

OBSAH:

Obsah:	1
1) identifikační údaje stavby	2
2) stavebně technické řešení stavby	3
2.1. úvod	3
2.2. popis stavebních objektů	3
SO 01 – přípojka vody	3
SO 02 – přípojka elektro	3
SO 03a – víceúčelové hřiště	3
SO 03b – skok daleký	4
SO 04 – fitness/balanční prvky	5
SO 05 – budova letních WC	5
SO 06 – mobiliář	5
pítka	5
lavičky	5
2.3. stavebně technické řešení	6
2.3.1. přípravné práce	6
2.3.2. geologické a hydrogeologické poměry	6
2.3.3. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění	7
2.3.4. zemní práce	7
2.3.5. základové konstrukce	8
2.3.6. popis nosné konstrukce stavby	9
2.3.7. střešní konstrukce	9
2.3.8. hydroizolace	9
2.3.9. protiradonová izolace	10
2.3.10. tepelné izolace	11
2.3.11. vnitřní dělicí konstrukce	11
2.3.12. Podlahy	12
2.3.13. povrchové úpravy vnitřních stěn	12
2.3.14. povrchové úpravy vnějších stěn	12
2.3.15. povrchové úpravy stropů	13
2.3.16. vnější výplně otvorů	13
2.3.17. vnitřní výplně otvorů	14
2.3.18. klempířské výrobky	14
2.3.19. truhlářské výrobky	15
2.3.20. zámečnické výrobky	15
2.3.21. zpevněné plochy	16
2.3.22. drenáž a vsak	17
2.3.23. zeleň a nezpevněné plochy	17
2.3.24. Exteriérové schodiště	18

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby: Výstavba dětského sportovního hřiště
ZŠ Bohumila Hrabala
Na Korábě 350/2, 180 00 Praha 8 - Libeň

účel stavby: Stavební úpravy venkovního hřiště

místo stavby: obec: Praha 8 - Libeň
místo: hřiště ZŠ Na Korábě
parcely: hřiště: č. 253/11, 256/5 a 256/6
přípojka vodovodu: 3726/1
rozvod NN: 3726/1
kat. území: Libeň [730891]
LV: 1711

charakter stavby: Stavební úpravy

vlastník objektu: Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
MČ Praha 8, Zenklova 1/35, 180 00 Praha 8 - Libeň

investor: Městská část Praha 8
Zenklova 1/35
180 00 Praha 8 - Libeň

projektant: ABCD Studio, s.r.o.
Paříkova 910/11a
190 00 Praha 9
IČO: 22794107, DIČ: CZ22794107
odp. zástupce: Ing. Pavel Hroch, ČKAIT:0008523
tel.: +420 606 475 474

dodavatel: dle výběrového řízení

stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení a výběr zhotovitele
dle §2 a dle přílohy č.5 a č.6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

cena: bude sdělena na požádání

předpokládané termíny: předpokládaná realizace 09/2017÷06/2018

2) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1. úvod

Záměrem investora je provést stavební úpravy sportovních ploch v areálu ZŠ B. Hrabala, Na Korábě č.p. 350/2. Sportoviště bude sloužit pro potřeby 2. stupně základní školy. Řešením je zrušení části stávajícího oploceného asfaltového hřiště a nahrazení ho novým, víceúčelovým oploceným hřištěm o rozměrech 42 x 21 m s povrchem z umělé trávy, navržení plochy pro skok daleký a navržení fitness/balančního mobiliáře pro žáky 2. stupně základní školy. Dále bude v řešeném území osazen mobiliář, zeleň, pítka a umístěna malá budova letních WC.

Rozměry navržených sportovišť obecně nesplňují požadavky na plnohodnotná certifikovaná sportoviště pro daný typ sportu. Rozměry vychází z místních poměrů a limitů pozemku. Sportoviště budou sloužit pouze potřebám základní školy (2. stupeň), nikoliv výkonnostním sportovcům.

2.2. popis stavebních objektů

SO 01 – přípojka vody

Přípojka vodovodu bude provedena na parcele č. 3726/1 k řešenému pozemku, Projekt přípojky vody řeší samostatná část D.1.5.b.-Přípojka vodovodu

SO 02 – přípojka elektro

Přípojení a rozvod SIL a SLA pro potřeby hřiště bude přiveden ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1 k řešenému pozemku. Projekt přípojení SIL a SLA řeší samostatná část D.1.4.-Elektroinstalace.

SO 03a – víceúčelové hřiště

Víceúčelové hřiště o rozměrech 21x42m je dimenzováno primárně pro házenou (bílé lajnování, se standardními rozměry 40x20m). Umožňuje však díky odlišnému barevnému lajnování využití i pro basketbal (2x žluté lajnování hřiště s upravenými rozměry 18x9m) a volejbal (3x modré lajnování hřiště s upravenými rozměry 18x9m).

Povrch hřiště bude proveden z umělé trávy (fibrilovaný polyethylenový koberec s výplní z jemného křemičitého písku s oválným zrnem).

Oplocení multifunkčního hřiště do celkové výšky 4m (shora: 2m pletivo, 0,7m polypropylen s ocelovou výztuží - odolná síť proti vandalismu, do 1,3m oploceno dřevěnými výplněmi se zaoblenými hranami). Rám konstrukce oplocení bude ocelový, opatřen nátěrem do šedé barvy.

Dřevěné výplně „mantinely“ jsou vyrobeny z tlakově impregnovaného smrkového dřeva s ochranným lakem ve dvou vrstvách a zabroušenými hranami. Odstín moření dřevěných hrazení hřiště bude totožný s odstínem moření laviček na pozemku. Dřevěné hrazení je kotveno k sloupkům oplocení a na východní a jižní části hrací plochy je na horní straně zakončeno ocelovým madlem, takže nedochází k opotřebování horní desky (třísky apod.). V místech většího odsazení dřevěného hrazení od nosných sloupků oplocení (v severní a západní strana hřiště), bude ke sloupkům shora vytvořen záklop z hrazení, aby do meziprostoru mezi sloupky a hrazením nezapadávaly předměty. Hrany záklopu budou mít zabroušené hrany.

Mezi deskami a ocelovou konstrukcí jsou speciální gumové podložky, které značně odstraňují hluk nárazů míčů do mantinelů. Rohy mantinelů jsou zkosené tak, že zajišťují zpětné odrazy míče do hřiště. Mezi sportovním povrchem a spodní deskou je mezera cca 3 - 6 cm, která slouží odstraňování odpadků, listí, odtoku vody, avšak nepropustí florbalový nebo tenisový míček.

