

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	15.4.2016	na stanoviska DOSS
B	12.5.2016	změna rozdělení stavebních objektů
C	7.6.2016	doplnění popisu zpevněných ploch, doplnění ochrany drážních sítí
D	5.8.2016	zpracování požadavků DOSS a správců sítí
E	30.9.2016	přečíslování SO-37, doplnění popisu zasakování
G	18.5.2017	osvětlení hřiště jen v rozsahu přípravy, vydání DPS

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko:

výkres:

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

B

B Souhrnná technická zpráva

15.4.2015	revize A
12.5.2016	revize B
7.6.2016	revize C
5.8.2016	revize D
30.8.2016	revize E
10.1.2017	revize F
18.5.2017	revize G

B Souhrnná technická zpráva.....	9
B.1 Popis území stavby.....	10
a) charakteristika stavebního pozemku.....	10
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	11
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	11
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	12
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	12
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé). 12	
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	12
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	12
B.2 Celkový popis stavby.....	13
B.2.1.Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	13
B.2.2.Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	14
a) urbanistické řešení.....	14
b) Architektonické řešení.....	14
B.2.3.Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	15
B.2.4.Bezbariérové užívání stavby.....	15
B.2.5.Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6.Základní charakteristika objektů.....	16
SO-01 Příprava území a HTU.....	16
SO-02 Víceúčelové fotbalové hřiště.....	16
SO-03 Komunikace a zpevněné plochy v parku.....	16
SO-04 Napojení na místní Komunikace.....	17
SO-05 Dětské hřiště.....	18
SO-06 Objekt se zázemím.....	18
a) stavební řešení.....	18
b) konstrukční a materiálové řešení.....	18
c) mechanická odolnost a stabilita.....	18
SO-07 Parkový mobiliář.....	18
SO-08 Altán.....	18
SO-09 Sadové úpravy.....	18
SO-10 Osvětlení.....	19
SO-11 Příprava na kamerový systém.....	19
SO-31 Kanalizační přípojka.....	19
SO-32 Vodovodní přípojka.....	19
SO-37 Zpracování dešťových vod.....	19
SO-51 vedení NN vnitro-areálové.....	20
SO-52 Vodovodní vedení vnitro-areálové.....	20
d) mechanická odolnost a stabilita.....	20
B.2.7.Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	20
a) technické řešení.....	20
b) výčet technických a technologických zařízení.....	20
B.2.8.Požárně bezpečnostní řešení.....	20
a)rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	20
b)výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	20
c)zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	20
d)zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	21
e)zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	21
f)zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	21
g)zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).....	21
h)zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	21
i)posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	21
j)rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	21
B.2.9.Zásady hospodaření s energiemi.....	21
a)kritéria tepelně technického hodnocení.....	21
b)posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	21
B.2.10.Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	21
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení,zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	21

B.2.11.Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	22
a)ochrana před pronikáním radonu z podloží,.....	22
b)ochrana před bludnými proudy,.....	22
c)ochrana před technickou seizmicitou,.....	22
d)ochrana před hlukem,.....	22
e)protipovodňová opatření,.....	22
f)ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	22
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	22
a)napojovací místa technické infrastruktury,.....	22
b)připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	22
B.4 Dopravní řešení.....	22
a)popis dopravního řešení,.....	22
b)napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,.....	23
c)doprava v klidu,.....	23
d)pěší a cyklistické stezky.....	24
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	24
a)terénní úpravy,.....	24
b)použité vegetační prvky.....	24
c)biotechnická opatření.....	24
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	24
a)vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	24
b)vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	24
c)vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	24
d)navrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,.....	25
e)navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	25
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	25
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	25
B.8 Zásady organizace výstavby.....	25
a)potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,.....	25
b)odvodnění staveniště.....	25
c)napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	25
d)vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	25
e)ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	25
Asanace, bourací práce, kácení porostů.....	25
f)maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),.....	26
g)maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	26
h)bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,.....	26
i)ochrana životního prostředí při výstavbě.....	26
j)zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů ⁵⁾ ,.....	26
k)úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	27
l)zásady pro dopravní inženýrská opatření,.....	27
m)stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	27
n)postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	27

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Místo pro sportovní park se nachází na okraji obce na trojúhelníkovém pozemku, který je vymezen železniční tratí, silnicí, a původní cestou ke kostelu u které jsou dva pomníky od žáků Braunovy dílny, Sv. Jan Nepomucký a Sv. Panna Marie. Pozemek má tvar trojúhelníku o délkách stran 175x106x136m, přiléhající delší stranou k místní obslužné ulici Na lávkách. Pozemek je rovinatý s mírným spádem od severního cípu směrem k jihu. Ze strany od tratě a cesty U svatých je ohraničený násypem. Z jižní strany od silnice je ohraničený příkopem kterým vedle interakční prvek a odvodnění.

Historicky se jedná o sezónně řízeně zaplavované území, které sloužilo pro zemědělství. V současnosti zavlažovací systém již není využíván, je zanesený a lokálně přerušovaný. Dle pamětníků tekl kdysi přes pozemek potok, po kterém již nejsou žádné stopy.

Stávající stavby

Na pozemku, se nevyskytují žádné nadzemní stavby. Z ulice Na Lávkách vedou na pozemek 3 propustky a část cesty u kontejnerů je zpevněna asfaltem.

Zeleň

Na pozemku se nachází několik vzrostlých stromů z nichž za zmínku stojí památné jírovce (dnes již bez památkové ochrany) u svatých a stromořadí hrušní podél cesty. Převážnou část pozemku pak tvoří louka.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy provedené

Geodetické zaměření	2010
Geodetické doměření cesty, propustků a soch.	III. 2015
Rešerše geologických poměrů (Geofond)	I. 2016
Radonová rešerše (Geofond)	I. 2016

Geologická (Hydrogeologická) situace

Naše znalost hydrogeologických poměrů vychází z rešerše archivních podkladů (geologické mapy, geofond) a třemi kopanými sondami s hloubkou 0,6m pro ověření tloušťky ornice.

Předkvartérní podloží zájmového území a širšího okolí je budováno sedimenty svrchnokřídového stáří a to koniackými slínovci až vápnitými jílovci či prachovci tzv. březenského souvrství nebo křídovými sedimenty turonu tzv. jizerského souvrství, které jsou v přípovrchové vrstvě zvětralé v jílovitá eluvia. Kvartérní pokryv je od báze tvořen říčními sedimenty (písky, štěrkopísky), které jsou překryty prachovitými hlínami pleistocénního stáří (spraše). Nejsvrchnější část profilu je pak zakončena přechodovým humózně oživeným horizontem proměnlivé tloušťky 15 až 30 cm.

