovým místům systém. Jak k odvodňovacím žlábkům, tak i např. k nově osazované uliční vpusti.

Systém odvodnění dešťových povrchových vod z projektovaného minihřiště je řešen příčnými sklony do odvodňovacích žlábků, které lemují delší strany vnějšího oplocení hřiště.

Jak odvodňovací, tak i uliční vpustí budou zaústěny do stávající přečerpávací jímky.

b Výkresová část

-) Viz příložená výkresová část projektové dokumentace

c Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

-) Veškeré kontroly prováděné stavebním dozorem budou zapsány do stavebního deníku.

2) Požárně bezpečnostní řešení

Viz. samostatná část PD - Požární bezpečnost staveb

3) Technika prostředí staveb

3.A) Odvodnění – drenážní systém

a Stávající stav

-) Sportovní areál (fotbalové hřiště) je odvodněn pomocí drenážního systému. Dešťové vody z tohoto systému jsou jímány do stávající jímky. Nevyužitá dešťová voda z této jímky je přečerpávána pomocí přečerpávací stanice do řeky. Projektová dokumentace řeší napojení odvodnění minihřiště na stávající systém.

b Nový stav

-) Pod budoucím hřištěm bude uložen sběrný kanalizační řad KG 200. Tento sběrný kanalizační řad bude veden z nově osazené revizní šachty DN 600 (pojezdová) ve spádu 2% do stávající jímky s přečerpávací stanicí. Na tento sběrný řad budou napojeny jednotlivé kanalizační větve (KG 125 resp. 150), které budou sloužit k odvodu povrchových dešťových vod, jak z povrchu projektovaného minihřiště, tak i z přilehlých zpevněných ploch. Tyto kanalizační větve budou napojené na polymerbetonové odvodňovací žlábků. Větev KG 150 bude napojena mimo to také na uliční vpusť, která bude umístěna ve zpevněné ploše u vjezdu do areálu. Na sběrné potrubí KG 200 pod projektovaným minihřištěm budou napojena pomocí odboček kolmo uložená sběrná drenážní pera DN 100. Tato drenáž bude uložena 0,5 – 0,8 m pod upravenou plání. Drenážní systém bude zhotoven z vrapovaných trubek DN 100 se spádem 1% ke sběrnému potrubí. Potrubí bude uloženo do připraveného výkopu na štěrkový obsyp.

b Výkresová část

-) Viz příložená výkresová část projektové dokumentace

4) Závěrem

Projektová dokumentace svým rozsahem odpovídá prováděcí projektové dokumentaci. Veškeré podstatné změny budou projednány mezi investorem, projektanty a dodavateli stavby písemnou formou.

VEŠKERÉ STAVEBNÍ PRÁCE A POUŽITÉ MATERIÁLY MUSEJÍ BÝT V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI PLATNÝMI NORMAMI, VZOROVÝMI LISTY A TECHNICKÝMI A KVALITATIVNÍMI PODMÍNKAMI !!!