Do víceúčelového hřiště bude možnost vstupu přes dvě samostatné dvoukřídle branky výšky 2m, které budou součástí oplocení. Branky budou taktéž do 1,3m výšky opatřeny pevnou výplní ze dřeva s ochranným lakem ve dvou vrstvách a zabroušenými hranami.

Brány pro házenou budou umístěny na kratších stranách hřiště 3x2x1m, 4x koš na basketbal zakotven na samostatný sloupek oplocení.

Pro volejbal jsou uvažovány přemístitelné sloupky pro uchycení sportovní sítě na volejbal, nohejbal/volejbal. Pouzdra pro sloupky budou v ploše hřiště zaslepeny ochrannou záklopkou. Sloupky budou vybaveny posuvnými kotevními háky a navijákem pro napnutí sítě, posun kotevních prvků klíčem. Úchyty pro síť (volejbal, nohejbal) budou vybaveny pěnovým chráničem. Přemístitelné tyče a jiné mobilní zařízení bude možno uskláňovat ve stávajícím skladu na pozemku areálu, č.parc. 256/6, či v nově vzniklém prostoru v budově letních WC.

Ocelové konstrukce budou v povrchové úpravě nátěr, barva dle výběru investora. Nátěr bude proveden polomatnou antikorozi barvou na kov, aplikace ve dvou vrstvách, základní nátěr na ocel, aplikace v 1 vrstvě. Podklad bude zbaven mastnoty a nečistot, svary budou zbroušeny do roviny.

Umístění hlavního hřiště na házenou je v orientaci sever-jih – nejvýhodnější poloha, podružné hřiště umístěny v orientaci východ - západ. Severozápadní strany hřiště lemuje opěrná zídka výšky 1m pro vyrovnání horní paty terénu. Zídka bude široká 300mm a v severní části hřiště bude opatřena dřevěným obkladem délky 12,1, širokým stejně jako zídka 300mm, aby bylo možné zídku částečně využít jako sedací prostor pro diváky. Východní strana hřiště je posazena celou svou délkou do roviny a je možné z této strany do oploceného hřiště vejít dvěma samostatnými vstupy v oplocení. Z jižní strany hřiště bude vytvořena opěrná úhlová zeď, pod kterou bude upraven terén do roviny tak, aby mohla být jižní strana využita pro dráhu a doskočiště skoku dalekého. Tato opěrná zeď slouží z jižní strany také pro zakotvení laviček u doskočiště.

SO 03b – skok daleký

Skok daleký se nachází v nejjižnější části areálu hřiště, zarovnan se spodní patou pozemku a je vizuálně od multifunkčního hřiště a horní hrany pozemku oddělen opěrnou zdí, která tvoří také nosnou část pro zakotvení laviček pro diváky podél rozběhové dráhy.

Dráha pro rozběh bude mít upravenou délku dráhy na 23,5 m (22,5 m k odrazovému prknu) a šířku dráhy 1,25m. Doskočiště bude rozměrů 9x3m lemováno ze tří stran lapačem písku z polymerbetonu š.500mm a pryžovým obrubníkem šířky 50mm. Dráha bude lemována betonovými parkovými obrubníky š. 50mm v betonovém loži C12/15 s horní hranou v rovině s povrchem dráhy. Povrch rozběhu bude z dvouvrstvého barevného granulótu EPDM (tartan).

SO 04 – fitness/balanční prvky

V areálu bude umístěno několik prvků, podél nově vytvořených cestíček. Venkovní fitness hřiště nabízí celkové protažení a procvičení svalů celého těla na čerstvém vzduchu. Vybrané cviky a pohyby jsou jednoduché a člověku vlastní.

Nosná konstrukce z lepených modřínových hranolů 10 x 10 cm. Vrchní část stojek je opatřena ocelovou žárově zinkovanou krytkou. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky opatřené žárově zinkem. Povrch horizontálních a šikmých nášlapných částí stanic je zhotoven z protiskluzných povrchů z probarveného gumového granulátu. Tabule s instrukcemi jsou vyrobeny z materiálu „dibond“, jehož povrch je řešen tak, že je možné odstranit případné znečištění a posprejování a jsou umístěny na každém jednotlivém prvku.

Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu.

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojin. Prvky jsou vhodné od 2. stupně ZŠ.

SO 05 – budova letních WC

Jednoduchá zděná budova 5x5,15 m zasazena do terénu. V horní úrovni se bude vstupovat do prostoru WC pro žáky, ve spodní pak do WC pro učitele a do úklidové místnosti.

Kapacita: 2x WC dívky se samostatnou předsíňkou (2x umyvadlo)

1x WC chlapci se samostatnou předsíňkou, 2x pisoar chlapci (2x umyvadlo)

Střecha – plochá zelená (extenzivní bezúdržbová zeleň)

Povrchová úprava – betonová omítka, stejně jako opěrná stěna

Výplně otvorů – plastová dvojskla, rámy šedé barvy antracit

Atika a parapety oplechovány titan-zinkovým plechem

Budova WC nebude sloužit pro celoroční použití. V případě dlouhodobého nepříznivého počasí s teplotami hluboko pod bodem mrazu jsou v objektu umístěny elektrické přímotopy pro temperaci objektu, aby nedocházelo k promrzání konstrukce a voda z potrubí na zimu nemusela být vypouštěna. Budova je navržena tak, aby zajistila i v zimních obdobích vnitřní teplotu nad bodem mrazu.

SO 06 – mobiliář

pítka

Pítka bude umístěno u budovy letních WC volně na zeleni u mlatového chodníčku. Jedná se o nerezové kónické pítka pro děti, výška 0,5 m, ref. AFO 03 D. Vedle pítka se bude nacházet také výtokový ventil na připojení hadice pro zalévání zahrady. Pítka i výtokový ventil budou napojeno na vodovodní přípojku, vedoucí do objektu letních WC. Na zimu budou demontovány a voda z nich bude vypouštěna.

lavičky

V areálu hřiště bude volně na zeleni umístěno 5ks nových laviček, další 3ks laviček stejného typu budou kotveny do opěrné zdi na jihu pozemku. Rozmístění

laviček je znázorněno v koordinační a zastavovací situaci. Materiál modřín-skloubeno s designem fitness prvků.

