

|                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                  |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| <div><div>diblíkdesign s.r.o.</div><div>Wellnerova 134/7, 77900 Olomouc</div><div>Tel.: 608 784 477, e-mail: diblikdesign@seznam.cz</div><div>IČ: 19210493</div></div> |                                                                     | <div>Část dokumentace</div> <div>B</div>         | <div>Vyhotovení</div> |
| <div>Název zakázky :</div> <div>„Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby“</div> <div>p.č. 468, st. 168/1, 874 k.ú. Soběchleby</div>                                 |                                                                     | <div>Stupeň dokumentace</div> <div>DUS/DPS</div> |                       |
| <div>Seznam dokumentace :</div> <div>B. Souhrnná technická zpráva</div>                                                                                                |                                                                     | <div>Datum</div> <div>9/2023</div>               |                       |
| <div>Vypracoval :</div> <div>Ing. Daniela Diblíková Vláčilová</div>                                                                                                    | <div>Autorizace :</div> <div>Ing. Daniela Diblíková Vláčilová</div> | <div>Počet stran</div> <div>26</div>             |                       |
|                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                  |                       |

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dílečná dokumentace bude zpracována pro ocelovou konstrukci stříšky nad tribunou a vstupních branek a pro vyztužení železobetonových monolitických konstrukcí. Dílečná dokumentace bude odsouhlasena generálním dodavatelem projektové dokumentace.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby je povinen zajistit zpracování plánu BOZP a činnost koordinátora BOZP na stavbě. Plán BOZP je základním systémovým dokumentem pro zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Je souhrnem opatření pro eliminaci rizik na konkrétním staveništi, ale také posouzení vlivu stavby na bezpečnost veřejnosti v okolí.

Nezbytnou součástí je logistika stavby (oplocení, přístupové komunikace, dopravní a bezpečnostní značení, ochranná pásma, dočasná osvětlení stavby a dočasné stavební konstrukce, systém vstupu a vjezdu, systém čištění vozidel, parkování, evidence osob, program školení, skladovací prostory, prostory pro přípravné práce, dostatečné zařízení staveniště se školícími prostory, s místem první pomoci, vrátnicí atd.).

Plán BOZP obsahuje:

- základní informace o akci a účastnících výstavby,
- povinnosti účastníků výstavby v oblasti zajištění BOZP, přehled základních opatření k zajištění BOZP,
- vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností,
- analýzy rizik jednotlivých činností,
- způsob hlášení mimořádných událostí a pracovních úrazů,
- zásady požární ochrany při realizaci,
- dopravně provozní předpisy,
- zabezpečení staveniště,
- bezpečnost práce při udržovacích pracích při užívání stavby.

Podle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je plán BOZP na staveništi oprávněn zpracovat pouze koordinátor BOZP.

c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V daném území jsou stavbou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí podzemního telekomunikačního vedení. Práce v ochranných pásmech bude probíhat s nejvyšší obezřetností za podmínek určených jednotlivými správci inženýrských sítí.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Je nutné navrhnout etapizaci, aby bylo možné v případě potřeby sportovní areál částečně využívat. Zhotovitel prací projedná před jejich zahájením harmonogram prací se zástupcem investora, školy a technickým dozorem. Případná škoda způsobená nedostatečným opatřením bude hrazena zhotovitelem stavby.

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nijak neovlivní životní prostředí. Území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení.

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ani dle zákona č. 114/1992 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí.

## **B.1. Popis území stavby**

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Území se stávajícím hřištěm se nachází v jihovýchodní části obce. Hřiště je umístěno strategicky v části určené pro vzdělávání a sport v jehož bezprostřední blízkosti se nachází základní škola, fotbalové hřiště, mateřská škola a venkovní koupaliště. Okolní zástavba je tvořena rodinnými domy orientovanými podél komunikace. Pozemek s hřištěm je tvaru podlouhlého obdélníku orientovaného severním směrem. Pozemek je v tomto směru svažité s uměle vybudovanými terasovými plochami pro sport a zázemí. Na parcele se v současné chvíli nachází nesourodé zpevněné plochy, venkovní mobiliář a vzrostlá zeleň.

V severní části je umístěn jednopodlažní objekt zázemí sportoviště s klubovnou. Směrem k jihu na něj navazuje zpevněná asfaltová plocha s krytým pódiem pro kulturní účely, dále směrem k jihu je umístěno stávající sportoviště, které je z jižní strany lemováno vzrostlým jehličnatým porostem v celé své šířce. Nejjižnější část pozemku je s travním porostem umožňující parkování pro uživatele areálu. Podél východní hranice pozemku se nachází venkovní mobiliář a vzrostlé lípy. Sporadicky se lípy nachází i podél hranice západní. Areál je oplocen kombinací plotů s drátěnou výplní nebo ploty zděnými. Antukové hřiště je o rozměrech 14,0 x 35,0 m.

Pozemek je napojen na inženýrské sítě. Konkrétně přípojkou na hlavní řad jednotné kanalizace, na vodovodní řad a elektřinu NN.

Dle platného územního plánu se řešené území nachází v zastavěném území obce Soběchleby.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný záměr je v souladu s „Územním plánem obce Soběchleby“, vydaného veřejnou vyhláškou s nabytím účinnosti 2.1.2020.

Řešené území se nachází ve stabilizované ploše občanského vybavení – veřejná infrastruktura (OV).

Plochy občanského vybavení zahrnují zejména pozemky staveb a zařízení občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva. V plochách občanského vybavení jsou řešeny priority oblasti soudržnosti společenství obyvatel prostřednictvím návrhu rozvojových ploch bydlení a výroby, stabilizováním ploch zemědělské výroby, které jsou pro území dostačující a umožňují umístění i nezemědělských činností umožnění umístění drobné výroby a služeb a vybavenosti v některých dalších plochách s rozdílným způsobem využití, dále ÚP zajišťuje dostatečnou dopravní obsluhu území a také dostatečnou obsluhu území prvky technické infrastruktury, řešení ÚP stabilizuje stávající plochy občanského vybavení vč. vymezení nových ploch tělovýchovných a sportovních zařízení s cílem posílit sociální soudržnost obyvatel obce, snížit míru nezaměstnanosti, zlepšit vzdělanostní strukturu obyvatel a vytvořit podmínky pro větší mobilitu obyvatel s cílem zlepšení ekonomických podmínek a zvýšení mezd.

OV - PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

Hlavní využití – plochy a objekty veřejné vybavenosti - Nekomerční občanská vybavenost - sloužící například pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva.

Přípustné:

- Občanské vybavení, služby včetně přechodného ubytování, pozemky související dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství, zeleně, služební a pohotovostní byty pouze jako doplňková funkce k hlavnímu využití plochy. Stavby a zařízení v souladu s hlavním využitím plochy.

Nepřípustné:

- Veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.

OV - PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – Podmínky prostorového uspořádání

- (min. procento zeleně v plochách občanského vybavení – veřejné infrastruktury (nezastavěné plochy) – min. 35% výměry pozemku)

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území  
Nejsou stanoveny.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do příslušných částí projektové dokumentace.

**1. Městský úřad Lipník nad Bečvou, Odbor regionálního rozvoje – koordinované závazné stanovisko**

A. na úseku úřadu územního plánování

jako orgán územního plánování na základě ustanovení § 6 odst.1 písm. e) zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), posoudil podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování výše uvedený záměr jako přípustný.

B. na úseku památkové péče

jako příslušný orgán státní správy na úseku památkové péče, tj. příslušný orgán státní památkové péče podle § 29 odst. 2 písm. b) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů sděluje, že výše uvedený záměr se nedotýká zájmů památkové péče.

Upozornění: Veškeré stavební a výkopové práce budou prováděny na území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Stavebník (investor) je tedy povinen postupovat dle ustanovení § 22 a § 23 citovaného zákona.

#### C. na úseku silničního správního úřadu

jako příslušný silniční správní úřad ve věcech silnic II. a III. třídy a veřejně přístupných účelových komunikací na území spravovaném obecním úřadem s rozšířenou působností podle ust. § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o pozemních komunikacích“) a ve věcech místních komunikací pro území města Lipník nad Bečvou podle ust. § 40 odst. 5 písm. b) tohoto zákona, k výše uvedenému záměru sděluje, že posoudil dotčené zájmy jím hájených a sděluje, že:

☐ posuzovaná stavba nevyžaduje povolení zvláštního užívání podle ust. § 25 odst. 6 písm. d) zákona o pozemních komunikacích z důvodu uložení vedení do silničního pozemku, protože se neukládají inženýrské sítě do krajské silnice,

☐ posuzovaná stavba nevyžaduje povolení podle ust. § 30 zákona o pozemních komunikacích, protože se nenachází v ochranném pásmu silnice, které v souladu s písm. c) tohoto ustanovení činí 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy,

☐ posuzovaná stavba nevyžaduje povolení podle ust. § 10 zákona o pozemních komunikacích, protože se nezřizuje nové připojení na krajskou silnici.

#### D. na úseku životního prostředí

1. Jako příslušný orgán státní správy dle § 146 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, neuplatňuje dotčený odbor, žádný z jím chráněných zájmů. Stavebník je povinen dodržet zákonné povinnosti:

☐ Původce odpadu je povinen zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 3 (V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady.

☐ Dále je původce odpadu povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu podle § 12 zákona o odpadech.

☐ Dále je původce povinen nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí.

☐ Nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, kdy jej sám zpracuje, pokud je provozovatelem zařízení, nebo do okamžiku předání oprávněné osobě.

☐ Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

☐ Pokud budou při pracích produkovány nebezpečné odpady, bude předložen odboru životního prostředí, MěÚ Lipník nad Bečvou doklad o předání tohoto odpadu oprávněné osobě.

☐ Původce je povinen mít před vznikem stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, zajištěno podle § 13 odst. 1 písm. e) předání odpovídajícího množství odpadu písemnou smlouvou s oprávněnou osobou k jejich převzetí.

2. Jako příslušný orgán státní správy dle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), neuplatňuje dotčený odbor, žádný z jím chráněných zájmů.

3. Jako příslušný orgán státní správy dle § 27 odst. 1 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Stavebník je povinen dodržet zákonné povinnosti:

☐ V průběhu stavby je investor povinen omezit znečišťování ovzduší vhodnými technologickými postupy a ochrannými opatřeními na minimum.