Hladina podzemní vody se očekává v hloubce 1-1,5 m pod terénem v závislosti na výšce terénu.

Dle zkušeností starosty se stavbami v obci a dle geologické rešerše se nepředpokládá vyšší než střední radonové riziko. Dle radonové mapy je převažující radonový index 1. Nové stavby jsou proti pronikání radonu z podloží chráněny souvislou vrstvou izolace z asfaltových pásů, což vyhovuje.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo dráhy

Pozemek se nachází z převážní části v ochranném pásmu dráhy 60m od osy krajní koleje

Ochranné pásmo kanalizace

Na pozemku se vyskytuje kanalizace DN 800 B s ochranným pásmem 2,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany. a kanalizace DN 400 KA s ochranným pásmem 1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany.

Ochranné pásmo vodovodu

podél ulice Na Lávkách vede veřejný vodovod 150 LT s ochranným pásmem 1,5m od vnějšího líce na obě strany.

Ochranné pásmo Sítě elektronických komunikací

Na pozemku se vyskytují kabely sítě elektronických komunikací CETIN a.s. s ochranným pásmem 1,5 od krajního kabelu.

Ochranné pásmo drážních kabelů v souběhu se sítí elektronických komunikací

Na pozemku vede společná trasa kde jsou souběžně uloženy kabely a chráničky s optickými vlákny sítě elektronických komunikací CETIN a.s. a drážní sdělovací a zabezpečovací kabely s ochranným pásmem min 1,5 od krajního kabelu. V trase jsou uloženy minimálně 1 sdělovací kabel a 3 zabezpečovací kabely dále dvě HDPE chráničky (oranžová a černá) se zafoukanými optickými vlákny. Dle poskytnutých údajů ze strany SŽDC a CD - TELEMATIKA se ve společné kynetě nachází 7 kabelových vedení. Uspořádání kabelů v trase jakož to i šířka trasy je neznámé a bude ověřeno kopanou sondou v průběhu stavby. Projekt předpokládá šířku trasy kde jsou uloženy kabely a chráničky 1m a ochranné pásmo je zakresleno o 0,5 širší od digitální trasy sítě poskytnuté správcem sítě CETIN a.s. Při provádění prací na kabelech a v jejich ochranném pásmu budou dodrženy podmínky stanovené ve stanovisku SŽDC.

Ochrana drážních kabelů: Kabely budou vytyčeny, poté budou kopanými sondami nalezeny a v rozsahu uložení do chrániček obklopeny. Poté budou sdělovací a zabezpečovací kabely uloženy do pevnostních plastových žlabů s přesahem 1 m na každou stranu od hrany zpevněných ploch. Do výkopu bude vedle kabelů uložena 2x korugovaná trubka Ø 110 mm jako rezervní chránička, vše se omaže a zalije směsí zpevněnou cementem C 8/10. Po uložení kabelů do chrániček budou kabely zkontrolovány stejnosměrným měřením. Nová výsadba stromů bude ve vzdálenosti min 2 m od trasy sítě. Veškeré výkopové práce budou prováděny v souladu se všeobecnými podmínkami pro provádění činnosti v okolí zabezpečovacích a sdělovacích kabelů ve správě SSZT Hradec Králové. Obnažené kabely ve výkopu budou chráněny proti poškození či zcizení třetí osobou.

Ochrana sdělovacích sítí CETIN a.s.: HDPE (oranžová a černá) se zafoukanými optickými vlákny budou vytýčeny, poté budou kopanými sondami nalezeny a v rozsahu uložení do chrániček obkopány. Poté budou HDPE trubky uloženy do pevnostních plastových žlabů s přesahem 1 m na každou stranu od hrany zpevněných ploch.

Ochranné pásmo Podzemního vedení NN

Na jižní hranici vede napříč ulicí Na lávkách se zakončením v pilíři na pozemku podzemní přípojka NN s ochranným pásmem 1m

dále se na pozemku vyskytuje podzemní domovní vedení NN vedoucí k domu v ulici U trati č.p. 57 na pozemku č.st 77 ve vlastnictví vlastníka předmětné nemovitosti. Toto vedení není přesně zaměřeno a jeho poloha bude v místě střetu ověřena kopanými sondami.

Pozemek neleží v žádném dalším vyhlášeném či z platné legislativy vyplývajícím ochranném pásmu.

Chráněná území

Pozemek se nenachází v chráněném území.

Ochranné pásmo stromů

Kolem stávajících stromů je ochranné pásmo kořenové zóny o velikosti průměru koruny + 1,5m. Z hlediska ochrany stromů je důležité dbát zvláště opatrnosti a ochrany památných kaštanů a stromů na cestě U Svatých. V případě výkopů v okolí stromů platí ochranné pásmo v šířce 4 násobků průměru kmene, minimálně 2,5m.

Pozemek neleží v žádném dalším vyhlášeném či z platné legislativy vyplývajícím ochranném pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nachází mimo vyhlášená záplavová území.

Pozemek není poddolován

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

Sportoviště je stavbou nevýrobního charakteru bez negativního vlivu na životní prostředí překračující úroveň v území obvyklou.

Odtokové poměry

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry. Stávající odtokové poměry budou zachovány.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhovanou výstavbou nevzniká potřeba plošné asanace ani nedojde k bouracím pracím.

Dojde k nahrazení smrků u místa kde jsou kontejnery, smrky budou pokáceny a nahrazeny listnatými stromy - hrušně, výška smrků je cca 6m s průměrem kmene cca 20cm.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Pozemky vedené v katastru nemovitostí jako pozemky s trvalým travním porostem jsou začleněny do ZPF. U těchto pozemků dojde k odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. Skrývka bude využita k úpravě zbylých zatravněných ploch na pozemku. Přebitečná skrývka bude využita pro ekologické účely obce k obohacení ostatních pozemků obce kde se vyskytuje půda s nižší kvalitou a kde je třeba rekultivace.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci dvěma sjezdy z přiléhající obslužné ulice Na Lávkách. Nově bude napojen dalším dvěma chodníky.