Lavičky o rozměrech 3 x 0,53 x 0,4 m budou tvořeny masivním roštem z dřevěných desek pevně stažených šesticí nerezových šroubů. Lavičky budou položeny na terén a kotveny šrouby do zeminy, případně kotveny do betonové zdi. Lavičky budou impregnovány proti škůdcům a opatřeny ochranným nezávadným nátěrem pro bezpečnost dětí.

2.3. stavebně technické řešení

2.3.1. přípravné práce

Přípravné práce zajistí především zajištění přístupu a přípravu staveniště, budou obsahovat následující rozhodující činnosti:

- vyklizení prostor
- zřízení zařízení staveniště, skládky a sklady materiálu a nářadí
- vybudování přístupové cesty na staveniště
- provedení zaměření „vypíáním“ stávajících inženýrských sítí v prostoru dotčeném stavbou
- odpojení resp. ochrana inženýrských sítí (zejména elektro) před zahájením bouracích prací
- odstrojování a demoliční práce
- zemní práce, které upraví povrchové vrstvy staveniště pro potřeby stavby zařízení staveniště
- provedení ochranných opatření zamezujících poškození sousedních objektů a omezujících hluknost a prašnost během provádění stavebních prací. Bezpečnostní a ochranná opatření budou provedena zejména s ohledem na zajištění bezpečnosti provozu v bezprostřední i vzdálenější okoli stavby, bude zajištěno důkladné oplocení staveniště, budou provedena ochranná hrzení a lešení, zajišťující bezpečný provoz, pohyb osob a komunikace v okoli stavby, budou provedena opatření zamezující přístup nepovolaným osobám do prostorou staveniště.
- polohopisné a výškopisné vytyčení stavby
- sejmutí ornice a její uložení na mezideponii na staveništi pro budoucí využití pro ČTÚ, zahradnické a sadové úpravy zahrady

2.3.2. geologické a hydrogeologické poměry

Před zpracováním dokumentace pro stavební povolení byl proveden hydrogeologický průzkum. Byla provedena vrtaná úzkoprofilová sonda do hloubky 2m s nárazovou penetrační sondáží.

Hladina podzemní vody nebyla ve vrtech zastižena a její výskyt v uvažovaných hloubkách stavební jámy neuvažujeme.

Z inženýrskogeologického hlediska lze lokalitu charakterizovat jako území bez hladiny podzemní vody v dosahu základových konstrukcí. Detailní průzkum je součástí této dokumentace a je přiložen v části G.3-Hydrogeologický průzkum.

Na základě zjištění o geologických a hydrogeologických poměrech budou znovu zváženy základové poměry a případné provedení drenáže okolo objektu.

Při zahájení zemních a výkopových prací doporučujeme přizvat geologa stavby ke kontrole a převzetí základové spáry.

2.3.3. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění

Veškeré stavební práce budou prováděny při stavebních úpravách pouze v předmětné části objektu daném situací demolice.

Ve vyznačeném prostoru budou demontovány původní hrací prvky (pískoviště), vybourány části zpevněných ploch a oplocení (původní hřiště na pozemku investora) a další přidružené betonové prvky na pozemku (obruby, patky-nahodile v prostoru).

2.3.4. zemní práce

V předstihu bude provedena skrývka ornice, která bude uložena na mezideponii a následně bude využita pro účely zahradnických a sadových úprav zahrady. Předpokládá se mocnost ornice cca. 200mm. Před zahájením výkopových prací budou provedeny HTÚ a přípravné práce. Před zahájením výkopových prací bude provedeno hlavní polohopisné a výškopisné vytyčení stavby. O vytyčení a připojení stavby na výškové a polohopisné body bude odpovědným geodetem stavby vydán protokol, který obdrží investor, projektant a zhotovitel. Při vytyčování stavby bude také provedeno geodetické kontrolní zaměření situování stavby od stávajících pevných bodů. Poté provede dodavatel vykopání a dočištění výkopů. Základová spára bude v průběhu výstavby chráněna před mechanickým poškozením při výkopových pracích, před promrzáním a před zaplavením povrchovou vodou tak, aby nedošlo ke zhoršení geotechnických vlastností základové spáry.

Budou provedeny výkopové práce pro novou polohu a rozměry sportovišť a opěrné stěny (SO 03a, SO 03b, SO 04 a SO 05) a výkopy přípojek, drenáží a vsaku. Součástí zemních prací je vytvoření rýh a jam pro připojení inženýrských sítí podle požadavků na jednotlivé vnější inženýrské sítě.

Objekty SO 03a, SO 03b budou drenážovány do vsakovacího drénu poblíž každého objektu. Rýhy pro drenáže budou široké 0,5m, hloubka dle spádu drenáže (0,5%), o 100 mm hlubší než dno potrubí. Výkopová jáma bude svahována. Výkopy budou dle potřeby a dle předmětných norem paženy.

Při provádění zemních prací nutné dodržovat následující obecné podmínky:

- Skrývkové a případné hutnicí práce by se měly zahájit při předpovědi delšího suchého počasí. Práce se doporučuje provádět po částech a v případě nepříznivého počasí pokračovat až po vysušení terénu nebo skrytí rozmočené vrstvy a přehutnění povrchu (dle posudku geotechnika)
- Po celou dobu stavební prací bude fungovat geotechnický dozor, který v případě jakýchkoli anomálií oproti popsaným předpokladům bude rozhodovat o změnách v navržené technologii, případně určovat potřebná sanační opatření.

V průběhu provádění a po dokončení zemních prací musí být zajištěno případné čerpání povrchové vody z jámy tak, aby nedošlo k narušení geotechnických vlastností zeminy. Základová spára bude v průběhu výstavby chráněna před mechanickým poškozením při výkopových pracích, před promrzáním a před zaplavením povrchovou vodou tak, aby nedošlo ke zhoršení geotechnických vlastností základové spáry.

V kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka zeminy anebo jiného materiálu a rovněž se zde nesmí půda odkopávat, hloubit zde rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze – li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit

ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m.

Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popř. je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny do průměru 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulanty, nad 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. U stavebních jam nebo jiných výkopů, při kterých dochází ke ztrátě kořenů, má být zřízena kořenová clona. Vzdálenost vnější hrany od paty kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene v 1 m, nejméně 2,5 m. Kořenová clona nemá pro strom ani pro stavební jámu statickou funkci. Hloubení musí být provedeno ručně.