☐ Při stavbě doporučujeme omezování úniku tuhých znečišťujících látek do okolí dostupnými technickými prostředky. Při znečištění pozemních komunikací – zeminou nebo stavebními materiály, je nutné zajistit vyčištění komunikací do původního stavu.

4. Jako příslušný orgán státní správy dle § 75 odst. 1 písm. c) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, neuplatňuje dotčený odbor, žádný z jím chráněných zájmů.
5. Jako příslušný orgán státní správy dle § 47 odst. 1 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, neuplatňuje dotčený odbor, žádný z jím chráněných zájmů.
6. Jako příslušný orgán státní správy dle § 13 odst. 1 písm. a) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, neuplatňuje dotčený odbor, žádný z jím chráněných zájmů.

**2. Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci** – souhlasí. V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění takto stanovené podmínky:

K předložené dokumentaci nemáme připomínky – PD předmětné stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

**1. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum** (zpracovaný společně pro projekt Revitalizace multifunkčního hřiště Soběchleby)

Provedeným inženýrsko-geologickým průzkumem byly na staveništi projektované revitalizace sportovního hřiště v Soběchlebach na parcelách čísla 468, st.168/1 a 874 zjištěny poměrně složité geologické a základové poměry. Staveniště je možné označit jako podmíněčně vhodné z důvodu výskytu navážek různé mocnosti. Tyto navážky jsou rázu jílu štěrkovitých, prachovitých, se zbytky drobné stavební suti s polohami drčeného kameniva (šotoliny), převážně tuhé až pevné konzistence. Při jižním okraji revitalizovaného sportovního hřiště mohou být zastiženy polohy navážek mocnosti až do 1,0 m, terén zde byl při poslední úpravě hřiště uměle navyšován tak, aby stávající hřiště bylo v rovině. Hladinu podzemní vody lze předpokládat v hloubce 3,0-4,0 m pod stávajícím terénem. Projektovaný sportovní areál lze klasifikovat jako stavbu nenáročnou.

Základovou půdu sportovního areálu doporučuji volit v hloubce cca 0,4-0,5 m pod stávajícím terénem. V případě zakládání v této hloubce budou zastiženy jíly prachovité, středně plastické, tuhé až pevné konzistence. V jižní části revitalizovaného sportovního hřiště budou zastiženy jíly štěrkovité, tuhé až pevné konzistence, se zbytky drobné stavební suti s polohami drčeného kameniva (šotoliny), tuhé konzistence. Podle provedených vrtaných sond jsou navážky již velké části konsolidované, a to jednak pojezdy nákladních vozidel, které ukládaný materiál dovážely, dále hutněním při rozprostírání těchto navážek a také dobou uložení, při níž již tyto navážky z velké části konsolidovaly a jejich půdní mechanické parametry jsou na stejné úrovni jako u kvartérních jílu prachovitých, středně plastických. Základovou spáru doporučuji po odstranění povrchové vrstvy řádně přehutnit a poté realizovat konstrukční vrstvu budoucího revitalizovaného sportovního hřiště. Vzhledem k různorodosti ukládaných navážek nelze v úrovni budoucí základové spáry zcela vyloučit zastižení lokálních organických (černých) poloh po organických zbytcích (zetlelé trávy a kořenové vegetace) a podobně. Tyto případné polohy nevhodných navážek bude nutné ze základové spáry odstranit a nahradit hutněným jilem prachovitým nebo vhodnými navážkami z jiné části staveniště, kde bude těchto zemin přebytek. Přebytky zemin z povrchové vrstvy doporučuji využít pro vyrovnaní terénu v okolí revitalizovaného sportovního hřiště.

Podzemní voda nebyla na staveništi revitalizace sportovního hřiště do hloubky 2,0 m provedenými sondami V1 a V2 zastižena. Hladinu podzemní vody lze předpokládat podle hladiny v nejbližší kopané studni S1 v hloubce 3,0-4,0 m pod stávajícím terénem. Při zakládání revitalizovaného sportovního hřiště hladina podzemní vody zastižena nebude.

Při bázi poloh navážek nelze zcela vyloučit při vyšší srážkové činnosti nebo při tání sněhové pokrývky slabé nesouvislé horizonty zasáklé srážkové vody, která prosakuje propustnějšími polohami navážek a narazí na nepropustný povrch původního terénu, kde tvoří slabé nesouvislé horizonty.

**2. Existence sítí** – zapracována do projektové dokumentace – koordinační situační výkres.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území nespadá do území národního parku ani chráněné krajinné oblasti. Do řešeného území nespádají žádná maloplošná zvláště chráněná území ani nezahrnuje prvky chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. Řešená lokalita se nedotýká nadregionálních, regionálních ani jiných prvků ÚSES. Není součástí soustavy Natura 2000. Na řešených parcelách se nenachází žádný památný strom chráněný podle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dotčená lokalita neleží ve vyhlášeném záplavovém území. Dotčená lokalita se nenachází v poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dobu stavebních prací dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí v blízkosti stavby. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních prací. Investor či dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky u výjezdu ze staveniště a v době od 22.00 do 6.00 hodin musí být dodržován noční klid.

Vlivem stavby se výrazně nezmění odtokové poměry v území, nebude zabráněno přirozenému vsakování a nebude narušen přirozený odvod srážkové vody. Srážkové vody budou odvedeny do akumulární jímky s přepadem do stávající kanalizační přípojky.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci modernizace proběhne odstranění všech stávajících sportovních ploch, jejich souvrství a případného vybavení jako jsou pevně zabudované ocelové sloupky. Bude odstraněno osvětlení, oplocení a jiný venkovní mobiliář. Bude zdemolována dřevěná „kůlna“ přiléhající k západní hranici.

Příprava území bude obecně spočívat v odbourání stávajících zpevněných ploch a v přípravě podkladu pod nově prováděné plochy sportovišť. Likvidace stávajícího souvrství včetně odvozu a uložení na skládku.

V rámci stavby budou vykáceny stávající lípy lemující východní a západní hranici pozemku a jehličnatý porost podél jižní hranice stávajícího hřiště. Před zahájením výstavby bude odstraněna zeleň, kterou zahrnuje kácení 12 stromů na p.č. 468 k.ú. Soběchleby o průměru kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m. Kácení a odstranění ostatních dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu, v souladu s ustanovením § 5 vyhl. č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin, tj. zpravidla od 1. listopadu do 31. března. V naléhavém případě je možné kácet i v době vegetace, pokud je to nutné pro provádění stavebních prací. Zde je však nutno postupovat v souladu s § 5a, odst. 1 zákona o ochraně přírody, který stanovuje podmínky pro ochranu volně žijících ptáků.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemek je veden jako zastavěná ostatní plocha. Nedojde k dočasnému ani trvalému záboru ZPF nebo pozemků plnicích funkce lesa.

k) Územně technické podmínky

Přístup na pozemek je z jižní strany sjezdem z komunikace č. 43719 III. třídy na p.č. 776/2 ve vlastnictví obce Soběchleby. Další přístup se nachází na severu území v jeho východním nároží z místní komunikace na p.č. 874 ve vlastnictví obce Soběchleby.

Území je napojeno stávající přípojkou NN, vodovodní a kanalizační přípojkou. Dešťová kanalizace s napojenou drenáží bude odvedena do akumulární jímky, voda bude užívána k zálaze a postřiku ploch. Akumulační jímka bude přepadem napojena na kanalizační přípojku vzhledem k nevhodným hydrogeologickým poměrům a nedostatečně velké volné ploše.

Napojení na inženýrské sítě nové:

**Elektro NN:**

Multifunkční hřiště je napojeno stávající přípojkou NN (řeší samostatným řízením distribuční společnost). Ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE, bude proveden podružný s podružným měřením výhradně pro sportoviště, který bude situován v těsné blízkosti přípojkové skříně (provedení kompaktní pilíř). Hlavní jistič před podružným elektroměrem bude 3x25A/B.

**Vodovod:** sportovní areál je napojen stávající vodovodní přípojkou zakončenou vodoměrnou šachtou umístěnou na pozemku investora na vodovodní řad ve vlastnictví a správě VaK Přerov a.s.

**Kanalizace jednotná:** sportovní areál je napojen stávající kanalizační přípojkou na stávající kanalizaci ve vlastnictví obce Soběchleby

**Kanalizace dešťová:** dešťová kanalizace s napojenou drenáží bude odvedena do akumulární jímky, voda bude užívána k zálaze a postřiku. Akumulační jímka bude přepadem napojena na kanalizační přípojku vzhledem k nevhodným hydrogeologickým poměrům, které neumožňují zasakování.

V průběhu stavby bude odvodnění zajištěno zbudováním navrženého drenážního systému, který bude zprovozněn před započatím výstavby sportoviště.

Požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí byly zpracovány do této projektové dokumentace.  
**POZOR! Před zahájením zemních prací je povinen investor nebo zhotovitel stavby nechat vytýčit podzemní sítě jejich správci.**

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlastní stavba bude zahájena ihned po vydání patřičných povolení. Lhůta výstavby se předpokládá 24 měsíců s ohledem na technologické přestávky.

Před započítáním prací bude provedeno vykácení stromů, odstranění oplocení a drobných staveb a ploch a bude provedeno přeložení stávající venkovní části rozvodů vody a kanalizace vedoucí pod hřištěm.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

| Parcelní číslo | K.Ú.       | Vlastník                                                                | Druh pozemku               |
|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 874            | Soběchleby | Obec Soběchleby, č. p. 141, 75354 Soběchleby                            | Ostatní plocha             |
| 468            | Soběchleby | Tělovýchovná jednota Sokol Soběchleby, z.s., č. p. 84, 75354 Soběchleby | Ostatní plocha             |
| 168/1          | Soběchleby | Tělovýchovná jednota Sokol Soběchleby, z.s., č. p. 84, 75354 Soběchleby | Zastavěná plocha a nádvoří |

Díleč část pozemku p.č. 874 ve vlastnictví obce Soběchleby bude převedena do vlastnictví Tělovýchovné jednoty Sokol Soběchleby. Při zaměření dokončené stavby bude provedeno oddělení příslušné části pozemku č. 874 pod stavbou a tato bude přisloučena k p.č. 468.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevztahuje se.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

*V areálu se nacházejí stávající sportoviště. Jedná se o multifunkční hřiště s antukovým povrchem o celkových rozměrech cca 14x33 m. Všechna stávající sportoviště budou odstraněna včetně doplňkových konstrukcí.*

Ve své podstatě se jedná o kompletní odstranění sportovní plochy tvořené pouze vrstvou antuky na hliněném dosypu na ploše 14x33 m a mobilních ocelových branek lemovaný travnatými porostem podél této plochy. Výstavba multifunkčního hřiště o rozměru 22x36m bude provedena kompletně nově včetně drenáží a souvrství sportovní plochy ohraničeno nově betonovou obezdívkou nového oplocení. Do oplocení jsou integrovány sloupky osvětlení sportovní plochy. Nové hřiště bude vybudováno včetně nových souvisejících technologií jako je drenážní a postřikový systém. Výstavba zahrne také napojení na technickou infrastrukturu, konkrétně vodovod, kanalizaci a elektro.