Na síť technické infrastruktury (elektro-silnoproud) je již napojen. Dešťové vody budou likvidovány vsakem na pozemku. Na ostatní síť technické infrastruktury bude objekt se zázemím napojen novými přípojkami vody, kanalizace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Koordinace výstavby

Vzhledem k požadavkům investora a jeho rozpočtovým možnostem budou jednotlivé objekty budovány v jednotlivých fázích. Z tohoto důvodu budou při budování zpevněných ploch a pozemních objektů, muset být vybudovány podzemní sítě nebo budou do země uloženy chráničky pro budoucí uložení těchto sítí.

Jedná se především o síť: vodovodu k pitku, kabely NN a pro osvětlení, bezpečnostní kamerový systém, přípojky kanalizace, elektronických komunikací a vody.

Požadavky na koordinaci v rámci budování jednotlivých objektů:

1/Na začátku proběhnou hlavní terénní úpravy s modelací terénu, vybudování odvodnění pod multifunkčním hřištěm se zasakovacím objektem (proleh u jihozápadní části) odvodněním dětského hřiště a uložením drážních kabelů a sítě společnosti CETIN do chrániček, dále budou vybudovány přípojky vody a kanalizace i vnitroareálové vodovodní vedení.

V částech parku která nebude dotčena stavebními pracemi a kde nebude prováděna skřívká bude založena část parková zeleně výsadbou stromů.

2/Před výsadbou habrového hájku na dětském hřišti bude do země uložen vodovod k pítku, chránička s rozvodem veřejného osvětlení a elektrického kabelu NN.

3/Při výstavbě multifunkčního fotbalového hřiště bude ke krajům hřiště vložena chráničky nebo bude uložen elektrický kabel NN pro osvětlení hřiště, kabely rozvodu NN v parku, přívodního kabelu NN do objektu se zázemím, kabelu a chrániček pro bezpečnostní kamerový systém s rozvody mikrotrubiček a veřejné osvětlení. Dále bude zhotoven vnitro-areálový vodovod od vodoměrné šachty k objektu se zázemím(vodovod bude zakončen v šachtě) a vodovod od objektu k pítku.

4/Při výstavbě zvlněné dráhy s in-line okruhem budou pod dráhou uloženy chráničky pro přivedení elektrického kabelu NN, veřejného osvětlení, kabelu pro bezpečnostní kamerový systém, dále bude zhotoven vnitro-areálový vodovod od vodoměrné šachty k objektu se zázemím(vodovod bude zakončen v šachtě) a vodovod od objektu k pítku. Bude vybudována vodovodní šachta pod budoucím objektem se zázemím a vybudována kanalizační přípojka. V západní části pozemku bude vložena v místě propustku drenáž pro odvod dešťové vody od víceúčelového hřiště k prolehu kde se dešťová voda zasakuje.

5/Při výstavbě objektu se zázemím budou vybudovány přípojky vody, kanalizace, vodovodu k pítku a vloženy chráničky pro rozvody veřejného osvětlení, rozvodu NN a rozvodu kamerového systému..

6/Před výstavbou a úpravou zpevněných ploch na cestě U svatých budou uloženy kabely, nebo chráničky pro rozvod veřejného osvětlení dále bude uložena rezervní HDPE mikro trubička pro sdělovací síť a dále bude uložen telefonní kabel vedoucí podél kabelu VO k účastnickému rozvaděči CETIN.a.s.

7/ Při budování místa pro přecházení v zatáčce na c ulici Na lávkách budou pod komunikací zřízeny protlaky s chráničkou a kabelem VO a s chráničkou a HDPE mikrotrubičkami pro budoucí sdělovací síť.

Z hlediska koordinace výstavby jsou specifické plochy SO-04j Parkoviště ZTP U Svatých a plocha pro kontejnery , která je na pozemku p.č. 239/40,a který je dle platného územního plánu začleněn do plochy NSpzv, změna této plochy na Pv je již zařazena do nové změny územního plánu a proto budou tyto plochy vybudovány v samostatné etapě, až tato změna územního plánu nabude platnosti a budou tyto plochy uzemně umístěny samostatným územním rozhodnutím.

Související stavby

Navržená stavba nevyvolává potřebu žádné další související výstavby či přeložky vedení neřešené v této dokumentaci.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Veřejný sportovní park

Kapacity stavby :

celková plocha pozemků	9294,8m ²
celková plocha zpevněných a zastavěných ploch	2635,5m ²
plocha pozemku schopná zasakování dešťových vod	5610,4m ² (63,58% plochy pozemku)

Objekt zázemí (SO-06)

zastavěná plocha (včetně přístřešku a přesahů střech)	44,45m ²
zastavěná plocha (bez přístřešku a přesahů střech)	16,65m ²
nadzemních / podzemních podlaží	1NP / 0 PP
užitná plocha	11,3m ²

Altán (SO-08)

zastavěná plocha	7,24m ²
nadzemních / podzemních podlaží	1NP / 0 PP

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické řešení

Území je vklíněno mezi linie náspu přiléhající železnice a ulice Na Lávkách za kterou začíná nízkopodlažní zástavba. Krajina se dá díky těmto stavbám považovat za stabilizovanou. Určitým uvolněním je na východní straně úvozová cesta U Svatých, historickou cestou ze Smiřic do kostela v Holohlavech, která je dnes spíše pěšinou pro chodce nežli vozovou cestou. Za touto cestou již není žádná výstavba a území se tak stává jakýmsi přechodovým prvkem mezi urbanizovanou a volnou krajinou.

Z urbanistického hlediska je cesta U Svatých nejbohatším místem, kde se nachází nejmalebnější prostředí s nezaměnitelným kouzlem. Stávající území tvoří louka se solitérními stromy. Terénní modelací se jedná o kotlinku, linie tvořící hranici jsou na větších či menších náspech. Návrh sportoviště na toto prostředí navazuje a dále jej rozvíjí. Do stávajícího prostředí jsou vsazeny jednotlivé sportovní prvky, volné plochy jsou doplněny o nové stromy a drobné doprovodné objekty. Architektonické řešení představuje spojení přírodních prvků krajiny se soudobými trendy a požadavky na funkci.

b) Architektonické řešení

Architektonické řešení představuje spojení přírodních prvků krajiny se soudobými trendy a požadavky na funkci. Výsledkem návrhu je přírodně krajinářský park ve kterém jsou rozmístěny hrací prvky.

Zvlněná dráha využívá přirozené modelace terénu, který je doplněn novými kopečky, začíná na stávajícím valu u svatých a vlní se podél jižní strany okolo hřiště za kterým je zakončena na pahorku.