Po dokončení zemních prací dodavatel zajistí převzetí základové spáry odpovědným geologem stavby. Ten provede její vyhodnocení, které bude v předstihu před prováděním základových konstrukcí předáno projektantovi a bude protokolárně zapsáno do stavebního deníku. Projektant po obdržení výsledků kvality základové spáry potvrdí způsob založení objektu nebo jej upraví.

Při realizaci si projektant vyhrazuje právo na změnu založení objektu na základě zjištění nových skutečností o podloží.

Pokud dodavatel v průběhu prací zjistí archeologický nález, okamžitě jej zajistí, zastaví práce a uvědomí investora. Při provádění zemních prací je dodavatel povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy ohledně bezpečnosti a ochrany zdraví osob na stavbě a všechny platné předpisy.

2.3.5. základové konstrukce

Objekt WC je navržen s ohledem na základové a geologické poměry a stavbu částečně zasazenou ve svahu na základových pasech do nezámrzne hloubky. Ve výkopu bude proveden zhutněný štěrkový polštář min. tl. 200mm, frakce 32-63. Na něj bude zhotovena deska z podkladního betonu C12/15, vyztuženého KARI sítí 100/100/6 v tl. 200mm. Na ochranném betonu bude zhotovena základová železobetonová deska tl. 150mm, z betonu C30/37 s výztuží a s náběhy po stranách do tloušťky 250mm viz konstrukční část. Na železobetonu bude provedena povlaková asfaltová hydroizolace určená do hydroiz. souvrství podzemní části budov proti tlakové vodě a proti působení radonu z podloží s ochrannou betonovou vrstvou tl. 35mm. Mezi opěrnou zdí v suterénu a přízdívkou z keramických cihel se bude nacházet hydroizolační systém zabraňující prostupu vody ze zeminy v místech zasazení budovy WC do terénu. Hydroizolační pás bude vyveden nad hranu soklu objektu (min 600mm nad UT i ve svahu). Základové pasy jsou navrženy z betonu C30/37 v šíři 0,6m. Na železobetonové desce budou provedeny ze tří stran opěrné zdi z prolévacích tvárnic, jako prvky vymezující stavební jámu. Jejich funkce je trvalá. Návrh a posouzení základových konstrukcí a opěrných zdí je v části 1.2.1 Statické posouzení

Navržená opěrná zeď hřiště tvaru L, tl. 300 mm a hloubky 3100 mm bude provedena ze tří stran jižní strany multifunkčního hřiště. Opěrná zeď bude oddělovat horní část terénu, s multifunkčním hřištěm a dolní část terénu dráhou pro skok daleký. Zeď bude tvořit ohraničení jižní části hřiště ze tří stran. Výška

opěrné zdi nad terénem bude 2,6m. Do opěrné zdi budou kotveny sloupky oplocení výšky 4m nad zdí do hloubky cca 750mm a sloupky konstrukcí basketbalového koše. Horní hrana zdi bude zaklopena zákrytovou deskou. V případě zajištění stavební jámy se bude jednat o svahovanou stavební jámu.

2.3.6. popis nosné konstrukce stavby

Svislá nosná konstrukce objektu letních WC je řešena obvodovými nosnými stěnami z keramického zdiva tl. 300mm. Obvodové stěny 1.PP namáhané zemním tlakem budou provedeny jako opěrné zdi z prolévacích tvárnic. Tyto opěrné zdi budou vymezovat stavební jámu ze tří stran (s,v,z) a jejich funkce bude trvalá. Návrh a posouzení základových konstrukcí a opěrných zdí je v části 1.2.1 Statické posouzení.

Jako nosná konstrukce umožňující zarovnění paty terénu multifunkčního hřiště se spodní úrovní terénu je navržena opěrná zeď hřiště tvaru L, tl. 300 mm a hloubky 3100 mm bude provedena ze tří stran jižní strany multifunkčního hřiště. Opěrná zeď bude oddělovat horní část terénu, s multifunkčním hřištěm a dolní část terénu dráhou pro skok daleký. Výška opěrné zdi nad terénem bude 2,6m. Do opěrné zdi budou kotveny sloupky oplocení výšky 4m nad zdí a sloupky konstrukcí basketbalového koše do hloubky cca 750mm.

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny keramicko-betonovými stropy tl. 250mm.

Strop 1.PP a střecha nad 1.NP tvořeny keramobetonovými nosníky vyztuženými svařovanou prostorovou výztuží s uloženými keramickými vložkami celkové tl. 190mm zalité betonovou vrstvou tl. 60mm z betonu min. B20/25. Délka uložení nosníku musí být na každé straně nejméně 125 mm.

2.3.7. střešní konstrukce

Objekt je zastřešen plochou střechou s vegetačním souvrstvím. UV odolná ochranná textílie bude přecházet v olemování vnitřní svislé části atiky a bude zavedena až pod oplechování atiky. Folie bude také tvořit lemování všech prostupů na střeše (potrubí, apod.). Na nosné konstrukci bude proveden penetrační nátěr a parotěsná zábrana z asfaltového pásu a na ni provedena spádová vrstva tepelné izolace z EPS v min. tl. 50mm (spádováno k vnitřnímu vtoku ve spádu min.1,75%). Na ní bude provedena UV folie, tvořící lemování prostupů a svislé části atiky zatažena pod oplechování atiky-folie nahrazující oplechování, jednotlivé části se spojují plastovými nýty nebo PVC samolepící páskou. Dále bude provedeno hydroizolační souvrství určené pro zelené střechy – hydroizolační PVC folie se skelnou rohoží odolná proti prorůstání kořenů, polypropylenová textílie, nopová folie, filtrační folie a vegetační souvrství – substrát min. tl. 120mm. Výška substrátu bude plynule přecházet dle původního sklonu terénu na střechu. Násyp nad střešními konstrukcemi bude proveden pouze ze substrátu, nikoliv navážkou původní zeminy. Na střeše bude provedena výsadba trvalek, bylin, travin a řízků rozchodníků. Návrh vegetace je v samostatné části této dokumentace D3.1-Sadové úpravy.

2.3.8. hydroizolace

Hydroizolační systémy budou provedeny v:

a) hydroizolace spodní stavby

Sestava obvodových konstrukcí spodní stavby zabezpečuje objekt proti:

- proti tlakové vodě
- proti radonu
- proti bludným proudům

Hydroizolace objektu bude zajištěna povlakovou asfaltovou izolací ze dvou pásů typu SBS proti tlakové vodě. Veškeré prostupy základovou deskou, a tudíž i hydroizolací budou plynotěsné.