V návrhovém stavu se jedná o modernizaci stávajícího sportovního areálu v návaznosti na stávající sportovní zázemí TJ Sokol a základní školu. Je navrženo multifunkční hřiště o celkových rozměrech 36x22 m pro basketbal, volejbal, nohejbal, badminton a tenis. V zimních měsících bude sportoviště zaledováno a bude sloužit pro výcvik zimních sportů např. krasobruslení a jako kluziště.

Součástí projektu mimo vybudování sportovišť a technického zázemí bude provedení terénních úprav, zpevněných ploch, ploch pro parkování a přístupových chodníků, ozelenění, oplocení, osvětlení, zbudování závlahového systému, systému postřiku umělých sportovních ploch a likvidace dešťových vod. Dále bude provedena přeložka venkovního vedení kanalizace a vody.

Provozní hodiny hřiště budou mezi 7,00 – 22.00 hod. Na hřišti nebude provozována hudební produkce, hřiště není vybaveno akustickým zařízením. Technologie pro sportovní hřiště není zdrojem hluku. Veškerá oběhová čerpadla pro nárazové využití jsou umístěna v zemních šachtách a podzemních nádržích.

b) Účel užívání stavby

*Stávající sportoviště slouží pro účely výuky tělesné výchovy základní školy.*

Sportoviště bude nadále sloužit TJ Sokol a pro účely výuky tělesné výchovy základní školy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Objekt je trvalého charakteru.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je určena i pro pohyb imobilních uživatelů nebo návštěvníků a bude navržena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušných českých technických norem, zejména v částech, na které se uvedená vyhláška přímo odkazuje. Stavba bude provedena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré podmínky závazných stanovisek jsou zohledněny v příslušných částech projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nespadá do ochranného pásma nemovité kulturní památky, památkové zóny, rezervace a nemovité národní kulturní památky dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Předmětná stavba není kulturní památkou dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovaná stavba nespadá do území národního parku ani chráněné krajinné oblasti. Stavba nespadá do maloplošných zvláště chráněných území podle zákona č. 114/1992 Sb. Stavba se nedotýká nadregionálních, regionálních ani jiných prvků ÚSES a není součástí soustavy Natura 2000.

g) Navrhované parametry stavby

|                                   |                 |                    |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| SO 01 Víceúčelové sportoviště     |                 | 919 m <sup>2</sup> |
| SO 02 Zpevněné plochy a ozelenění | zpevněné plochy | 380 m <sup>2</sup> |
|                                   | Ozelenění       | 276m <sup>2</sup>  |

h) Základní bilance stavby

a) Bilance potřeby vody

Nevztahuje se.

b) Produkce dešťových vod

*V území se nenachází dešťová kanalizace, stávající hřiště nebyla odvodněna.*

Roční odtok z navrhovaného území je stanoven pro průměrný úhrn srážek 550 mm/rok.  $Q_r = 435,6 \text{ m}^2 \times 0,55 \text{ m} = 239,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

c) Produkce splaškových odpadních vod.

Nevztahuje se.

d) Bilance elektro

| Popis odběru                                                           | Pi(kW) | využití     | Pp           |           |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------|-----------|
| Osvětlení                                                              | 10,25  | 1,00        | 10,25        |           |
| systém zavlažování                                                     | 2,50   | 1,00        | 2,50         |           |
| zásuvkové skříně                                                       | 16,50  | 0,40        | 6,60         |           |
| ostatní (rezerva)                                                      | 10,00  | 0,30        | 3,00         |           |
| Mezisoučet                                                             | 39,25  |             | 22,35        | kW        |
| Meziskupinová soudobost                                                |        |             | 0,7          |           |
| <b>Výpočtové zatížení</b>                                              |        | <b>Pp=</b>  | <b>15,65</b> | <b>kW</b> |
| <b>Výpočtový proud</b>                                                 |        | <b>Ip =</b> | <b>23,77</b> | <b>A</b>  |
| <b>Hlavní jistič před elektroměrem – doporučení navýšit na 3x32A/B</b> |        |             |              |           |

#### i) Základní předpoklady výstavby

Vlastní stavba bude zahájena ihned po vydání patřičných povolení. Lhůta výstavby se předpokládá 24 měsíců s ohledem na technologické přestávky. Charakter stavby nevyžaduje zkušební provoz. Před zahájením zemních prací je povinen investor nebo zhotovitel stavby nechat vytýčit podzemní sítě jejich správci. Přípojky navrženy protlakem pod komunikací nutné provést vytýčením inženýrských sítí v místě dotčeného protlakem.)

Etapizace výstavby:

Předpokládá se, že stavba bude probíhat v několika etapách.

1. Etapa: Demolice stávajících sportovišť včetně oplocení, osvětlení a doplňkových konstrukcí mobiliáře, vykácení stromů a zeleně, demolice stávajícího dřevěného objektu a demolice oplocení vč. Základových konstrukcí
2. Etapa: Drenáž s akumulací, přeložka rozvodů vody a kanalizace
3. Etapa: Multifunkční hřiště a oplocení
4. Etapa: Závlahový systém a postřikový systém
5. Etapa: Zpevněné plochy, ozelenění

#### j) Orientační náklady stavby

Náklady jsou stanoveny odhadem na základě plošných cenových ukazatelů ve stavebnictví pro rok 2022 – 5.900.000 Kč.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) Urbanismus – územní regulace, kompozice, prostorového řešení

Plochy, které jsou řešeny v rámci modernizace multifunkčního hřiště, územní plán definuje jako stabilizované plochy občanské vybavenosti (OV). V těchto plochách je územním plánem navržena hlavní funkce pro plochy a objekty veřejné vybavenosti (vzdělání a výchova, sociální služby, zdravotní služby, kultura, veřejná správa, ubytování, ochrana obyvatelstva apod.)

*Stávající sportoviště sloužící TJ Sokol a základní škole je bez urbanistické hodnoty, neovlivňuje vzhled území díky svému plošnému řešení.*

Kompozice řešeného území zachovává podstatu dělení funkčních celků. V severní části se nachází stávající objekt sociálního zázemí areálu, kdy směrem k jihu na ni navazují plochy pro odpočinek, plochy pro kulturní akce, sportovní plochy a v její jižní části nevytvořené plochy pro parkování. Nově multifunkčního hřiště maximálně využívá parcelu, tak aby mohlo plnohodnotně sloužit pro několik sportů – basketbal, volejbal, nohejbal, badminton a tenis a v zimních měsících jako kluziště. Multifunkční hřiště je vybavenou integrovanou tribunou v obvodové konstrukci.

Hlavní přístup ke sportovišti je zajištěn z východní hranice parcely, v její jižní části zpevněnou plochou navazující na stávající asfaltovou komunikaci na p.č. 874 ve vlastnictví obce Soběchleby. Hřiště je snadno dostupné i z přilehlého areálu Základní školy. Další vstup je bránou umístěnou v oplocení budovaného podél

východní hranice v severní části navazující na stávající asfaltovou komunikaci na p.č. 874 ve vlastnictví obce Soběchleby. Příjezd je zabezpečen z jižní hranice pozemku z komunikace III. třídy na parcele č. 776/2 ve vlastnictví obce Soběchleby stávajícím sjezdem.

Přístupová zpevněná plocha v jižní části pozemku je určena i pro pohyb imobilních uživatelů a bude navržena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušných českých technických norem, zejména v částech, na které se uvedená vyhláška přímo odkazuje. Přístupová komunikace bude provedena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Do areálu je umožněn i vjezd nezbytné údržbové techniky a složek IZS.

Areál je v severní části opatřen uzamykatelnou bránou, která je součástí nového oplocení. Multifunkční hřiště je vybaveno samostatným oplocením se dvěma uzamykatelnými vstupy s dvoukřídlymi brankami. Součástí oplocení jsou stožáry osvětlení.

Urbanistické řešení areálu se částečně mění umístěním nového oplocení hřiště se stožáry osvětlení o výšce +11,000 m.

Prostor nabývá nový charakter, kdy se hlavním centrem stává samotné multifunkční hřiště, které je přirozeným funkčním i prostorovým těžištěm celého areálu.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

*Stávající sportoviště jsou funkčně, materiálově i z hlediska bezpečnosti a současných požadavků zastaralá. Stávající rozmístění nevyužívá celý potenciál území a nesplňuje nové potřeby. Z architektonického hlediska nemají stávající sportoviště žádnou hodnotu. Povrchy sportoviště jsou tvořeny antukou, škvárou a travním porostem.*

Architektonické řešení odpovídá současným trendům pro jednotlivá sportoviště. Navržené řešení sportoviště zapadá do kontextu areálu, na který navazuje budova zázemí TJ Sokol a základní školy. Objemově prostorové řešení doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Materiálové řešení splňuje současné požadavky a standardy na daný typ sportoviště. Barevné řešení odpovídá zvyklostem pro daná sportoviště.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

*Stávající areál je částečně oplocený na západní. Přístup je zajištěn z východní strany z místní komunikace na p.č. 874 a z jižní hranice z komunikace III. třídy na p.č. 776/2. Areál navazuje na stávající fotbalové hřiště a areál základní školy.*

Sportovní areál na p.č. 468 je rozdělen do funkčních celků. V severní části se nachází objekt sociálního zázemí, který slouží potřebám všech uživatelů. Na něj navazuje plocha využívaná pro sport, ale především pro kulturní účely. Tato je ohraničena v jižní části nově budovaným multifunkčním hřištěm. Výše zmíněná plocha je oplocena. Oplocení na východní hranici je doplněno bránou o š. 4,0 m umožňující přístup, vjezd a zásobování. Oplocení na západní hranici je doplněno bránou o š. 3,0 m pro umožnění příjezdu a zásobování sousedního pozemku č. 467/2. Areál je uzamykatelný. Multifunkční hřiště je oplocené s uzamykatelnými brankami v severní a jižní části. Veškeré branky budou opatřeny elektronickým zámekem s čipovou čtečkou s možností volby úrovně přístupu do areálu s časovým nastavením. Centrála zabezpečovacího zařízení je umístěna v objektu stávajícího sociálního zázemí. Jižní část pozemku pod multifunkčním hřištěm bude volně přístupná, bez oplocení.