Tvar dráhy okolo víceúčelového fotbalového hřiště má tvar srdce, které je symbolem přátelského prostředí pro sportovní vyžití v přírodním prostředí.

Cesta u Svatých bude nově vydlážděna dlažbou se širokou zatravněnou spárou, tak aby byly zachovány plynulé přechody z trávy na zpevněnou plochu. Dlažba na cestě bude lokálně v jednom pruhu zahuštěna pro pohyb chodců. Na začátku cesty bude vytvořen nástupní plácek po jehož boku bude plácek pro kontejnery, které budou odděleny zídkou. Tato zídka ze zopakuje na krajích propustků, kde vytvoří pomyslnou bránu vstupu do území.

Dětské hřiště je situováno co nejdále od silnice a od dráhy, tak aby bylo v klidném prostředí. Druhým aspektem je jeho situování na vyvýšením místě, které je pro ty nejmenší příjemnější pro pobyt. Jádrem dětského hřiště je část s umělým trávníkem (tak jako fotbalové hřiště) ve tvaru čtyřlístku pro štěstí. V tomto místě bude umístěno pískoviště a hrací prvky náročnější na údržbu nebo s požadavkem na pádovou výšku přesahující parametry pro přírodní trávník. Zbytek dětského hřiště tvoří přírodní prostředí s trávou a přírodními hracími prvky (skupiny kamenů, odkůřené kmeny,...) rozmístěnými mezi stromy.

Altán na kopečku, má tvar nadzvednutého „listu“ podepřeného třemi rozvětvenými sloupy. Každý sloup bude mít kamennou patku, umožňující sezení.

Druhou nadzemní stavbou je objekt se zázemím. Jde o jednopodlažní stavbu jejíž dominantou je převíslá střecha pod kterou je přístřeší a malý prostor se zázemím. Tvar střechy je odvozen od tvaru habrového listu. V místě přístřešku střechu „nadzvedávají“ rozvětvené sloupy z rostlého dřeva, které podepírají jednotlivá žebra. Vnější fasáda objektu je zaoblená, tak aby navazovala na dynamické přírodní prostředí a „život“ mohl kolem ní kolovat.

Interier

Zázemí je voleno úměrně k velikosti spádové oblasti a je řešeno v co nejminimalističtější rozsahu. Dispozičně je rozděleno na dva stejně velké uzavřené prostory před kterými je velký krytý prostor. V pravé části je umístěna bezbariérová záchodová kabina s přebalovacím pultem. V levém prostoru je úklidová kabina na nářadí doplněná o pisoár.

Materiály

Fasáda objektu bude v bílé omítce na kamenném soklu z pískovce. Viditelné konstrukční prvky střechy a sloupy

budou dřevěné. Klempířské prvky budou ze zinkového nebo hliníkového lakovaného plechu v temně modré barvě.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně se jedná o veřejné sportoviště zasazené do veřejného parku. Veřejné sportoviště obsahuje zejména víceúčelové hřiště, zvlněnou dráhu pro koloběžky, a dětské hřiště.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Objekty jsou navrženy s ohledem požadavků na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Návrh sportoviště, cest a objektu se zázemím nevytváří žádné překážky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Do návrhu byly zapracovány připomínky Národního institutu pro integraci osob jako je řešení varovných pásů míst pro přecházení a vyznačení vodorovné značky míst pro přecházení SO-04a,c, a umělé vodící linie u stání ZTP.

Cesty uvnitř areálu nejsou hlavními dopravními trasami a nejsou zde další požadavky na výstražné, signální a vodící linie. Trasa pro osoby se zrakovým postižením navazuje na stávající chodník ulice na lávkách a do parku vede místy pro přecházení SO-04b,c. Trasa pro osoby se sníženou schopností pohybu vede od stání ztp po úvazové cestě U Svatých, kde je dláždění upraveno v šířce 1m pro pohyb s vozíkem.

Na úseku cesty U Svatých od napojení na místní komunikaci až po stání ZTP bude umělá vodící linie. Místa pro přecházení budou se snížením, obrubníkem s výškovým rozdílem max 2cm a s varovnými i signálními pásy. Na přechodu pro chodce SO-04a,c (přechod v oblouku) bude vodorovné značení V7 b.

Dále pro úpravu provozu na sportovišti bude stanoven provozní řád.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavby svým charakterem nevykazují zvýšené bezpečnostní riziko. Veškeré použité konstrukční řešení, materiály a zařízení jsou navrženy s ohledem na způsob využití.

Budou dodrženy požadavky zákona č.258 /2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění posledních předpisů. Hygienické požadavky v § 13 odst. 2 a Vyhláškou č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích, dále budou dodrženy požadavky Zákona č. č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění posledních předpisů, a další bezpečnostní požadavky v technických normách ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177.

Bezpečnost provozu na hřištích a dráze je zajištěna pasivně navrženými prvky, dále bude bezpečnost zajištěna provozním řádem, který bude vyvěšen na informačních cedulích u vstupů.

Ze strany od ulice na Lávkách bude park ohrazen živým plůtkem z klematisů na konstrukci. Přístupové chodníky od silnice budou vybaveny brankou.

Víceúčelové hřiště bude ohrazeno po obvodu nízkým hrazením z prken, za brankami pak bude ohrazení z 5m vysoké ochranné nylonové nebo polyetylenové sítě.

Dětské hřiště pro nejmenší bude ze směru volných ploch ohrazeno nízkým plůtkem s brankami. Ze směru od in-line dráhy bude ohrazeno plůtkem z vinné révy na konstrukci.

U vstupů na dětské hřiště bude umístěny informační cedule s informacemi o jednotlivých atrakcích, způsobu jejich užívání a věkovém limitu uživatele. Dále práva a povinnosti návštěvníků a správce. Informace : o čísle pro spojení s údržbou, telefonním čísle k přivolání záchranné služby v případě úrazu, adresa dětského hřiště a jeho název.

Písek v pískovišti bude splňovat hygienické limity dané vyhl. č. 134/2004 Sb. Ochrana písku bude zajištěna zakrytím, které provede vždy po ukončení provozní doby správce hřiště.

Bezpečnost na zvlněné dráze s in-line okruhem bude zajištěna srozuměním návštěvníků o ohleduplnosti jízdy po dráze. Pro rozlišení přechodu dráhy a chodníku na pojížděnou cestu u svatých bude před dráhou v povrchu materiálové a barevně rozlišený pás. Rozlišení dráhy pro koloběžky a ostatních pochozích ploch je materiálové a barevné.