Mezi opěrnou zdí v suterénu a přízdívkou z keramických cihel se bude nacházet hydroizolační systém zabraňující prostupu vody ze zeminy v místech zasazení budovy WC do terénu. Hydroizolační pás bude vyveden nad hranu soklu objektu (min 600mm nad UT i ve svahu).

b) na střeše

Hydroizolace zelené střechy bude tvořena hydroizolačním souvrstvím tvořeným z povlakové asfaltové izolace z modifikovaného pásu typu SBS jako parozábrana a pojišťovací vrstva a vrchní UV folie, tvořící lemování prostupů-folie nahrazující oplechování. Vrchní hydroizolační vrstva bude provedena z hydroizolační fólie z měkčeného PVC se skelnou rohoží, odolné proti prorůstání kořínků, celoplošně zakrytá dalšími vrstvami – netkané polypropylenové textilie, nopové folie a separační folie pod vegetační substrát.

c) v mokřém provozu

Hydroizolace v mokřích provozech budou tvořeny stěrkovou hydroizolační hmotou pod dlažbu a obklady, v místech přímého ostříku ploch vodou a do vzdálenosti 600 za okraj zařizovacího předmětu, tzn. podlahy a stěny WC. Součástí izolace podlahy bude sokl o výšce min. 150 mm. Pro savé povrchy bude použit penetrační nátěr, v místech spojů se izolace vyztuží bandážovací páskou. Přímě na izolaci se přilepí obklad a to flexibilním cementovým tmelem.

2.3.9. protiradonová izolace

Pro daný pozemek nebyl v době zpracování projektové dokumentace proveden radonový průzkum, předpokládá se **střední** radonový index parcely. Průzkum radonového indexu pozemku nebude doložen, nejedná se o prostor s trvalým pobytem osob.

Realizace této stavby dle předpokladu nevyžaduje ochranná opatření stavebního objektu proti pronikání radonu z podloží do projektované stavby ve smyslu normy ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží“.

Obecně se jedná o protiradonové opatření, spočívající v provedení účinné bariéry, složené z materiálů, splňujících příslušné normy proti pronikání radonu výše uvedené hodnoty. Při realizaci je nutno dbát na kvalitu provedených prací s ohledem na dodržení technologických postupů, zvláště pak na pečlivé utěsnění prostupů touto bariérou (většinou se jedná o potrubní vedení kanalizace a vody) Návrh opatření je proveden dle ČSN 730601.

Jako technická opatření zamezující pronikání radonu z podloží do objektu jsou navrženy dva asfaltové pásy typu SBS.

Hydroizolační souvrství jakož i veškeré prostupy, je nutno provést jako plynotěsné.

Před realizací vlastní stavby bude provedeno měření radonového indexu stavby tak, aby mohla být navržená hydroizolace potvrzena nebo provedena úprava skladby vyhovující příslušnému riziku pronikání radonu z podloží do stavby.

2.3.10. tepelné izolace

Tepelné izolace jsou navrženy pro následující části stavby:

- a) plochá střecha: Tepelná izolace z EPS 200 S Stabil- vhodný zejména pro ploché střechy nebo podlahy s běžným zatížením.. Součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m².K, Napětí v tlaku CS (10) 100 kPa
Formát 1000 x 500 mm
- b) Vnější izolace obvodových zdí s dekorativní fasádní omítkou se vzhledem z monolitického betonu budou provedeny z EPS pro kontaktní fasády, pro lepení + mechanické kotvení, tl. 100mm.
- c) Pod terénem do zámrzné hloubky bude provedena jako ochrana tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu (XPS vytaženo 600 mm nad upravený terén) nopová fólie s nopy otočenými k terénu. XPS bude pod terénem kotveno přitlakem, nad terénem a nad hydroizolací mechanickými kotvami. V hloubce cca 150mm pod okolním upraveným terénem bude umístěna spára v izolantu provedená na pero a drážku. Izolant pod touto úrovní nebude lepen, ale kotven přitlakem terénu.
Od nezámrné hloubky k základové konstrukci bude provedeno zateplení z XPS tl. 100, s ochranou nopovou folií, nopy otočeny směrem k terénu
- d) podlahy: Podlahy na terénu budou tepelně izolovány polystyrénem EPS (podlahový polystyren), v tl. 100mm. Podlahový polystyren s max. napětím v tlaku Cs(10)=150kPa.

2.3.11. vnitřní dělicí konstrukce

Dělicí příčky v řešeném prostoru budovy WC jsou navrženy k oddělení jednotlivých funkčních prostor.

- a) Zděné příčky jsou navrženy z keramických cihel tl. 115mm oboustranně omítaných štukovou omítkou s keramickým obkladem, nebo organickou disperzní malbou tl. 20-28 mm.
- b) Instalační předstěny budou zhotoveny z keramických cihel tl. 50+70mm (předstěna za WC v 1.04), nebo 175mm (předstěna za pisoáry v 1.03),
- c) Přizdívka k železobetonové opěrné zdi z keramických cihel tl. 115mm oboustranně omítaných štukovou omítkou s keramickým obkladem, nebo organickou disperzní malbou celk. tl. 20-28 mm. Mezi opěrnou zdí v suterénu a přizdívkou z keramických cihel se bude nacházet hydroizolační oxidovaný asfaltový pás (2x) zabraňující prostupu vody ze zeminy v místech zasazení budovy WC do terénu. Hydroizolační pás bude vyveden nad hranu soklu objektu (min 600mm nad UT i ve svahu).

Překlady zděných dělicích konstrukcí budou keramické systémové či z ocelových profilů.

Omítané příčky budou mít na hranových exponovaných místech osazeny hranové profilované lišty, na celou výšku podlaží. Vyzděné konstrukce budou

upraveny štukovou vápenocementovou omítkou a následně opatřeny povrchovou úpravnou. Podklad zdiva bude před prováděním omítek napenetrován jednosložkovým penetračním nátěrem na bázi akrylátové disperze s přísadami vosků určeným k přípravě podkladu před nanášením vápenocementové omítky. Drážky pro kabely a trubky budou pečlivě zaomítány a zcela vyplněny materiálem. Omítky budou vytaženy až pod strop. Systémové konstrukce budou provedeny dle pokynů výrobce.

2.3.12. Podlahy

Podlaha v budově letních WC bude keramická dlažba v imitaci betonu dle výběru investora. Dlažba bude lepena cementovým lepícím tmelem (dle výrobce podlahy), spárována cementem pojenou pružnou spárovací hmotou s možností pigmentace.