Hřiště bude v provozu střídavě nejdříve od 7.00 – max. do 22.00 hod. Multifunkční hřiště bude mít samostatné podružné měření umístěné v blízkosti stávajícího přívodu NN v oplocení na východní hranici pozemku. Přístup k multifunkčnímu hřišti je ze severní části schodištěm, z jižní části rampou uzpůsobenou pro přístup osob se sníženou schopností pohybu. Rampa navazuje na pakovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a na přístupovou plochu odpovídající bezbariérovému užívání osob navazující na místní komunikaci.

V jižní části pozemku se nachází zpevněné plochy pro parkování s 9 parkovacími stání.

Osvětlení parkoviště je lampami napojenými na areálové osvětlení s čidlem soumraku. Osvětlení hřiště je nad vstupními brankami světlem s pohybovým čidlem. Osvětlení samotného areálu je umístěno ve vypínačové skříni integrované do konstrukce tribuny. V konstrukci tribuny je provedena kontrolní skříň, ve které je umístěn přívod vody pro zaledování hřiště, ovládání postřiku umělé plochy a závlahy zeleně.

Drenážní systém hřiště je zaústěn do akumulární jímky s retencí s přepadem do stávající jednotné kanalizace. Akumulární jímka bude napojena na přívod vody, kdy v případě suchy bude dopouštěn

její akumulací objem z vodovodního řadu. Na akumulací jímku je napojen systém postřiku umělých ploch a závlahy.

Součástí multifunkčního hřiště jsou:

- 4x hřiště na badminton – 6,1x13,4 m
- 1x hřiště na basketbal – 17,2x28,3 m
- 1x hřiště na volejbal
- 1x nohejbal – 18x9 m
- 1x tenisový kurt – 10,97x 23,77 m

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je určena pro pohyb imobilních osob bez asistence pověřené osoby a je navržena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérový přístup do areálu je zajištěn novou dlážděnou plochou, která navazuje na stávající místní komunikaci na p. č. 874 ve vlastnictví obce Soběchleby. Přístupová komunikace splňuje min. šířku 1500 mm, maximální podélný sklon (8,33%) a maximální příčný sklon (2%). Výškový rozdíl pochozí plochy je do 20 mm. Od okolí je komunikace hmatově i vizuálně odlišena obrubníkem s min. výškou 60 mm.

Multifunkční hřiště je přístupné pomocí bezbariérové rampy. V rámci sportovní plochy v blízkosti tribuny je zajištěno místo s min. šířkou 1000 mm a min. hloubkou 1200 mm pro diváka na vozíku. Parkovací plochy jsou vybaveny 1 stáním pro osoby se sníženou schopností pohybu umístěné a navazující na zpevněné plochy z betonové dlažby.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, což je zajištěno dodržením příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O obecných požadavcích na stavby, dále pak se zk. č. 258/2000 Sb. O ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění (změna č. 301/2009 Sb.) tak, aby splňovala všechny prvky bezpečného užívání stavby všemi uživateli. Stavba bude realizována v souladu se všemi normami, zákony a vyhláškami předepisujícími opatření pro bezpečné užívání staveb. Týká se to zejména realizace ochranných bezpečnostních prvků, povrchových úprav schodišť a podlah apod. Pro ověření bezpečného provozu instalací bude provedena jejich kompletní revize (zejména elektroinstalace).

Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění a souvisejících prováděcích předpisů.

Povrchy jednotlivých sportovišť budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky ČSN EN 14 877 Povrchy pro sportoviště – syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení – specifikace (splnění parametrů pro absorpci nárazu, vertikální deformaci, výšku odrazu míče, odolnost proti uklouznutí a vodopustnost).

Pro technická zařízení musí uživatel zpracovat provozní řád, ve kterém budou uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 roků, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení.

Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 332000 - 4 - 41.

K elektrickým zařízením a rozvodům provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500.

V rámci bezpečnosti provozu je povinen uživatel předložit ke kolaudaci provozní řády k jednotlivým sportovištím, respektující veškeré činnosti, které budou vždy prováděny.

Obecně se zajištění podmínek bezpečnosti při užívání stavby bude řídit zejména následujícími legislativními předpisy:

- č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,

- č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

#### Sportovní hřiště

Požadavky na bezpečnost řídí předpis ČSN EN 15312+A1, Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem - Funkční a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení. Tato norma se vztahuje na sportovní zařízení pro:

- basketbal, volejbal, házená,
- fotbal, hokej
- tenis, badminton, stolní tenis,
- multifunkční sportovní zóny...

Každý sportovní prvek musí být viditelně a čitelně označen údaji:

- jméno a adresa výrobce nebo autorizovaného dodavatele,
- označení zařízení a rok výroby,
- číslo předpisu ČSN EN 15312+A1,

#### Cvičební (hrací) plochy a nářadí

Pro provozování hracích ploch je nutné zabezpečit:

- celistvost zatravnění u travnatých ploch,
- použití protiskluzových materiálů nebo nátěrů pro podlahy a umělé povrchy,
- neprašnost, odstraňování kamínků a jiných přirodnin u přírodních ploch,
- ochranu hrací plochy a nářadí uzavřením po ukončení provozu,
- dodržování postupů pro zajištění prevence úrazů a zdravotní nezávadnosti použitých materiálů a technologií (doklad o zdravotní nezávadnosti výrobku),
- provádění kontrol a pravidelné údržby,
- dodržování provozního řádu a norem vyhovujících podmínkám stanoveným příslušnými právními předpisy.

Požadavky na rozmístění nářadí v tělocvičně zpracovává provozní řád, který určuje: místo cvičení,

- ochranou dopadovou plochu,
- způsob přemísťování nářadí a odpovědnost za přesun,
- požadavky na provoz nářadí včetně jeho úklidu na vyhrazené místo,
- grafické znázornění vytyčovaných cvičebních ploch a ploch pro ukládání nářadí.

Údržba nářadí musí sestávat z preventivních opatření, aby byla zachována bezpečnost cvičenců, příznivé ekonomické dopady a estetický vzhled. Údržba nářadí zahrnuje:

- plánování údržby,
- pravidelné kontrolní prohlídky,
- drobné i celkové opravy,
- pravidelné čištění a péče o něj.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

Dodržení obecných technických požadavků je prokázáno projektovou dokumentací. Obecné požadavky na výstavbu jsou standardně dodrženy. Navrhovaná stavba je v souladu s odst. 1), 3), 4), 5), 6) §20, odst. 1), 2) §23, odst. 1), 2), 3) odst. §24a, odst. 1), 2), 3), 4), 5), 6) §24e a odst. 1) §25 vyhlášky č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, dále pak s §3, odst. 1), 2) §5, §7, odst. 1), 2), 3) §8, odst. 1), 3) §9, odst. 1), 2) §10, odst.1) §11, odst. 1), 3) §15, odst. 1), 2), 3), 4) § 17, odst. 1), 2), 3) §18, odst. 1), 3), 4) §21, odst. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) §22, odst. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) §23, odst. 1), 2), 3), 4) §25, odst. 1), 2), 4), 5), 6), 7) §27, odst. 1), 2), 3), 4) §32, odst. 1), 2) §33, odst. 1), 2), 3), 4), 5), 6) §34, odst. 1), 2), 3) §36 vyhlášky č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby v platném znění a splňuje obecné požadavky na výstavbu.

## SO 01 Víceúčelové sportoviště

Stavba bude provedena na parcele 468 k.ú. Soběchleby. Víceúčelové hřiště je umístěno ve střední části areálu.

### a) Stavební řešení

Víceúčelové hřiště je navrženo o rozměrech 22,0x36 m a bude situováno ve střední části areálu. Je umístěno 35,6 m od severní hranice západního nároží parcely č. 468, 0 m od západní hranice a 0,45 m od východní hranice parcely. Tribuna stupňovitě vystupuje směrem k východu a její vzdálenost od západní hranice je v tomto místě 0,05 m a dále přesahuje na pozemek č. 874 v šíři 0,92 m. Hřiště je určeno pro basketbal, volejbal, nohejbal, badminton a tenis a pro zimní sporty. Jednotlivá hřiště budou vizuálně vyznačena pomocí barevně odlišených čar, které budou zhotoveny při výrobě. Hřiště na badminton bude o rozměrech 6,1x13,4 m. Hřiště na basketbal bude o rozměrech 28,3x17,2 m. Hřiště na volejbal/nohejbal bude o rozměrech 18x9 m. Hřiště na tenis bude o rozměrech 23,77x10,97 m. Pro použití sloupů k napnutí sítí budou vytvořena ocelová zemní pouzdra. Zemní pouzdra budou vybavena krytkami pro zaslepení otvorů, když nebudou využívána. Vnější obvod hřiště bude ohraničen betonovými obrubníky tl. 100 mm s horní hranou 150 mm nad povrchem hřiště uloženými v betonovém loži o rozměrech 300 x 350 mm z betonu C12/15. Součástí víceúčelového hřiště bude oplocení výšky 5 m, mantinely výšky 500 mm, osvětlení a výsledková tabule.

### b) Konstrukční a materiálové řešení

Skladba víceúčelového hřiště bude tvořena vrstvou umělého trávniku s výškou vlasu 15 mm s křemičitým vsypem. Koberec z umělé trávy bude kladen na utážený podklad s provedením vyznačení jednotlivých sportovišť v ploše. Prosívka (frakce 0-4) tl. 30 mm z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4 mm pod 4 m latí. Štěrkodrt' (frakce 4-8) tl. 40 mm z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4 mm pod 4 m latí. Štěrkodrt' (frakce 8-16) tl. 50 mm z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 10 mm pod 4 m latí. Konstrukční vrstva neztmelená - štěrkodrt' (frakce 32-63) tl. 150 mm nasákavost menší než 0,2 (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 15 mm pod 4 m latí. Filtrační podsypová vrstva – netříděné kamenivo frakce 0-32 tl. 50 mm (nenamrzavé). Rovinatost max. 20 mm pod 4 m latí. Upravená pláň – rostlý terén, případně hutněný násyp v podélném sklonu 0,5%, hutnění Edef2 min. 25 MPa.