Park bude spravován správcem určeným obcí. Řád sportovního parku bude stanoven obcí. V prozím řádu bude uvedeno:

- časový rozpis využití areálu a jednotlivých hřišť
- povinnosti správce hřiště
- pravomoci správce
- poplatky za využívání vyčleněných částí
- povinnosti návštěvníků
- práva návštěvníků

-kontaktní údaje na správce hřiště, provozovatele a odpovědného pracovníka

Údržbu pítka bude provádět správce parku, do těchto prací budou zahrnuty i požadavky Krajské hygienické stanice.

Údržbu objektu se zázemím bude provádět správce.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

SO-01 Příprava území a HTU

zahrnuje sejmutí ornice a přípravu území pro provádění prací. Dále obsahuje hrubé terénní úpravy, které vytvoří zemní tělesa a pláň pro multifunkční fotbalové hřiště, dětské hřiště a objekt se zázemím. Dále obsahuje zhotovení drenáže a zasakovacího objektu. uložení stávajících podzemních sítí v místě křížení s budoucími zpevněnými plochami jedná se o uložení drážních kabelů a HDPE chrániček se zafoukanými optickými vlákny do pevnostních žlabů dle bodu B1 c) - ochrana drážních kabelů. A vybudování přípojek vodovodu, kanalizace a vnitroareálového vodovodu.

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

SO-02 Víceúčelové fotbalové hřiště

Jedná se o víceúčelové hřiště s umělou trávou o rozměrech 44x24m. Hřiště je primárně určeno pro hraní fotbalu na ploše 20/40m s 2m přeběhy na všech stranách. Hřiště bude mít v podélných stranách nízké hrazení výšky cca 1000mm a za brankami budou 5m vysoké ochranné sítě. Hřiště bude doplněno o basketbalové koše ,branky pro hraní „dětského“ fotbalu napříč hřiště a vkladací tyče pro volejbal a tenis.

Součástí bude také příprava pro osvětlení víceúčelového hřiště.

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

SO-03 Komunikace a zpevněné plochy v parku

Zpevněné pochozí plochy budou asfaltové a dlážděné z betonové nebo kamenné dlažby do šterkového lože. Rozsahy zpevněných ploch jsou patrné v celkové situaci (výkres C-02) a koordinační situaci (výkres C-03) Čistě pochozí plochy v kořenové zóně stromů budou kladeny je s minimálním ložem nebo přímo do zeminy.

Plochy, na které není fyzickou překážkou zabráněn vjezd nákladních vozidel, jsou dimenzovány na třídu dopravního zatížení VI a s ohledem na charakter podloží jsou v jejich konstrukcích použity stmelené podkladní vrstvy. U ostatních méně zatížených ploch (chodníky, plochy se šterkovým krytem) jsou navrženy podkladní vrstvy jen s použitím drceného kameniva.

Hlavní komunikací v parku je dráha pro koloběžky (SO-03a) Jedná se o zvlněnou asfaltovou dráhu na které mohou jezdit děti všech věkových skupin na koloběžkách, odstrkovadlech či kolech. Dráha je rozdělena na dvě části, zvlněnou (Trasa A a B) a okruh okolo víceúčelového hřiště (Trasa C) . Jednotlivé úseky zvlněné dráhy nabízejí rozmanité kopečky s různým převýšením do 8,33% mezi nejvyšším a nejnižším místem, lokální sklon na jednotlivých vlnách nepřekračuje 12,5%. Dráha je se zapaštěným obrubníkem v úrovni terénu. . Okruh je 2,5m široký. Zvlněná část dráhy je v základu 4m široká s lokálním rozšířením v místě stromků, kde jednotlivé šířky dráhy na obou stranách je 2m.

Provoz parku a dráhy bude upraven provozním řádem vyvěšeným u vstupů.

Dalšími zpevněnými plochami jsou doplňkové cestičky propojující jednotlivé zájmové body a vstupy, Západní cestička (SO-03b) vede od západního parkoviště na pahorek s altánkem. Naproti ulici U Jordánu vede cestička(SO-03c) přes stávající propustek a je napojena v nejnižším místě na zvlněnou dráhou. Další vstup do parku je na proti ulici Jablonoňová, kde cestička (SO-03d) vede přes propustek v příkopě, ke dráze kde se na ní napojuje a vede dále ke hřištím. Kolem objektu se zázemím bude dlážděný plácek(SO-03e). Pro přespolní bude vybudováno parkoviště v západním rohu se čtyřmi parkovacími stáními (SO-03f), plochy u parkoviště jsou zčásti zpevněné a zčásti s mlatovým krytem . Ten bude proveden na sjezdu na místní komunikaci a na vlastní ploše pro osobní vozidla. Mezi nimi bude probíhat chodník šířky 2,0m. Tyto zpevněné cesty jsou ještě doplněny o nezpevněné pěšinky z volně uložených cihel na výšku. Pěšinka k náspu(SO-03g) je v místě náspu zpevněna samostatnými „šlapáky“ tvořícími schody.

V parku bude před vstupem na hřiště v u objektu se zázemím umístěno ohniště s posezením (SO-03h), ohniště bude mít charakter pochozí zpevněné dlážděné plochy kladené s postupně se zvětšujícími spárami volně přecházející do trávy .

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

V místě křížení komunikací s drážními sítěmi budou drážní sítě vloženy do chráničky dle požadavků správce sítě. Podrobně řešeno v bodě B.1 odstavec c.

V místě křížení komunikací se sítěmi elektronických komunikací budou sítě vloženy do chráničky dle požadavků správce sítě. Podrobně řešeno v bodě B.1 odstavec c.

SO-04 Napojení na místní Komunikace

Zpevněné pochozí plochy budou asfaltové a dlážděné z betonové nebo kamenné dlažby do šterkového lože. Rozsahy zpevněných ploch jsou patrné v celkové situaci (výkres C-02) a koordinační situaci (výkres C-03) Čistě pochozí plochy v kořenové zóně stromů budou kladeny je s minimálním ložem nebo přímo do zeminy.

Plochy, na které není fyzickou překážkou zabráněn vjezd nákladních vozidel, jsou dimenzovány na třídu dopravního zatížení VI a s ohledem na charakter podloží jsou v jejich konstrukcích použity stmelené podkladní vrstvy. U ostatních méně zatížených ploch (chodníky, plochy se šterkovým krytem) jsou navrženy podkladní vrstvy jen s použitím drceného kameniva.

