

a) Účel objektu

Projektová dokumentace řeší kompletní rekonstrukci stávajícího školního sportovního areálu vč. doplnění o přístupové komunikace (06 Komunikační plochy).

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

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících vodorovných konstrukčních vrstev ... není nutno řešit urb. architekt. řešení.

Funkční členění – objektová struktura:

01 BĚŽECKÁ DRÁHA – sportovní umělá hmota pro atletiku

02 SKOK DO DÁLKY – písková náplň

03 TRAVNATÉ HŘIŠTĚ – přírodní travník

04 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA - sportovní umělá hmota pro míčové hry

05 HŘIŠTĚ NA FLORBAL – živichý povrch

06 KOMUNIKAČNÍ PLOCHY (napojení na stávající přístupové chodníky, komunikační plochy mezi jednotlivými sportovišti) – betonová zámková dlažba

Terénní úpravy spočívají v začlenění stavby do okolí, tzn. doplnění ornice, urovnání, předset'ová příprava, zasetí travního osiva a pěstování travníku (kosení, hnojení, zalévání).

Komunikační plochy vč. jejich napojení na stávající komunikace jsou řešeny bezbariérově, tzn. že osoby se sníženou schopností pohybu a orientace jsou schopny bez větších problémů se v areálu pohybovat po komunikačních plochách. Jelikož však jsou stávající přístupy od školy pouze po schodech, musí mít osoby se sníženou schopností pohybu a orientace doprovod. Samotné hrací plochy jsou pro tyto osoby omezující s ohledem na sportovní povrch – přírodní travnaté hřiště je absolutně nevhodné pro tělesně postižené.

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

Velikosti jednotlivých hřišť a ploch odpovídají předpisům a normám pro daná zařízení s ohledem na požadavky investora a provozovatele či účel využití – rekreační a školní sport, nikoliv vrcholové sportovní zařízení.

01 BĚŽECKÁ DRÁHA

OVÁL - d. 220,0m, š. 3,75m, 3 dráha

ROVINKA - d. 72,0m, š. 3,75m, 3 dráha

sportovní umělá hmota pro atletiku

02 SKOK DO DÁLKY

rozběžiště – d. 25,0m, š. 1,25m – součástí běžecké rovinky

sportovní umělá hmota pro atletiku

doskočiště

7,0 x 3,0m

pryžové obruby, písková náplň

03 TRAVNATÉ HŘIŠTĚ

celková travnatá plocha uvnitř oválu ... 2.710,0m²

přímá hrací plocha ... 58,70 x 37,0m

kopaná, další míčové hry a pohybové aktivity

přírodní pěstěný travník – repase

04 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA

hrací plocha 32,0 x 15,0m ... 480,0m², povrch ... sportovní umělá hmota pro míčové hry (na části nové konstrukční vrstvy)

malá kopaná, házená, tenis, basketbal, odbíjená/nohejbal, další míčové hry a pohybové aktivity

05 HŘIŠTĚ NA FLORBAL

hrací plocha 21,0 x 11,50m ... 241,50m², povrch ... živичný povrch (na části nové konstrukční vrstvy)

florbal, hokejbal, další míčové hry a pohybové aktivity

06 KOMUNIKAČNÍ PLOCHY

nápojení na stávající komunikaci od školy, přístupové chodníky mezi sportovišti

š. 1,0 resp. 1,50m ... 199,0m²

betonová zámková dlažba tl. 60mm

Orientace ploch je dána tvarem a uspořádáním na stávajícím pozemku. Komunikační plochy jsou upraveny dle potřeby pro přístup na hrací plochy.

Umělé osvětlení hracích ploch není uvažováno.

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

V případě komunikačních ploch bylo použito betonových zámkových dlažeb tl. 60mm (pochůzí). Toto řešení je pro daný účel vyhovující – pořizovací náklady nejsou příliš vysoké, životnost je dlouhá a případné poškození je možno opravit bez větších finančních nároků. Obruby budou betonové.

V případě hracích ploch jsou povrchy živичné, travnaté popř. ze sportovní umělé hmoty. Životnost živичných a sportovních ploch umělých je dlouhá – 10let a více, avšak o přírodní trávník na travnatém hřišti je nutno starat se a pěstovat jej.

V doskočišti skoku do dálky je vhodná písková náplň a obruby jsou pryžové.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

S ohledem na charakter stavby není nutno tuto problematiku řešit.

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

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, v zásadě se jedná pouze o rekonstrukci stávajících vodorovných konstrukčních vrstev a nové objekty sportoviště budou také pouze změnou stávajících povrchových vrstev na sportovní povrchy či komunikační plochy pro pěší – přístupové chodníky. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev, dále rozbor poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podložních vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod ani nijak technicky náročné zakládání jednotlivých částí stavby. Dotčené plochy jsou odvodněny drenážním systémem pod travnatou hrací plochou do stávající dešťové kanalizace školy, dešťové srážky dopadnou na plochy a vsáknou do podloží jako doposud do dren. systému nebo podloží.

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

Životní prostředí nebude předmětnou rekonstrukcí negativně ovlivněno, při využívání sportovního areálu nebudou neprodukovány žádné zdraví škodlivé či jiné negativní vlivy.

Rekonstruovaný sportovní areál bude sloužit ke školnímu a zájmovému sportu, relaxaci, rekreaci a celkovému zlepšení fyzické kondice návštěvníků.

h) dopravní řešení

Řešení sportovního areálu nevyžaduje nové dopravní řešení či úpravy stávajícího. Jelikož je stávající příjezd dostačující, není nutno toto dále řešit. Ani zpomalení dopravy či jiná úprava není nutná, příjezd je přes vjezdovou bránu do areálu školy, kde se již pohybujeme po parkovišti.

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

Vzhledem k charakteru stavby - jedná se o rekonstrukci venkovního sportovního areálu vč. přístupových komunikací – není nutno řešit otázky radon, agresivních spodních vod, seismicity, poddolování či ochranných a bezpečnostních pásem. Bezpečnost návštěvníků bude zajištěna podmínkami, které budou popsány na provozních řádech.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.