Hrubé nerovnosti nosné konstrukce podlahy budou vyřešeny cementovým potěrem nebo vyrovnávací stěrku.

Podlaha bude provedena jako vodotěsná, tzn. bude zhotovena hydroizolační stěrka. V rozích bude stěrka provedena se systémovými tvarovkami (síťovina) a podklad pro stěrku bude opatřen penetračním nátěrem.

Všechny podlahové krytiny budou provedeny s požadovanou protiskluzností v souladu s ČSN 72519 s vysokou mechanickou odolností povrchu, pevností, chemické odolnosti a s požadovanými hygienickými vlastnostmi pro daný prostor (toalety), bude zajištěna jejich čistitelnost a řádná údržba.

Zároveň musí podlahové krytiny být odolné proti tvorbě a udržování choroboplodných zárodků, plísní, prachu a nečistot.

Pro veškeré podlahové krytiny bude dodavatelem daného výrobku doložen atest pro použití v daném provozu s dodržením všech předepsaných vlastností.

Dále budou provedeny vrstvy dle skladby keramické dlažby – flexibilní lepící tmel, dlažba spárovaná flexibilní spárovací hmotou.

2.3.13. povrchové úpravy vnitřních stěn

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

- a) keramický obklad dle výběru investora do výšky horní hrany zárubní dveří. Obklady budou lepeny cementovým lepícím tmelem, spárována cementem pojenou pružnou spárovací hmotou s možností pigmentace. Obklady budou ukončeny na nárožích a volných okrajích systémovými ukončovacími lištami v provedení broušený hliník. Obklady budou lepeny na stěny omítnuté vápenocementovou omítkou.
- b) organickým odolný nátěrem disperzní barvy s možností pigmentace ve dvou vrstvách. Očištěný zděný podklad bude nejdříve napenetrován nátěrem na bázi disperze syntetické pryskyřice, na který bude provedena vápenocementová omítka v tl. 15mm. Pod malbu bude provedena penetrace.

2.3.14. povrchové úpravy vnějších stěn

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

- a) Pod terénem do zámrzné hloubky bude provedena jako ochrana tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu (XPS vytaženo 600mm nad upravený terén). Nad upravený terén opatřeno dekorativní fasádní omítkou se vzhledem z monolitického betonu. Omítka se nanáší na vyzrálý podklad tvořený podkladním nátěrem zrnitosti 1,5 mm. Omítka s imitací betonu se rozetře do zaschlého podkladu do roviny. Omítka se může nechat bez dalšího hlazení jako pouze rozetřená, nebo se uhladí nerezovým nebo plastovým hladítkem, nebo se po zaschnutí přebrousí brusným hladítkem nebo bruskou.
- b) Nad terénem bude provedena jako ochrana tepelná izolace z EPS pro kontaktní fasády, pro lepení + mechanické kotvení, tl. 100mm opatřena dekorativní fasádní omítkou se vzhledem z monolitického betonu. Omítka se nanáší na vyzrálý podklad tvořený podkladním nátěrem zrnitosti 1,5 mm. Omítka s imitací betonu se rozetře do zaschlého podkladu do roviny. Omítka se může nechat bez dalšího hlazení jako pouze rozetřená, nebo se uhladí nerezovým nebo plastovým hladítkem, nebo se po zaschnutí přebrousí brusným hladítkem nebo bruskou.

2.3.15. povrchové úpravy stropů

Stropní konstrukce budovy letních WC budou opatřeny vápenocementovou maltovou směsí s anorganickým pojivem zrnitosti 0-1,2mm tl. 10mm s otěruvzdornou tónovatelnou paropropustnou disperzní malbou ve dvou vrstvách, v odstínu dle volby investora. Pod výmalbu bude provedena penetrace. Stopy nebudou opatřeny podhledy, veškeré VZT vedení bude přiznané.

2.3.16. vnější výplně otvorů

Vnější výplně otvorů budou provedeny v následujícím provedení:

Vstupní dveře – materiálové řešení:

- rámy: plastové s ocelovou vložkou, odstín dle investora, ref. Antracit
- PÚ: dle investora
- odolnost vůči vloupání třída WK3 (RC3)
- kotvení, těsnění: dle výrobce
- kování: celoobvodové, otevíravé dovnitř
- zasklení: Dveře budou s celoobvodovým těsněním a budou splňovat součinitel prostupu tepla $U_d = < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- nízký práh
- křídla budou plná, nečleněná

Velikost dveřního otvoru 1035x2090mm (šířka otevíravé části dveří 900mm)

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

Okna

Okna budou osazována na tepelně izolační pokladové profily v. 91mm, v nadpraží Všechna použitá okna budou provedena plastová, s dvojitým zasklením, pouze výklopná. Okna budou osazena vnějším parapetem.

Rámy oken budou vybavené celoobvodovým těsněním, dotěsněné ke stavební konstrukci polyuretanovou pěnou a těsnicí folií.

Vnitřní parapety oken budou obloženy keramickým obkladem.

Okna v budově budou splňovat součinitel prostupu tepla zasklením $U_g=1,1/m^2K$, součinitel prostupu tepla celého prvku $U_w<1,5W/m^2K$.

Všechna okna budou vybavena mechanickým kovovým pákovým otevíračem oken svedeným na obvodovou stěnu pro umožnění otevírání oken z podlahy.

Barevné odstíny a standardy výrobků budou dodány dle výběru investora. Ref. barva antracitová

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.3.17. vnitřní výplně otvorů

Křídla budou plná, nečleněná, s polodrážkou, sendvičové konstrukce z MDF desek, v povrchové úpravě CPL laminát, dekor dle výběru investora (předpokládá se odstín laminát šedé barvy obdobného odstínu jako vstupní plné dveře). Křídla budou provedena plná bez dílčího prosklení (kromě D/03). Nové zárubně budou ocelové, montované po omítkách. Zárubně budou v jedné rovině s omítkou - ocelová zárubeň bezobložková.

Větrání dveří bude zajištěno podříznutím dveřního křídla u podlahy, dle požadavků pro přívod vzduchu do místností.

- a) D/03 Dveře budou do šíře 1/3 proskleny bezpečnostním zasklením. Zasklení bude vertikální, šířka zasklení cca 200mm, výška cca 1500mm
- b) D/02 dveře do kabin budou opatřeny WC zámky- mech. zadlabací zámek - WC souprava se signalizací

Barevné odstíny a standardy budou dodány dle výběru investora.