04a Místo pro přecházení a sjezd na cestu U svatých

V zatáčce na ulici Na Lávkách v místě kde se napojuje cesta U Svatých Na ulici Na Lávkách bude upraven povrch stávajícího sjezdu. V tomto místě bude před sjezdem v oblouku zřízeno místo pro přecházení.

04b Místo pro přecházení U Jordánu

Naproti ulici U Jordánu bude zřízeno místo pro přecházení. Jedná se o úpravu spočívající ve snížení obrubníku, částečnému předdláždění stávajících chodníků s doplněním signálních a varovných pásů, a nakreslení vodorovného značení na silnici.

04c Místo pro přecházení Jabloňová

Naproti ulici Jabloňová bude zřízeno místo pro přecházení. Jedná se o úpravu spočívající ve snížení obrubníku, částečnému předdláždění stávajících chodníků s doplněním signálních a varovných pásů a nakreslení vodorovného značení na silnici.

04d Úprava stávajícího sjezdu u trati

Stávající sjezd bude nově upraven, okrajový pásek ulice na Lávkách bude opraven a nově vydlážděn, navazující pojízdná plocha bude s mlatovým povrchem.

Mimo území sportovního parku bude upravena cesta U Svatých (SO-04e). Cesta vedla ze Smiřic ke kostelu, od poloviny 19tého století jí tvořil násep s přejezdem přes trať, který je již zrušený. V současnosti je cesta využívána k přístupu k domu u trati a okolních polností. Současný neutišený stav stávající cesty bude kultivován novým povrchem z kamenné dlažby do šterkového/betonového lože se širokou zatravněnou spárou. Dlažba bude kladena s důrazem na ochranu kořenového prostoru stromů. U Svatých budou umístěny malé dlážděné plochy s lavičkou. Zbylá původní cesta přes trať bude ponechána ve stávajícím stavu. V prostoru před propustkem bude vybudován chodník který bude napojen na stávající chodník a doplněn o přechod na protější stranu. V přední části cesty mezi plochou pro kontejnery se stáním pro ZTP a mezi zpevněnou cestou o šířce 2,5m bude vedena umělá vodící line (šířky 0,4m) V této přední části v souběhu s plochou pro kontejnery až na konec stání pro ZTP, bude cesta zpevněna na parametry pro přejezd těžkého nákladního vozidla (vozidlo pro svoz odpadu) Dále k sochám bude již dlažba plynule přecházet v rozvolněnou, která bude kladena se širokou zatravněnou spárou, jen s lokálním pruhem zahuštěné dlažby v šířce 1m vedoucímu k dětskému hřišti, dále ke trati se bude dlažba plynule vytrácet a cesta bude přecházet v pěšinku na stávajícím zatravněném náspu.

U sjezdu v zatáčce z ulice Na Lávkách na cestu ke svatým bude stávající místo s kontejnery upraveno a doplněno o stání ZTP (SO-04f), místo bude upraveno tak, že bude vybudováno cca o 3 metry dále od cesty mezi stromořadím, plocha bude dlážděna a mezi kontejnery bude postavena zídka, která opticky zakryje v každém pohledu polovinu z nich. Zídka bude zděná, založena na liniovém základu. Podél cesty za místem pro kontejnery bude parkovací stání vyhrazené pro osoby s omezenou schopností pohybu, Obě místa budou oddělena stromem vsazeným do dlážděné plochy ze zatravněné dlažby, kolem stromu bude kruh průměru 2m bez dlažby. Dlážděná plocha bude z kamenné dlažby do šterkového a betonového lože s parametry pojízdné plochy pro přejezd těžkého nákladního vozidla (vozidlo pro svoz odpadu).

Tyto zpevněné plochy SO-04f se nacházejí z části na pozemku p.č. 239/40 který je dle platného územního plánu začleněn do plochy NSpvz, změna této plochy na Pv je již zařazena do nové změny územního plánu a proto budou tyto plochy na pozemku 239/40 budou vybudovány ve druhé etapě, až tato změna územního plánu nabude platnosti a zbytek plochy bude povolen v samostatném územním řízení. v první etapě bude stání pro ZTP vybudováno dočasně v závěru komunikace u dětského hřiště, v druhé etapě bude vybudováno vedle plochy pro kontejnery dle popisu výše.

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

SO-05 Dětské hřiště

Jedná se o přírodní plochu parku upravenou tak aby vyhovovala pro hraní dětí. Hřiště bude stíněno hustou výsadbou stromů mezi jejichž kmeny budou rozmístěny přírodní prvky pro hraní, jakou jsou například kameny, kmeny, pařezy. Součástí dětského hřiště je plocha s umělým trávnikem kde jsou koncentrovány hrací prvky pro které je z hlediska pádové výšky a lehčí údržby výhodnější umělý povrch. Hřiště bude v prostoru vymezeno ze strany od volných ploch parku nízkým živým plotem.

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

SO-06 Objekt se zázemím

a) stavební řešení

Objekt je navržen jako jednopodlažní stavba v co možná neménším objemu, který bude ještě uživatelsky přijatelný. Součástí využití je sociální zázemí s komorou. Zázemí si skládá z bezbariérové záchodové kabiny s přebalovacím pultem a úklidové komory s pisoárem. Na vnější fasádě objektu bude ještě doplněn venkovní kohout. Střecha objektu bude dřevěná s dřevěným záklopem a dřevěnými nosníky.

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt bude zděný, založený na liniových základech a patkách, střecha bude dřevěná plochá podepřená na zdivu a dřevěných sloupech. Dřevěná konstrukce střechy bude současně tvořit strop. Konstrukce střechy bude z dřevěných trámů překrytých fošnovým záklopem na kterém bude položena vrstva tepelné izolace a souvrství ploché vegetační střechy s extenzivní až intenzivní zelení. K základové spáře bude vložen zemní pás a jímací tyče. Podlaha v přízemí bude konstrukčně těžká, ležící na hutněném štěrkovém zásypu na kterém bude základová deska, podlahovou desku bude tvořit keramzit betonová deska na násypu z expandovaného keramického kameniva.

Objekt bude se sezónním využitím bez vytápění.

Do základu bude vložen zemní pás na který bude napojeny plechové prvky střechy.

Dešťové vody ze střechy budou vsakovány v povrchovém vsaku za objektem.