Kolem víceúčelového hřiště bude postavena opěrná betonová zeď z pohledového betonu š. 600 mm. Rampa a schodiště bude provedena betonová z pohledového betonu. Kolem víceúčelového hřiště bude postaveno oplocení. Oplocení bude provedeno z pletiva v kombinaci s dřevěným laťováním v částech přiléhajících k obytné zástavbě. Výška plotu víceúčelového hřiště bude 4 m. Oplocení víceúčelového hřiště bude podél západní hranice a podél východní hranice v severní části navazovat na oplocení areálu. Na severní a jižní straně ve východních rozích hřiště se budou nacházet dvě uzamykatelné vstupní ocelové branky šířky 1600 mm a výšky 2300 mm.

Konstrukce oplocení bude tvořena ocelovými sloupy z trubek o průměru 90 mm s tloušťkou stěny 3,6 mm kotvenými do betonových základů o rozměrech 300 x 300 x 850 mm. Celková délka sloupů bude 4,8 m. Sloupky budou na delších stranách v osových vzdálenostech cca 2500 mm. Do oplocení budou zabudovány sloupky osvětlení a konstrukce pro uchycení světelné výsledkové tabule. Výplň mezi sloupky bude do výšky +0,650 m tvořena dřevěným mantinelem z dřevěných lepených profilů. Nad +0,650 m bude výplň tvořena sítí tl. 3 mm s velikostí oka 45 x 45 mm. Sít' bude kotvena pomocí ocelových lan.

Branka bude tvořena ocelovým rámem z trubek o průměru 50 mm. Výplň bude vytvořena shodně s oplocením víceúčelového hřiště. Do výšky min. 0,5 -1,4 m bude provedena opěrná zídka proměnné výšky v závislosti na přilehlém terénu. Spodní část oplocení přilehlá k obytné zástavbě bude tvořena dřevěným mantinelem z lepených profilů. Nad úroveň +0,650 m bude výplň tvořena sítí tl. 3 mm s velikostí oka 45 x 45 mm. Sít' bude kotvena pomocí ocelových lan.

Víceúčelové hřiště bude vybaveno 6 světlomety osazenými výkonnými LED diodami. Světlomety budou umístěny na ocelových zinkovaných JBUD stožárech ve výšce 10 m, které budou integrovány do oplocení víceúčelového hřiště. Stožáry budou umístěny v betonových základových patkách. Ovládání osvětlení bude řízeno automaticky pomocí soumrakového spínače z rozvaděče, který bude umístěn ve skříní integrované v tribuně.

## SO 02 Zpevněné plochy a ozelenění

Přístupové a zpevněné plochy

Situační a směrové řešení ploch jsou patrné z výkresové části PD - viz koordinační situace.

Niveleta navržených ploch prakticky kopíruje niveletu stávajícího terénu. Podélné sklony ploch jsou navrženy v rozmezí 1 % až 8,33 %. Plochy nepřekročí podélný sklon 1:12. Podrobné zobrazení výškových poměrů chodníku je patrné z výkresové části PD.

Plochy jsou navrženy v základní pochozí šířce 1,5 m. V místě napojení zpevněné plochy pro přístup na místní komunikaci a k parkovacím stáním je plocha opatřena varovným pásem. Základní příčný sklon je navržen jako v celé délce jako jednostranný 2,0 %.

Funkční náplň stavby

Zpevněné plochy jsou určeny pro veřejnost a zajišťuje přístup k multifunkčnímu hřišti.

Základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o novou zpevněnou plochu cca 276 m<sup>2</sup>., z čehož je 199 m<sup>2</sup> tvořeno plastovými travními tvarovkami a 77 m<sup>2</sup> betonovou vsakovací dlažbou.

Skladba konstrukčních vrstev zpevněných ploch je patrná z výkresové části PD, viz vzorové příčné řezy.

Konstrukce zpevněných ploch

Celkem: 500 mm

- betonová zámková dlažba tl. 80 mm spárovaná spárovacím pískem frakce 0-4 mm
- pískové lože tl. 20 mm
- kamenná štěrkodrt' frakce 8-16 mm tl. 100 mm
- mrazuvzdorná vrstva ze štěrkopísku frakce 16-32 tl. 300 mm, hutněno na 20 kPa

Celkem: 500 mm

- zatravnovací plastová dlaždice 500x500/50 mm s únosností do 3,5 t, zelená s humózní zeminou a travním výsevem
- směs písčité půdy tl. 70 mm
- geotextílie 300 g/m<sup>2</sup>
- mrazuvzdorná vrstva ze štěrkopísku frakce 16-32 tl. 200 mm, hutněno na 20 kPa

Zahradní obrubníky budou uloženy v betonovém loži s opěrou, obrubníky budou vyvýšeny nad niveletou ploch o 60 mm a budou tvořit přirozenou vodící linii.

V místech přístupů na chodníky činí výškový rozdíl (nášlapná výška) mezi obrubníkem a stávající komunikací 20 mm. Základní barevné provedení ploch je navrženo v odstínu šedé.

Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. Horní kryt nové zpevněné plochy bude z betonové zámkové dlažby, provoz tak bude možný v jakýchkoliv podmínkách.

Zpevněná plocha mezi víceúčelovým hřištěm a parkovací plochou je navržena jako dlážděná z betonové vsakovací dlažby v přírodních barvách kladené do pískového ložena štěrkovém hutněném podkladu. Zpevněné plochy budou lemovány betonovými obrubníky o výšce 60 mm nad úroveň nivelety chodníku.

Oplocení východní, jižní a západní hranice bude tvořeno převážně oplocením samotného víceúčelového hřiště. V severní části areálu podél východní hranice bude provedeno oplocení tvořené zděnými pilíři s podezdívkou s dřevěnou laťovou výplní o celkové výšce 2,0 m a podél západní hranice bude tvořeno ocelovými sloupky do plastových chrániček s poplastovanou drátěnou výplní v přírodních barvách a podhrabovou deskou o celkové výšce 2,0 m. Kolem oplocení víceúčelového hřiště bude proveden nepravidelný pruh kačírku.

Řešení sadových úprav bude respektovat stávající sadové areálové úpravy. Umístění jednotlivých dřevin bude voleno tak, aby byla respektována ochranná pásma inženýrských sítí a přípojek a rovněž sloupkové a stožárové osvětlení. Veškeré plochy, na kterých nejsou navrženy plošné výsadby budou zatravněny. Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí respektovat oborové ČSN.

Na všechny dotčené plochy bude rozhrnuta kvalitní ornice. Před započítím prací bude nutné všechny plochy urovnat a ty, na které bude vyséván travník, uválcovat. K založení travníku bude použita travní směs

parková. Podél parkovacích ploch a východní hranice pozemku bude provedena keřová výsadba. Všechny plochy budou po výsadbě opatřeny mulčovány drčenou borovou kůrou. Bude provedena výsadba nízkých půdopokryvných keřů rozmístěná okolo víceúčelového hřiště v celkové ploše cca 66 m<sup>2</sup>.

### IO 01 Drenážní systém s akumulací

Sportovní areál bude odvodněn drenážním potrubím, do kterého se napojuje propustný povrch víceúčelového hřiště. V rámci nové výstavby budou realizovány tyto plochy: umělá tráva, kačírek, zeleň, betonová vsakovací dlažba (písk. spáry), střecha objektu technického zázemí.

Plocha hřiště je odvodněna drenážním potrubím DN 100 mm, vedeným ve spádu 0,5% do sběrného potrubí, vedeného podél hřiště. Sběrné potrubí DN 100 je pak napojeno na akumulační nádrž. Sběrné potrubí je uvažováno ve spádu min. 1%. Drenážní potrubí je uloženo v rýze šířky 400 mm na lože tl. 50 mm a obsypáno až po konstrukční vrstvu hřiště kamenivem 8/22 mm. Lože a obsyp jsou obaleny geotextilií 200 g/m<sup>2</sup>. Z akumulační nádrže je odebírána voda k závlaze k postřiku. Na odtoku z nádrže je osazen regulátor odtoku, tvořený kapacitním otvorem. Součástí je také bezpečnostní přeliv.

Akumulační nádrž je navržena o velikosti 26 m<sup>3</sup> s retenčním objemem 12 m<sup>3</sup>. Akumulační nádrž bude umístěna v jižní části pozemku pod zpevněnými plochami.

### Návrh retenčního objemu nádrže

1. Lokalita - Klášterní Hradisko
2. Povolný odtok do kanalizace -  $Q_0 = 1,0$  l/s
3. Odvodňované plochy

| Typ plochy              | Odtokový součinitel ( $\phi$ ) | Odvodňovaná plocha (m <sup>2</sup> ) | S (ha) | Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$ |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| Umělý sportovní trávník | 0,55                           | 792                                  | 0,08   | 435,6                                  |

### 4. Výpočet potřebného retenčního objemu dle ČSN 75 9010

| Doba trvání deště         | Min            | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 40   | 60   | 120  |
|---------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Návrhové úhrny srážek     | mm             | 11,3 | 18,0 | 22,1 | 24,6 | 28,1 | 30,5 | 33,3 | 36,5 |
| Povrchový odtok ( $Q_d$ ) | l/s            | 16,4 | 13,1 | 10,7 | 8,9  | 6,8  | 5,5  | 4,0  | 2,2  |
| Retenční odtok $Q_r$      | l/s            | 15,4 | 12,1 | 9,7  | 7,9  | 5,8  | 4,5  | 3,0  | 1,2  |
| Retenční objem V          | m <sup>3</sup> | 4,8  | 7,6  | 9,1  | 9,9  | 10,9 | 11,4 | 11,5 | 9,3  |

### 5. Stanovení retenčního objemu

- Doba trvání srážky  $T_c = 60$  min
- Největší vypočtený retenční objem retenční nádrže  **$V = 11,5$  m<sup>3</sup>**
- Doba prázdnění retenční nádrže  $T_{pr} = 3$  hod

### 6. Navržená akumulační a retenční nádrž

Nádrž na dešťovou vodu o celkovém objemu 26 m<sup>3</sup> s retenčním objemem 11,3 m<sup>3</sup> a akumulačním objemem 14,7 m<sup>3</sup>. Nádrž je o rozměrech 7045x2500x2550 mm s pojezdovým poklopem.