U rozhraní materiálů podlah budou osazeny prahové lišty, povrch broušená nerezová ocel.

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.3.18. klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,7mm. Jedná žlab a svod včetně příslušenství, oplechování atiky a oplechování vnějších parapetů. Veškeré klempířské prvky budou provedeny dle klempířských norem a technologického přepisu výrobce.

Součástí dodávky jednotlivých klempířských konstrukcí bude provedení všech návazností na ostatní konstrukce, potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi atd. Dodávka klempířských výrobků je včetně všech kotvících a kompletačních prvků ke stavební části. Klempířské výrobky budou provedeny v maximální možné míře v předvýrobě v dílně pro zvýšení kvality provedení a detailu. Pro dotěsnění budou použity trvale pružné UV odolné silikonové a akrylátové materiály a musí být zajištěna trvalá přilnavost ke stavebním a

klempířským konstrukcím. Veškeré výrobky budou před započítáním výroby odsouhlaseny klientem.

2.3.19. truhlářské výrobky

Dřevěné výplně „mantinely“ jsou vyrobeny z tlakově impregnovaného smrkového dřeva s ochranným lakem ve dvou vrstvách a zabroušenými hranami. Odstín moření dřevěných hrazení hřiště bude totožný s odstínem moření laviček na pozemku. Dřevěné hrazení je kotveno k sloupkům oplocení a na východní a jižní části hrací plochy je na horní straně zakončeno ocelovým madlem, takže nedochází k opotřebování horní desky (trisky apod.). V místech většího odsazení dřevěného hrazení od nosných sloupků oplocení (v severní a západní strana hřiště), bude ke sloupkům shora vytvořen záklop z hrazení, aby do meziprostoru mezi sloupky a hrazením nezapadávaly předměty. Hraný záklopu budou mít zabroušené hrany.

Nosná konstrukce fitness prvků bude z lepených modřínových hranolů 10 x 10 cm. Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Prvky pro děti certifikovány dle normy ČSN EN 1176 (Zařízení dětských hřišť) a normy ČSN EN 16630:2016 (Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití).

Lavičky o rozměrech 3 x 0,53 x 0,4 m budou tvořeny masivním roštem z dřevěných desek pevně stažených šesticí nerezových šroubů. Lavičky budou položeny na terén a kotveny šrouby do zeminy, případně kotveny do betonové zdi. Lavičky budou impregnovány proti škůdcům a opatřeny ochranným nezávadným nátěrem pro bezpečnost dětí.

Součástí dodávky jednotlivých truhlářských konstrukcí bude provedení všech návazností na ostatní konstrukce, potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi atd. Dodávka truhlářských výrobků je včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části. Truhlářské výrobky budou provedeny v maximální možné míře v předvýrobě v dílně pro zvýšení kvality provedení a detailu. Pro dotěsnění budou použity trvale pružné UV odolné silikonové a akrylátové materiály a musí být zajištěna trvalá přilnavost ke stavebním a truhlářským konstrukcím. Veškeré výrobky budou před započítáním výroby odsouhlaseny klientem. Dodavatelem daného výrobku bude doložen atest pro použití v daném provozu s dodržением všech předepsaných vlastností. Výrobky budou odpovídat jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

2.3.20. zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky budou provedeny v rozsahu:

- a) vstupní branky- dvoukřídlá a jednokřídlá uzamykatelná vstupní branka s otvíravými dvířky z tenkostěnných uzavřených ocelových profilů a výplně z pletiva. Výplň vzhledově stejná s napojením na stávající plot. Opatřeny nátěrem na ocel - 1x základní nátěr, 2x vrchní polomatný nátěr v odstínu stávajícího plotu. Typ výplně a kování dle výběru investora.
- b) Konstrukce pro napojení na okolní plot - Neotevíravá konstrukce pro napojení na stávající oplocení, ukončená plotovým sloupkem z ocelové

trubky. Vzhledově bude neotevíravá část shodná se vstupní brankou a ostatními zámečnickými konstrukcemi v plotu. Plotový sloupek bude totožný se stávajícími sloupky ve stávajícím oplocení.

- c) Oplocení multifunkčního hřiště(SO.03a)- Oplocení okolo multifunkčního bude součástí dodávky hřiště, hřiště v. 4,0m, celková délka 126,5bm. Sloupky ocelové tenkostěnné trubky 114,3x3,6mm se zemními pouzdry, diagonální vzpěry, vč. prvků pro ukotvení sítě. Spodní část fošinkové hrazení do výšky 1,3m, nad ním polypropylenová síť s ocelovou výztuží (exteriérová) oko 50x50mm do výšky 2m (celková výška sítě 700mm), nad tímto oplocení z pletiva do výšky 4m (celková výška pletiva 2m). Součástí oplocení 2x vstupní branka mezi sloupky š. 1,7m a 1,6m- ocelová se polypropylenovou sítí s ocelovou výztuží oko 50x50mm, klika/zapuštěná klika, mech. zadbavací zámek s cylindrickou vložkou. Statické posouzení typového výrobku (zatížení větrem, sněhem, zavětrování konstrukce apod.) provede dodavatel výrobku v rámci dodavatelské dokumentace. Kotvení do opěrné zdi z prolévacích tvárníc (s,j,z strana), nebo do základových patek 0,42x1,0m. Dřevěné hrazení bude součástí oplocení hřiště, případně bude provedeno jako samostatný tesařský výrobek s návazností na konstrukci oplocení a hřiště. Nutná koordinace všech těchto částí.

Součástí dodávky jednotlivých zámečnických konstrukcí bude provedení všech návazností na ostatní konstrukce, potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi atd. Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním zámečnických výrobků do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě. Dodávka zámečnických výrobků je včetně všech kotvících a kompletačních prvků ke stavební části. Zámečnické výrobky budou provedeny v maximální možné míře v předvýrobě v dílně pro zvýšení kvality provedení a detailu. Pro dotěsnění budou použity trvale pružné UV odolné silikonové a akrylátové materiály a musí být zajištěna trvalá přilnavost ke stavebním a zámečnickým konstrukcím. Veškeré výrobky budou před započítím výroby odsouhlaseny klientem.