Podrobně řešeno ve stavebně - architektonické části dokumentace stavebního objektu a v jednotlivých profesních projektových částech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Statické posouzení objektu je samostatnou projekční částí dokumentace.

SO-07 Parkový mobiliář

Na dětském hřišti bude umístěno pítka.

V parku budou dále umístěny městský mobiliář jakou jsou lavičky, odpadkové koše, informační cedule a stojany na kola.

Na přístupových cestách ze strany od silnice budou v živém plotu osazeny branky se samo zavíracím mechanismem.

SO-08 Altán

Na pahorku u dráhy bude postaven altánek s lavičkami. Altán bude kruhového půdorysu s průměrem 2m s plochou střechou ve tvaru listu podepřeného třemi sloupy na patkách. Celková výška bude 3,0m, konstrukce střechy bude železobetonová skořepina tl. 75mm. Sloupy budou dřevěné z rostlého dřeva průměru cca 180 a založené na betonových patkách 400/400 hl 1,2m. Nadzemní část patky pod sloupy bude z pískovcového kamene výšky 420 mm, zastřešení bude z povlakové hydroizolace. Dešťové vody budou svedeny k zadnímu okraji střechy kde budou po řetězu stékat na chodník a po chodníku na okolní zatravněné plochy kde se budou povrchově vsakovat.

SO-09 Sadové úpravy

V parku budou nově vysazeny stromy a skupiny stromů, dále budou odstraněny smrky podél cesty u svatých a vysazeny nové stromy tvořící stromořadí podél cesty. Podél jižního příkopu u cesty na Lávkách bude vysazena „vinice“ tvořící živý plot. Obdobná vinice bude vysazena rovněž okolo dětského hřiště pro nejmenší. Na paloučku pod Svatými budou vysazeny různé druhy trvalek. Poloha živého plotu podél cesty bude upřesněna na místě s pracovníky Královéhradecké provozní, a.s. po vytyčení sítí vodovodu, kdy upřesní podmínky pro umístění.

Živý plot bude umístěn tak aby nezasahoval nad uzavírací armatury, šoupata a hydrant, ke kterým bude zajištěn trvalý přístup. Po provedení finálních úprav chodníků zpevněných ploch vjezdů a parkovacích stání musí být požádáni pracovníci Královéhradecké provozní, a. s. o kontrolu dostupnosti a funkčnosti všech povrchových znaků. Nově vysazovaná hrušeň v alejové řadě u propustku vzdálená 3,3 m od vodovodního řádu bude mít kořenový val ze strany k vodovodu chráněn proti kořenovou zábranou, tak aby nešlo k prorůstání kořenů k vodovodu. Podrobně je řešeno v samostatné projektové části.

SO-10 Osvětlení

Na cestě U Svatých bude vybudováno veřejné osvětlení, světlo na dětském hřišti a večerní osvětlení dráhy pro koloběžky. Jelikož se část parku nachází v ochranném pásmu dráhy, osvětlení nesmí být podobu která by byla zaměnitelná se světly dráhy. Přesné umístění v místě křížení s vodovodem a kanalizací bude upřesněno s pracovníky Královéhradecké provozní, a.s. po vytýčení sítí na stavbě a pracovníci upřesní požadavky na uložení sítí. Podrobně je řešeno v samostatné projektové části.

SO-11 Příprava na kamerový systém

Zahrnuje přípravu na instalaci kamer snímajících prostor dětského hřiště a prostoru soch na cestě u svatých, altánu a prostoru hřiště s objektem se zázemím, uložení datových kabelů pro kamery, telefonního kabelu od objektu se zázemím k účastnickému rozvaděči u cesty na Lávkách. Souběžně s ukládanými sítěmi budou uloženy také rezervní HDPE mikrotubický pro možné nafoukání optických vláken, které budou vedeny napříč územím. Součástí kamerového systému bude rezervní vývod pro anténu vysílače bezdrátového spojení přes místního poskytovatele internetu přes kterého je možné napojení na centrálu umístěnou na pracovišti městské policie v obci Smiřice. Podrobně je řešeno v samostatné projektové části.

SO-31 Kanalizační přípojka

Bude vybudována nová kanalizační přípojka z potrubí PVC DN 150 do splaškové kanalizační stoky pod místní obslužnou komunikací Na Lávkách. Přípojka bude zakončena v revizní šachtě za objektem se zázemím (SO-06). Přípojka zasahuje do ochranného pásma kanalizace. Výkopy v ochranných pásmech budou prováděny ručně a budou dodrženy podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení. Do revizní šachty zakončující přípojku bude nově napojeno svodné potrubí splaškové kanalizace z objektu se zázemím. Podrobně viz samostatná projektová část. Přípojka bude osazena klakou proti vzdušné vodě. Dále bude na přípojce dle požadavku správce sítí v místě napojení na kanalizační stoku DN 400 KA vybudována 1m před napojením betonová revizní šachta Ø 1000mm, hloubky 2m s typovým šachtovým dnem s přímým kanálem. Šachta bude zakončena přechodovým kónusem s výlezním otvorem. K zakrytí šachty se použije litinového-betonového poklopu pro stupeň zatížení A15.

Dešťové vody ze střech objektu a zpevněných ploch budou likvidovány separátně.

SO-32 Vodovodní přípojka

Bude zřízena nová přípojka do veřejného uličního vodovodního řádu podzemním vedením. Přípojka zasahuje do ochranného pásma vodovodu a podzemního domovního vedení NN. Výkopy v ochranných pásmech budou prováděny ručně a budou dodrženy podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení. Materiál trubního vedení bude např. PipeLife Fatra PE 100 (PN 16), SDR 11, d32. Vodometná šachta je navržena betonová Ø 1200mm. Rozměr vodovodní šachty je nutno předem odsouhlasit se střediskem rozvodu vodovodních sítí společnosti Královéhradecká provozní, a. s. Podrobně viz samostatná projektová část.

SO-37 Zpracování dešťových vod

Budou zřízeny tři zasakovací objekty v souladu s TNV 759011 a ČSN 759010.

SO-37a - Zasakovací proleh pro vody od víceúčelového hřiště

bude zřízeno v souladu s TNV 759011 a ČSN 759010 v mírné depresi hluboké 300 mm v nejnižší položené části pozemku na západní straně před příkopem vedoucím podél cesty. Deprese bude vytyčena 5 vytyčovacími body dle situace HTU. Plocha deprese je přibližně 67m² a její retenční objem bude min 7,5m³. Zasakovací proleh bude podpořen podpovrchovými štěrkovým ložem frakce 16/32 tl. 300 mm obaleným v geotextílii. Dno štěrkového lože bude minimálně 1m nad hladinou podzemní vody. Na povrchu bude cca 20cm silná vrstva humusu ve kterém budou zasazeny vlhkomilné rostliny. Součástí zasakování bude i svodné drenážní potrubí vedoucí z pod multifunkčního fotbalového hřiště.