Řešení IO 01 je uvedeno v samostatné projektové dokumentaci viz D.1.4

### IO 02 Venkovní areálové osvětlení

Víceúčelové hřiště bude osvětleno 6 ks svítidly osazenými výkonnými LED diodami. Světlomety budou umístěny na ocelových zinkovaných stožárech ve výšce 10 (11) m, které budou integrovány do oplocení

víceúčelového hřiště. Stožáry budou umístěné v betonových základových patkách. Ovládání osvětlení bude prováděno manuálními spínači instalovanými na hlavním rozvaděči areálu.

Řešení IO 02 je uvedeno v samostatné projektové dokumentaci viz D.1.4

#### **PS 01 Závlahový systém**

Voda zachycená drenážním systémem je napojena na akumulární nádrž o objemu 26 m<sup>3</sup>. V čerpací jímce jsou dvě ponorná čerpadla, jedno dopravuje závlahovou vodu do kapkové závlahy, druhé dopravuje vodu do postřikovací hadice, umístěné v atypické podzemní šachtě 1,0 x 1,0 x 0,9 m. V armaturní šachtě je na výtlačném potrubí osazen tlakový filtr do potrubí kde se zachycují mechanické nečistoty. Takto upravená voda přitéká přímo do rozvodu závlahové vody nebo pro postřik.

Rozvod vody umožňuje příp. zaledování hřiště v zimním období.

V šachtě jsou umístěna dvě čerpadla. Jedno čerpadlo dopravuje vodu do kapkové závlahy, druhé zajišťuje dostatečný tlak a výtlačné množství pro postřik hřiště. Potrubní rozvody pro kapkovou mezi jednotlivými hadicemi kapkové závlahy je navrženo závlahu je navrženo z trub HDPE 25 x 3,5 (SDR 11). Potrubí bude uloženo v hloubce cca 0,5 m a bude obsypáno hutněným drceným kamenivem 4/8 mm. Jejich otevírání a uzavírání bude řízeno z rozvaděče, umístěného v zázemí tribuny.

Potrubí kapkové závlahy D 16 bude osazeno na terénu a je možno pro větší využití závlahové vody potrubí zakrýt např. kůrou. Před obsypem potrubí je nutno provést tlakové zkoušky, proplach a dezinfekci potrubí.

Řešení PS 01 je uvedeno v samostatné projektové dokumentaci viz D.1.4

#### **PS 02 Postřikový systém umělých sportovních povrchů a ledování sportovní plochy**

Postřik umělohmotných ploch je uvažován pouze nárazově, v četnosti cca 1 x za týden. Jednotlivá odběrná místa jsou v armaturních atypických šachticích, kde je vyvedeno potrubí s nástavcem na hadici. Postřik je pak uvažován pouze ruční napojením na hadici a případný mechanický mobilní postřikovač.

Zdrojem doplňovací vody nová vodovodní přípojka.

Řešení PS 02 je uvedeno v samostatné projektové dokumentaci viz Příloha D.1.4

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

##### **1. Zřícení stavby nebo její části**

Nové stavební konstrukce jsou navrženy dle statického výpočtu tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo ke zřícení. Ten je řešen v souladu s platnými stavebními normami, především:

- ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1701 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 1101 – Základová půda pod plošnými základy

##### **2. Větší stupeň nepřípustného přetvoření**

K nepřípustnému přetvoření nedojde, navržení nosných stavebních konstrukcí bylo ověřeno statickým výpočtem.

##### **3. Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření konstrukce**

Při realizaci stavebních prací je nutno bránit poškození již hotových stavebních konstrukcí. Pokud by hrozila ztráta jejich stability nebo nadměrné přetvoření, je nutno je zabezpečit provizorním zapřením. Při realizaci je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce, je zakázáno pracovat pod nezajištěnou konstrukcí.

#### **d) Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině**

Pokud bude zjištěn rozsah poškození stavebních konstrukcí, který bude neúměrný původní příčině, bude nutno stavební práce neprodleně zastavit, poškozenou konstrukci zajistit provizorním podepřením a kontaktovat příslušného projektanta – statika.

Splnění jednotlivých bodů je prokázáno statickým výpočtem, který je nedílnou součástí dokumentace. Stavba je navržena tak, že zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek

zřícení stavby nebo její části, nepřipustné přetvoření včetně následného poškození jiné části stavby.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

##### a) Technické řešení

##### Elektroinstalace:

U vstupních bran a branek bude instalován jednoduchý systém EKV, komunikující pomocí rozhraní RS-485. Bezkontaktní čtečky čipů budou napojeny na společnou linku RS-485, která bude pomocí konvertoru napojena do sítě LAN.

Celkem bude v areálu instalováno 6ks čteček karet a čipů, které slouží zároveň jako řídicí jednotky jednotlivých vstupů. Čtečka bude ovládat elektrický, nízkoodběrový zámek 12V, instalovaný v zárubni branky a brány. Komponenty systému budou napájeny zdrojem 12VDC instalovaném v rozvaděči RH. Čtečky budou propojeny linkou RS-485 kabelem SYKFY 2x2x0,5 do sítě LAN, elektrické zámky budou napojeny kabelem CYSY 2x1,5, napájecí zdroj EKV bude napojen kabelem CYKY 3x1,5 na rozvody nn a dále bude vedeno napájení 12VDC kabelem CYKY-O 2x1,5. Přesné umístění a počty prvků systému EKV jsou zřejmé z výkresové části PD, případně bude upřesněno při realizaci.

##### Kabelové trasy:

Kabelové trasy budou vedeny v konstrukci stěn pod omítkou a ve venkovním prostředí v zemi v kabelových chráničkách.

Při instalaci elektrických zařízení na hořlavé podklady, musí být dodrženy příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 33 2000-4-482 (332000) a ČSN 33 2312 ed. 2 (332312).

Pro ukládání kabelů do konstrukcí stěn budou využívány instalační zóny. Mimo instalační zóny je možno v odůvodněných případech ukládat vedení, je-li v trubkách a min. 60 mm ve zdi nebo v prefabrikovaných dílech chráněné před poškozením.

V zeleném pásu budou kabely uloženy ve výkopu hloubky 900 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Kabel bude zasypán další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 700 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie dle ČSN 73 6006. V chodnících budou kabely uloženy v chráničce do hloubky 350mm. Chráničky budou kladeny s účelnou průměrovou rezervou.

Pro ukládání vedení do země platí následující zásady:

- kabely se kladou do pískového lože min. 8 cm pod a nad kabelem
- vzdálenosti kabelu od stávajícího objektu má být 60 cm, výjimečně pouze 30 cm
- při křížování s hromosvodem musí být kabel nad uzemňovacím vedením, v místě křížování alespoň 50 cm
- pro nové elektroinstalace jsou přípustné vodiče a kabely s hliníkovým jádrem pouze od průřezu 16 mm<sup>2</sup>
- pokud zemina obsahuje soli nebo kyseliny či hnilobné látky, doporučuje se provést ochranu jak mechanickou tak protichemickou např. použitím trub, kanálů či jiných podobných komponentů, které tuto ochranu mohou zajistit
- klást kabely ve vrstvách nad sebou v celé trase se nedovoluje
- při křížování kabelů (nebo umístění kabelů nad sebou jen v krátkém úseku) je nutno mezi vrstvy umístit nehořlavé přepážky

##### Bleskosvod a uzemnění:

Objekt bude vybaven strojeným základovým zemničem a soustavou LPS pro třídu ochrany LPLIII. Zemnič bude proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2. Jímací soustava LPS bude provedena dle ČSN EN 62305 ed2., normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561-1 až 7.

##### Umělé osvětlení

Osvětlovací soustavu budou tvořit LED svítidla a bude provedena dle normy ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel bude prováděno běžnými spínači a tlačítky v jednotlivých místnostech.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je uvedeno v samostatné projektové dokumentaci viz Příloha D.1.3.

Jedná se o stavbu kategorie I., první třídy využití.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o modernizaci venkovního sportovního areálu, kde je řešeno osvětlení sportoviště a areálových ploch. Pro veškeré osvětlení jsou navržena úsporná svítidla LED.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navrhovaná revitalizace sportovního areálu je nevýrobního charakteru. Odpovídá zejména těmto předpisům:  
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Návrh venkovního areálového osvětlení splňuje minimální hodnoty intenzity osvětlení uvedené v normě EN 12464. Doloženo výpočty v samostatné projektové dokumentaci viz Příloha D.1.4.1

#### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se, vzhledem k tomu, že se jedná o venkovní sportoviště. Jedná se o stavbu bez dlouhodobého pobytu lidí.

b) Ochrana před bludnými proudy

Pro danou lokalitu se nepožadují zvláštní opatření před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází v oblasti s výskytem zvýšené technické seizmicity. Při vypracování projektové dokumentace se tudíž s ochranou neuvažuje.

d) Ochrana před hlukem

Pro danou lokalitu se nepožadují zvláštní opatření před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Pozemek se nenachází v záplavovém území, v rámci projektové dokumentace se s protipovodňovými opatřeními neuvažuje.

f) Ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Pro danou lokalitu se nepožadují žádná zvláštní opatření ve vztahu k poddolování, výskytu metanu apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

#### Napojení na kanalizace splaškovou

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou na jednotnou kanalizaci. Vnitřní přípojka vede podél východní hranice ve vzdálenosti cca 3,0 m směrem k jižní hranici. Hloubka kanalizace se předpokládá cca 1,1 m pod terénem. V rámci výkopových prací pro multifunkční hřiště bude obnažena a bude provedena její přeložka v bezprostřední blízkosti stávající trasy. V severní části multifunkčního hřiště bude provedena nová kanalizační šachta s hloubkou dna 291,2 m, kde bude stávající vnitřní přípojka vedena ve výšce 292,7 ukončena a napojena na nový rozvod ve výšce 291,3. V jižní části bude provedena kanalizační šachta, kde bude přeložka ukončena a napojí se na stávající vnitřní kanalizační přípojku.