2.3.21. zpevněné plochy

Zpevněné plochy budou prováděny v následujících variantách:

a) SO 03b, SO 04

Sportovní vodopropustný dvouvrstvý povrch z barevného granulátu z EPDM (tartan) Spodní vysoce elastická vrstva z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber - recyklovaná technická guma) smícháním se speciálním polyuretanovým pojivem. Její tloušťka je dimenzována dle požadované pádové výšky na 25mm (výška pádu do 1,6m). Vrchní vrstva je extrémně trvanlivá, nášlapná vrstva, vyrobená z EPDM gumového granulátu (Ethylen Propylen Diene Monomer)=uměle vyrobený kaučuk. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se ve vrstvě 10-11mm, opět jako monolitická vrstva beze spojů. Podkladní vrstvy tvoří drcené kamenivo fr. 0/4 v tl. 30mm, drcené kamenivo fr. 0/32 v tl. 180mm a štěrkodrtí frakce 32/63. Podkladní vrstvy

budou hutněny po vrstvách na požadované hodnoty Edef dle předpisu výrobce.

Součástí nového sportovního povrchu SO 03b bude lajnování dle výkresové dokumentace – hřiště na házenou (40x20m-bílé lajnování), 2x hřiště na basketbal (upraveno na rozměr 18x9-žluté lajnování) a 3x hřiště na volejbal (upraveno na rozměr 18x9m-modré lajnování).

- b) SO 03a - Fibrilovaný polyethylenový koberec vysoce odolný proti vlivu počasí a UV záření s výplní z jemného křemičitého písku s oválným zrnem o hustotě vpichů min. 40 000 vpichů/m², s výškou vlasu 15mm (venkovní házená). Umělohmotný koberec bude položen na kamennou drť frakce 0/4, pod níž bude drenážní vrstva ze štěrkodrtě frakce 32/63 se zakalovací vrstvou fr. 0/16 na pískovém loži. Podkladní vrstvy budou hutněny po vrstvách na požadované hodnoty Edef dle předpisu výrobce kobercového systému.
- c) Doskočiště SO 03b bude vyplněno jemným tříděným křemičitým pískem s kulatými zrny určeným pro doskočiště o mocnosti 400mm. Podklad pod pískem bude drenážní štěrková vrstva fr. 16/32 o tl. 200mm oddělená separační geotextilií od písku.
- d) Okolo budovy bude v šířce 500mm pás ohraničen zúženou obrubou a vyplněn kačírkem fr. 2/8 určeným pro použití na dětských hřištích. Kačírek nesmí obsahovat jílovité částice. Kačírek bude oddělen od zeminy ochrannou geotextilií. Kačírek bude proložen velkými balvany proti sesuvu kačírku ze svahu.
- e) Mlatová cesta bude tvořena mechanicky zpevněným kamenivem fr. 0-22 nebo 0-16 (mlatem) o tloušťce 80 mm. Mlatová cesta bude vytvořena na stávajícím povrchu. Cestu bude lemovat betonový obrubník š. 50mm v 80-100 mm vysokém betonovém loži na zavlhlé betonové směsi.

2.3.22. drenáž a vsak

Bilance dešťových vod zůstává nezměněna. Dešťové vody budou vsakovány na pozemku. Pod objektem SO 03a-multifunkčním hřištěm a SO 03b rozběhovou dráhou bude provedena plošná drenáž z PVC potrubí. Drenážní trubky budou obaleny geotextilií a uloženy ve štěrkovém filtračním zásypu. Sklon trubek je 0,5% směrem ke vsaku. Vsakovací tělesa o rozměrech 13 x 3 x 1,5 a 2,0m x 1,0 x 1,5m bude provedeno hrubým štěrkovým zásypem obaleným geotextilií. Detaily drenáže a vsaku viz samostatná dokumentace D.1.4.

2.3.23. zeleň a nezpevněné plochy

Pozemek je v současné době ze všech stran obklopen vzrostlými stromy a keři. Tato zeleň je nahodilého charakteru bez architektonické, urbanistické a sadovnické hodnoty. Z důvodu plánovaných stavebních úprav (výstavba herních ploch a prvků vč. vybavení a cestní sítě) je navrženo k odstranění 7 nadlimitních položek, z nichž není s ohledem na druh pozemku dle KN nutné žádat o 3 ovocné stromy (dvě švestky a jednu třešeň, č. 58, 56 a 55). Žádost bude podána na jeden nadlimitní myrobalán (*Prunus cerasifera* č. 53) a tři porosty dřevin (č. 6, 44 a 59) s celkovou výměrou 509 m².

Dále bude odstraněno celkem 30 položek podlimitních (14 stromů a 16 keřů či porostů o celkové výměře 155 m²). Některé z podlimitních stromů jsou navrženy

ke kácení z důvodu špatného zdravotního stavu (např. č. 23 a 27, které jsou výrazně proschlé až téměř suché).

Ponecháno bude 23 položek podél východního oplocení. Tyto dřeviny budou během stavby chráněny dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Detailní dendrologický průzkum včetně navržení kácení a sadových úprav se nachází v samostatné části D.3.3 – Sadové úpravy.

Detailní dendrologický průzkum včetně navržení kácení a sadových úprav se nachází v přílohové části D.2. – Dendrologický průzkum a D.3 – Sadové úpravy

Charakteristika zásad ochrany stávající ponechané vegetace dle této normy je uvedena v následujícím textu.

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu – např. barvami, cementem atd. Vegetační plochy je nezbytné chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m. Stejně ochranné opatření se používá i na ochranu stromů před mechanickým poškozením (např. potrhání kůry, poškození koruny atd.). Plot by měl obklopovat celou kořenovou zónu, což je plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie stromů) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Ve výjimečných případech je možné opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým min. 2 m.

Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, zařízením staveniště apod. V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy.

Větve ohrožené poškozením při stavbě je nutno vyvázat směrem nahoru a místo vyvázání vypodložit.

V blízké návaznosti navržených sportovišť bude provedeno rozprostření ornice v tl. 200mm a následné zatravnění.

2.3.24. Exteriérové schodiště

V exteriéru bude zhotoveno terénní schodiště: pro přístup na spodní úroveň areálu hřiště (rozběhová dráha) bude provedeno schodiště šířky 1590mm podél jihovýchodní hrany opěrné zdi multifunkčního hřiště. Nosná konstrukce bude z monolitického železobetonu, tl. 100mm, s podkladní šterkodrtí v tloušťce 100mm. Schodiště je jednoramenné, s 16 stupni o rozměrech 162,5/305 mm.

Schodiště bude opatřeno madlem délky cca, 5,59m, kotveným do opěrné zdi hřiště a do bednění hřiště.

05/2017

Ing. arch. Barbora Paździorová
ABCD Studio, s.r.o.