

Název Stavby : **ZŠ Zelená 42 - oprava hřiště**
Stupeň projektu : **Dokumentace pro ohlášení stavby
v podrobnostech pro provádění stavby**
Část projektu : **F.1 Technická zpráva**
Zodpovědný projektant : **Ing.Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

F.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Účel objektu

Stavba řeší opravu stávajícího hřiště na malou kopanou - výměnu povrchu a související opravy.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nedokládá se - tyto vlastnosti stavby se nemění.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Celková plocha parcely	7726 m ²
Plocha dotčená opravou	1590 m ²

Orientace hřiště se nemění.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Demontáže

Nejprve budou demontovány branky, demontovány budou mříže přilehlých odvodňovacích žlabů. Následně bude odstraněn stávající povrch hřiště na kopanou (umělá tráva). Demontovaný povrch bude odvezen k ekologické likvidaci (doklad o likvidaci bude předán při předání stavby).

Odstraněny budou rovněž stávající sítě za jižní brankou.

Revize odvodnění

Dále bude prověřen stav drenážního systému a celý systém bude pročištěn tlakovou vodou. Budou pročištěny stávající odtokové žlaby podél delších stran hřiště.

Úprava podkladu

Bude provedena oprava podkladních vrstev bez zásahu do hloubkového drenážního systému, u kterého se předpokládá, že je funkční. Funkčnost je nutno prověřit po odstranění původního povrchu kontrolou v revizní šachtici v období větších srážek, a 2-3 kopanými sondami (místa budou určena po odstranění původního povrchu). V případě zjištění nefunkčnosti drenážního systému, bude tento systém opraven popř. proveden znovu jako vícepráce.

Následně bude odstraněn stávající podklad do hloubky cca 8 cm, dále bude provedeno přesné urovňání podkladu (v požadovaném spádu), zhutnění, vybudování dvou nových finálních kamenitých vrstev včetně přesného rovnání, hutnění a finální úpravy povrchu.

Nové podkladní vrstvy:

30 mm - kamenivo Fr. 0-8 mm (spodní vrstva)

10 mm - kamenivo Fr. 0-4 mm (vrchní vrstva)

Poznámka - přesný typ kameniva bude upřesněn dodavatelem povrchu hřiště !

Nový povrch hřiště

Bude položen nový povrch - umělá tráva 3.generace (bez podložky) pro kopanou s bílými vřezávanými čarami pro malou kopanou - typ – monofilní vlákno, výška 55mm, dtex min 12000, tl. vlasu min. 290 micronu, hustota min 100 000 vláken na 1m². Vsyp – křemičitý písek (15 mm) a granulát EPDM tmavě šedý (30 mm).

Po delších stranách hřiště bude povrch ukončen na vnitřní hraně odtokového žlabu, poté budou zpětně osazeny mříže (rošty) žlabů, ty budou fixovány proti odcizení.

Dokončovací práce

V poslední etapě budou opět osazeny branky (budou dodány nové sítě) . Ty budou nově natřeny. Nově budou natřeny sloupky zábran za jižní brankou (14 sloupů výšky 4,2 m, ø100 mm, odstín dle původního nátěru) a následně budou zavěšeny na tyto sloupky nové sítě (sítě z polypropylenu, rozměr oka 50/50 tl. šňůry 3 mm – zelená barva - dle stávající sítě) včetně vypínacích ocelových nerezových lan ø3 mm.

e) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvoru

S ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Založení celého hřiště se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Vliv opraveného hřiště a jeho užívání na životní prostředí se oproti stávajícímu využití pozemku nezmění.

h) Dopravní řešení

Dopravní napojení areálu školy ani doprava v klidu se nemění.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

S ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektu jsou dodrženy technické požadavky na stavbu podle vyhlášky 268/2009 Sb.

Prosinec 2012

Ing. Jan Havlíček