#### Napojení na dešťovou kanalizaci

Dešťová voda bude přes vodopropustný povrch umělého trávníku zasakovat do nových konstrukčních vrstev, které jsou v celé ploše sportoviště. Z těchto vrstev bude odvedena drenážním systémem potrubí do akumulační jímky, voda bude užívána k závlaze. Akumulační jímka bude přepadem napojena na kanalizační přípojku vzhledem k nevhodným hydrogeologickým poměrům, které neumožňují zasakování.

Na základě zpracovaného hydrogeologického posudku je navržené technické řešení odvodu dešťových vod pro toto množství srážek v daném geologickém prostředí dostatečné a splňuje s rezervou max. retenční objem.

#### Napojení na vodovodní řad

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou na vodovodní řad ve vlastnictví VaK Přerov a.s.

#### Napojení na soustavu NN

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou NN. Multifunkční hřiště bude napojeno z nově instalovaného elektroměrového rozvaděč RE, který bude situován v těsné blízkosti přípojkové skříně (provedení kompaktní pilíř). Hlavní jistič před elektroměrem bude 3x25A/B pro běžnou spotřebu a 1x20A pro vytápění. Z rozvaděče RE bude vyveden kabel CYKY-J 4x10, který bude ukončen v hlavním rozvaděči areálu a kabely CYKY-J 3x4 + CYKY-J 3x1,5 (HDO), které budou ukončeny v rozvaděči vytápění situovaném v zázemí/tribuně. Kabely budou po celé délce uloženy v chrániče KF09075 ve výkopu.

Požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí byly zpracovány do této projektové dokumentace.

POZOR! Před zahájením zemních prací je povinen investor nebo zhotovitel stavby nechat vytýčit podzemní sítě jejich správci.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

#### Kanalizace splašková

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou na jednotnou kanalizaci.

#### Kanalizace dešťová

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou na jednotnou kanalizaci.

#### Přípojka vody:

Sportovní areál je napojen stávající přípojkou.

#### Přípojka elektro:

Multifunkční hřiště bude napojeno novou přípojkou NN (řeší samostatným řízením distribuční společnost). Z nově instalované přípojkové skříně bude kabelem CYKY-J 4x10 připojen elektroměrový rozvaděč RE, který bude situován v těsné blízkosti přípojkové skříně (provedení kompaktní pilíř). Hlavní jistič před elektroměrem bude 3x25A/B pro běžnou spotřebu a 1x20A pro vytápění. Z rozvaděče RE bude vyveden kabel CYKY-J 4x10, který bude ukončen v hlavním rozvaděči areálu a kabely CYKY-J 3x4 + CYKY-J 3x1,5 (HDO), které budou ukončeny v rozvaděči vytápění situovaném v zázemí. Kabely budou po celé délce uloženy v chrániče KF09075 ve výkopu.

## **B.4 Dopravní řešení**

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Hlavní přístup je zajištěn z místní komunikace na p.č. 874 ve vlastnictví obec Soběchleby. Dále je přístup do území zajištěn stávajícím sjezdem na parkovací plochu z komunikace III. Třída na p.č. 776/2 ve vlastnictví obce Soběchleby.

Přístupová komunikace je určena i pro pohyb imobilních uživatelů a bude navržena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušných českých technických norem, zejména v částech, na které se uvedená vyhláška přímo odkazuje. Přístupová komunikace bude provedena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Do areálu je umožněn i jezd nezbytné údržbové techniky a složek IZS.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení řešeného území na stávající dopravní infrastrukturu je stávající přímo z přilehlých místních komunikací na p.č. 874 vedoucí podél východní hranice a komunikace III. třídy na p.č. 776/2 vedoucí podél jižní hranice parcely.

c) Doprava v klidu

Požadavky na změnu kapacity parkovacích stání k revitalizovanému hřišti nejsou dotčeny, areál slouží TJ Sokol a základní škole.

V jižní bude volná stávající plocha pro parkování přebudována, její povrch bude zpevněn částečně pomocí zatravnovacích dlaždic a částečně betonovou vsakovací dlažbou. Jedno parkovací stání v blízkosti vstupu na multifunkční hřiště bude vyhrazené pro vozidla přepravující osobu těžce postiženou, nebo těžce pohybově postiženou. Vyhrazená stání pro vozidla přepravující osobu těžce postiženou, nebo osobu těžce pohybově postiženou je značeno vodorovně dopravním značením V10f a V10b doplněné svislým dopravním značením IP 12 v souladu s vyhláškou 30/2001 Sb. Vyhrazená místa budou doplněna symbolem č. 225 – osoba na invalidním vozíku a počtem míst -1x.

Vstup pro pěší je v jižní části po dlážděné zpevněné ve směru k základní škole napojen na místní komunikaci na p.č. 874 vedoucí podél východní hranice. V severní části je vstup/vjezd bránou napojenou přímo na místní komunikaci na p.č. 874, který umožňuje i vjezd nezbytné údržbové techniky a případně složek IZ.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nevztahuje se. Oficiální značené turistické pěší a cyklistické stezky se v dotčeném území nenacházejí.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

V rámci terénních úprav bude provedeno odstranění škvárových a antukových vrstev na stávajících sportovištích a bude provedena skrývka horních vrstev do požadované úrovně. Vzhledem k tomu, že pozemek je mírně svažité bude provedena doplňující skrývka, která odstraní zeminu na požadovanou úroveň terénu. Zemina z této skrývky bude použita pro provedení hřiště do roviny a vyrovnaní případných místních nerovností a prosedlin. Dosypy budou hutněny po vrstvách na požadovanou pevnost. Další terénní úpravy budou provedeny pro zbudování přístupové komunikace, kdy bude provedena modelace terénu.

Na všechny plochy určené k ozelenění bude rozhrnuta kvalitní ornice. Před započítím prací bude nutné všechny plochy urovnat a ty, na které bude vyséván trávník, uválcovat. K založení trávníku bude použita travní směs parková. Podél parkovacích ploch a východní hranice pozemku bude provedena nízká keřová výsadba vhodnými druhy. Všechny plochy budou po výsadbě opatřeny mulčovány drcenou borovou kůrou. Druhové složení volených rostlin respektuje okolní přírodní podmínky a vhodné předchozí sadové úpravy v areálu.

b) Použité vegetační prvky:

Řešení sadových úprav bude respektovat stávající sadové areálové úpravy. Nová stromová výsadba bude lípou srdčitou. Umístění jednotlivých dřevin bude voleno tak, aby byla respektována ochranná pásma inženýrských sítí a přípojek a rovněž stožárové osvětlení. Veškeré plochy, na kterých nejsou navrženy plošné výsadby budou zatravněny nebo osázeny vhodnou půdopokryvnou vegetací nízkých keřů, které jsou vhodné do konkrétních lokálních klimatických podmínek. Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí respektovat oborové ČSN.

c) Biotechnická opatření:

Jedná se o retenci vody v území pomocí drenážních trub a akumulací nádrže.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při běžném provozu objektu se předpokládá, že nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí. Tuhé domovní odpady budou likvidovány v popelnici s pravidelným odvozem jednou za týden.

Odpadové hospodářství:

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinna jednat podle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 12 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 45 a § 46 zákona č. 185/2001 Sb.

Během stavebních prací nevzniknou žádné nebezpečné odpady (N).

Specifikace a zařazení odpadů ze stavební činnosti

|                  | Kód | Kategorie                                 | Název | Využití               | Odstranění |
|------------------|-----|-------------------------------------------|-------|-----------------------|------------|
| Vyhl. 93/2016 SB |     |                                           |       | zákon č. 185/2001 Sb. |            |
| 15 01 01         | O   | Papír a lepenka                           | R5    | D1                    |            |
| 15 01 02         | O   | Plastové obaly                            |       | R5                    | D1         |
| 15 01 03         | O   | Dřevěné obaly                             |       | R5                    | D1         |
| 15 01 03         | O   | Směsné obaly                              |       | R5                    | D1         |
| 17 01 01         | O   | Beton                                     |       | R5                    | D1         |
| 17 01 02         | O   | Cihly                                     |       | R5                    | D1         |
| 17 02 01         | O   | Dřevo                                     |       | R1                    | D10        |
| 17 03 02         | O   | Asfaltové izolační odpady                 |       | R5                    | D1         |
| 17 04 05         | O   | Železo a ocel                             |       | R5                    | D1         |
| 17 06 04         | O   | Ostatní izolační materiál                 |       | -                     | D1         |
| 17 09 04         | O   | Směsný stavební a demoliční odpad         |       | R5                    | D1         |
| 17 05 04         | O   | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 |       |                       |            |
| 17 05 06         | O   | Vytěžená hlšina neuvedená pod č. 17 05 05 |       |                       |            |

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů.

Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle §12, §14, § 17 zákona č. 185/2001.

Vliv stavby na půdu:

Modernizovaný sportovní areál nebude mít negativní vliv na půdu. Nevyhovující souvrství stávajících sportovišť budou nahrazena novým souvrstvím odpovídajícím současným požadavkům.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Provoz sportovního areálu nebude mít vliv na okolní přírodu a krajinu. V blízkosti stavby se nevyskytují státem chráněné dřeviny, rostliny a živočichové.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nevztahuje se.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Nevztahuje se.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nevztahuje se.

f) Navrhované ochranná a bezpečnostní pásma

Nevztahuje se.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci stavby ze strany investora a dodavatele nebude mít výstavba negativní vliv na zdraví obyvatelstva s výjimkou nepatrného navýšení hluku a znečištění ovzduší, způsobeného stavebními pracemi.

## B.8 Zásady organizace výstavby

Ochrana okolí staveniště se týká zejména ochrany před nadměrnými emisemi, prašností, hlukem, vibracemi a před znečištěním veřejných komunikací. Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu žáků a veřejnosti dočasným staveništním oplocením s uzamykatelnou bránou s omezeným přístupem.

Staveniště se nachází v zastavěné části obce Soběchleby. Na přilehlých pozemcích je stávající zástavba a plochy zahrad. Staveniště bude označeno výstražnými tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaných osob. Staveniště je oploceno částečně stávajícím drátěným pletivem. V místech, kde oplocení není bude doplněno dočasným oplocením, než bude vybudováno oplocení trvalé.

Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem okolí. Stavební práce budou prováděny od 7.00 hodin do 17.00 hodin. Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob, zejména u vjezdu na staveniště opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Zhotovitel zveřejní na viditelném přístupném místě na staveništi důležitá telefonní čísla a doplní dalšími podrobnostmi ve smyslu platných předpisů, vyhlášek a stavebního povolení.

Hasičská záchranná služba 150

První pomoc 155

Policie ČR 158

Městská policie 156

Poruchy plynu 159

Generální dodavatel je povinen provádět stavbu v souladu s platnými předpisy BOZP a dalšími právními předpisy.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Na staveništi se budou využívat kapacity stávajících přípojek pro sportovní areál. Na staveniště budou přivedeny přípojky vody a elektřiny v definitivním provedení během vlastní stavby.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno v rámci zbudování drenážního a odvodňovacího systému, který bude trvale užíván pro dokončenou stavbu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Místo napojení na technickou infrastrukturu bude stanoveno investorem v rámci předání staveniště.

K provedení stavby bude využito stávajícího technického vybavení objektu. Jedná se o využití napojení na stávající elektroinstalaci a vodovod. Místo napojení na technickou infrastrukturu bude identifikováno investorem v rámci předání staveniště. Stavební práce budou prováděny v rámci dotčených parcel.

Přístup na pozemek je zabezpečen ze stávající komunikace na p. č. 776/2 a 874 v k.ú. Soběchleby ve vlastnictví obce Soběchleby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu stavebních prací dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí v blízkosti stavby. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních prací. Investor či dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky u výjezdu ze staveniště a v době od 22.00 do 6.00 hodin musí být dodržován noční klid.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavby zajistí vytyčení všech sítí v místě staveniště. Realizace stavebních úprav objektu se neobejde bez nutnosti provádět stavební práce v ochranných pásmech inženýrských sítí a stromů.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště se týká zejména ochrany před nadměrnými emisemi, prašností, hlukem, vibracemi a před znečištěním veřejných komunikací. Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu žáků a veřejnosti dočasným staveništním oplocením s uzamykatelnou bránou s omezeným přístupem.

V rámci revitalizace proběhne odstranění všech stávajících sportovních ploch, jejich souvrství a případného vybavení jako jsou pevně zabudované ocelové sloupky a jiný venkovní mobiliář. Příprava území bude obecně spočívat v přípravě podkladu pod nově prováděné plochy sportovišť.

V rámci stavby Modernizace multifunkčního hřiště Soběchleby je vyžadováno odstranění stávající vegetace. Před zahájením výstavby bude odstraněna zeleň, kterou zahrnuje kácení 12 stromů na p.č. 468 k.ú. Soběchleby o průměru kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m.

Kácení a odstranění ostatních dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu, v souladu s ustanovením § 5 vyhl. č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin, tj. zpravidla od 1. listopadu do 31. března. V naléhavém případě je možné kácet i v době vegetace, pokud je to nutné pro provádění stavebních prací. Zde je však nutno postupovat v souladu s § 5a, odst. 1 zákona o ochraně přírody, který stanovuje podmínky pro ochranu volně žijících ptáků.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavby zajistí vytyčení všech sítí v místě staveniště. Realizace stavebních úprav objektu se neobejde bez nutnosti provádět stavební práce v ochranných pásmech inženýrských sítí a stromů. Ochranná pásma jsou stanovena následovně:

Ochranná pásma elektroenergetických zařízení - dáno zákonem 458/2000 Sb.

U venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace 7 m

1 kV až 35 kV - vodiče s izolací 2 m

1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení 1 m

35 kV až 110 kV 12 m

110 kV až 220 kV 15 m

220 kV až 400 kV 20 m

nad 400 kV 30 m

závěsné kabelové vedení 110 kV 2 m

zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence 1 m

u podzemního vedení:

do 110 kV 1 m od krajního kabelu oboustranně

nad 110 kV 3 m od krajního kabelu oboustranně

u elektrických stanic

u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,

u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,

u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,

u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění

U výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

Ochranná pásma plynárenských zařízení - dáno zákonem č.458/2000 Sb.

u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu,

u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu

u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Ochranná pásma teplárenských zařízení - dáno zákonem č.458/2000 Sb.

u zařízení na výrobu či rozvod tepla - 2,5 m od zařízení

u výměňkových stanic - 2,5 m od půdorysu

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanal.stok - dáno zákonem č.274/2001Sb.

ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5m

b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m

c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem se vzdálenost od vnějšího líce potrubí na obě strany zvyšuje o 1,0 m

Ochranná pásma podzemních telekomunikačních zařízení - dle §92 zákona č. 151/2000 Sb.

činí 1,5m po stranách krajního vedení

Silniční ochranné pásmo stanoví zákon č.13/1997 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek

50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy

15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Ochrana stromů a ploch vegetací při stavebních činnostech dle ČSN DIN 18920.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení a zemní práce provádět za technického dozoru příslušných správců sítí. Zemní práce v blízkosti jednotlivých inženýrských sítí je nutno provádět pouze ručně a za zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k jejich poškození a podle požadavků jednotlivých správců sítí.

V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí, je nutné tyto sítě vyvěsit, nebo jinak zajistit proti poškození pracovníky stavby, jinou osobou, nebo působením vnějších vlivů. Křížení a vzdálenosti jednotlivých sítí technického vybavení v souběhu budou řešeny dle ČSN 73 6005.

#### f) Maximální dočasné a trvalé zábory stavenišť

Skládková plocha pro materiál a buňkoviště je navržena cca v ¼ plochy pozemku kde konkrétněji bude stanoveno investorem při předání staveniště. Žádné úpravy staveniště a provádění ZS, které podléhají ohlášení se neuvažují.

Zábor pro staveniště bude v rámci pozemků ve vlastnictví investora, nebude potřeba zábor veřejných ploch.

#### g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nevztahuje se.

#### h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinna jednat podle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 12 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 45 a § 46 zákona č. 185/2001 Sb. Během stavebních prací nevzniknou žádné nebezpečné odpady (N).

Specifikace a zařazení odpadů ze stavební činnosti

| Vyhl.<br>381/2001 Sb | Kód | Kategorie                                 | Název | Využití<br>zákon č.<br>185/2001 Sb. | Odstranění | Obj.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------|-----|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|------------------------|
| 15 01 01             | O   | Papírové a lepenkové obaly                |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 15 01 02             | O   | Plastové obaly                            |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 15 01 03             | O   | Dřevěné obaly                             |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 15 01 03             | O   | Směsné obaly                              |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 17 01 01             | O   | Beton                                     |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 17 01 02             | O   | Cihly                                     |       | R5                                  | D1         | 0                      |
| 17 02 01             | O   | Dřevo                                     |       | R1                                  | D10        | 4                      |
| 17 03 02             | O   | Asfaltové izolační odpady                 |       | R5                                  | D1         | 0,5                    |
| 17 04 05             | O   | Železo a ocel                             |       | R5                                  | D1         | 2                      |
| 17 05 04             | O   | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 |       |                                     |            | 7                      |
| 17 05 06             | O   | Vytěžená hlšina neuvedená pod č. 17 05 05 |       |                                     |            | 10                     |
| 17 06 04             | O   | Ostatní izolační materiál                 |       |                                     | D1         | 0                      |
| 17 09 04             | O   | Směsný stavební a demoliční odpad         |       | R5                                  | D1         | 2                      |

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů.

Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle §12, §14, § 17 zákona č. 185/2001.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci terénních úprav bude provedeno odstranění škvárových a antukových vrstev na stávajících sportovištích a bude provedena skrývka horních vrstev do požadované úrovně. Vzhledem k tomu, že pozemek je mírně svažité bude provedena doplňující skrývka, která odstraní zeminu na požadovanou úroveň terénu. Zemina z této skrývky bude použita pro provedení hřiště do roviny a vyrovnání případných místních nerovností a prosedlin. Dosypy budou hutněny po vrstvách na požadovanou pevnost. Další terénní úpravy budou provedeny pro zbudování přístupové komunikace, kdy bude provedena modelace terénu.

Na všechny plochy určené k ozelenění bude rozhrnuta kvalitní ornice. Před započítím prací bude nutné všechny plochy urovnat a ty, na které bude vyséván trávník, uválcovat. K založení trávniku bude použita travní směs parková. Podél západní hranice pozemku bude provedena nízká keřová výsadba vhodnými druhy. Všechny plochy budou po výsadbě opatřeny mulčovány drčenou borovou kůrou.

Druhové složení volených rostlin respektuje okolní přírodní podmínky a vhodné předchozí sadové úpravy v areálu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Prováděním stavebních úprav nebude ohroženo životní prostředí, na staveništi nebudou prováděny žádné práce, které by svým charakterem ohrožovaly životní prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
  - vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky
  - v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce
  - součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká
  - zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení
  - při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci
  - vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy
- Práce musí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Pracoviště je nutno vybavit všemi pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu. Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky prokazatelně seznámit s technologickým postupem.

Bezpečnost práce musí být zajištěna v souladu vyhlášky 324/1990 Sb., 309/2006 Sb., n.v. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, za bezpečnost práce na stavbě a ochranu pracovníků odpovídá v plném rozsahu dodavatel stavby.

V případě výskytu některých skutečností rozhodujících dle § 15 zákona 309/2006 Sb. nebo nařízení vlády 591/2006 Sb. během stavby nebo při provedení změny jež by splňovala podmínky výše uvedeného zákona a nařízení vlády je nutné zpracovat plán BOZP (povinnost investora stavby)

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nevztahuje se.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nevztahuje se.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nevztahuje se.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Celková doba výstavby se předpokládá cca 60 měsíců s ohledem na technologické přestávky

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Sportovní areál bude opatřen drenážním systémem. Voda bude sloužit pro závlahu vegetace, postřik sportovních povrchů, provozní požadavky a během zimního provozu pro zaledování hřiště.

Dešťová kanalizace s napojenou drenáží bude odvedena do akumulární jímky, voda bude užívána k závlaze. Akumulační jímka o objemu 26 m<sup>3</sup> s retenčním objemem 12 m<sup>3</sup> bude přepadem napojena do stávající kanalizační přípojky jednotné kanalizace kdy vzhledem k nevhodným hydrogeologickým poměrům, které neumožňují zasakování.

Na základě zpracovaného hydrogeologického posudku je navržené technické řešení odvodu dešťových vod pro toto množství srážek v daném geologickém prostředí dostatečné a splňuje s rezervou max. retenční objem.