SO-37b Zasakovací deprese pro objekt se zázemím

bude zřízena zasakovací deprese šířky 1,2 m délky 3,5m hloubky 100 mm podpořená podzemní zasakovací jámou šířky 0,8m délky 3m , hloubky 0,6 m uloženou pod depresí a vyplněnou štěrkem 16/32 obaleným ve fil-

trační geotextílii. Krytí štěrkové jámy bude 200 mm pod upraveným terénem. Dno štěrkové jámy bude min 1m nad hladinou podzemní vody.

SO-37c Zasakování vod z dětského hřiště

Pro odvodnění dětského hřiště bude sloužit drenážní trubka DN 100 vyvedená do zasakovací jámy vyplněné dvěma zasakovacími tvarovkami například WAVIN AZURA usazenými do štěrkového lože tl. 200 frakce 16/32 délky 2m, šířky 0,8m. Vsakovací objekt bude proveden tak, aby byly bloky ze všech stran obsypány štěrkem v min. tl. 200mm. Dno vsakovacího objektu bude provedeno cca 1,2m pod rostlým terénem, pokud není ve výkresové části PD uvedeno jinak. Celý vsakovací objekt (štěrk + bloky) bude obalený filtrační geotex-tílií, aby byl chráněn proti zanesení. . Nad zasakovacím objektem jámou bude min 200 mm zeminy a dále bude zřízena mírná deprese hloubky 100 mm do které bude vyveden pojistný přepad. Dno štěrkového lože bude min 1m nad hladinou podzemní vody.

Dešťová kanalizace je navržena z trub PVC-KG. Potrubí vedeno s min. krytím 0,6m, sklon potrubí musí být minimálně 1%.

Drenážní potrubí je navrženo DN 100.

SO-51 vedení NN vnitro-areálové

Bude zřízeno podzemní elektrické vedení vedoucí od kabelové skříně na hranici pozemku do objektu se zázemím. Elektroměr bude umístěn u kabelové skříně. Vedení zasahuje do ochranného pásma přípojky NN a podzemního domovního vedení NN k domu u trati. Výkopy v ochranných pásmech budou prováděny ručně a budou dodrženy podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení. Podrobně viz samostatná projektová část D-06-9 elektroinstalace.

SO-52 Vodovodní vedení vnitro-areálové

Bude zřízeno podzemní vodovodní potrubí od vodoměrné šachy do technické šachy pod objektem se zázemím. potrubí bude vyspádováno směrem k vodoměrné šachtě a uloženo do nezámrzné hloubky min 1,2m.

Dále bude zřízeno vedení k pítce zakončené v technické a revizní šachtě pod objektem (SO-06) kde bude vypouštěcí ventil. Spádování tohoto potrubí bude od pítka směrem k technické šachtě. Materiál trubního vedení bude např. PipeLife Fatra PE 100 (PN 16), SDR 11, d32 Podrobně viz samostatná projektová část.

d) mechanická odolnost a stabilita.

Statické posouzení objektu zázemí je samostatnou projekční částí dokumentace.

Ostatní objekty vzhledem k jejich charakteru nepotřebují výpočet stability a statické posouzení.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Netýká se.

b) výčet technických a technologických zařízení

Netýká se.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Prostory objektu zázemí (So-06) jsou řešeny jako jeden požární úsek. Objekt altánu (SO-08) je rovněž řešen jako jeden požární úsek. Požárně-nebezpečný prostor nepřesahuje na sousední pozemky. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

Ostatní objekty vzhledem k jejich charakteru nepotřebují posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Vyjma objektu se zázemím není třeba vzhledem k charakteru ostatních objektů řešit. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Pro objekt se zázemím (SO-06) je podrobně řešeno v samostatné požární zprávě.

Na výstavbu budou použity nehořlavé hmoty. Stabilitu ostatních objektů vyjma objektů se zázemím není třeba vzhledem k jejich charakteru řešit.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Park není oplocený a umožňuje volný pohyb osob včetně jejich evakuace na okolní plochy.

Evakuace osob z objektu se zázemím (SO-06) je podrobně řešena v samostatné požární zprávě.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Požárně-nebezpečný prostor nepřesahuje na sousední pozemky. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

Požární odstupy ostatních objektů vyjma objektů se zázemím(SO-06) a altánu(SO-08) není třeba vzhledem k jejich charakteru řešit.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Voda pro případ požáru bude brána z nejbližšího hydrantu umístěného v ulici Na Lávkách, která přiléhá k areálu hřiště. Pro objekt se zázemím (SO-06) je podrobně řešeno v samostatné požární zprávě.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Sportovní park je přístupný z dvou pruhové ulice Na Lávkách. Příjezd k parku je ze dvou stran vjezdem u podjezdu u trati a na cestu U svatých. Pohyb po areálu je pro malou hasičskou techniku možný po asfaltové dráze pro koloběžky. Přístup k objektu se zázemím je podrobně řešen v samostatné požární zprávě.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Vyjma objektu se zázemím není třeba vzhledem k charakteru ostatních objektů řešit. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Vyjma objektu se zázemím není třeba vzhledem k charakteru ostatních objektů řešit. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Vyjma objektu se zázemím není třeba vzhledem k charakteru ostatních objektů řešit. Podrobně je řešeno v samostatné požární zprávě.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Vzhledem k charakteru staveb není třeba řešit.

Objekt se zázemím je využíván přes letní sezónu a je nevytápěný. Všechny konstrukce splňují požadavky na tepelně-technické parametry dané normou ČSN 73 0540-2:2011, Pro lepší tepelnou stabilitu tak aby mohl být případně temperován proti promrznutí jsou konstrukce navrženy nad rámec doporučených normových hodnot.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Vzhledem k charakteru objektu není nutno posuzovat.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení,zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Hygienická kvalita vzduchu vnitřních prostor

Objekt zázemí bude větrán přirozeně okny.

Vytápění

Není řešeno

Osvětlení

Vnitřní prostory jsou osvětleny běžně dostupnými svítidly, Nevznikají žádné specifické požadavky na osvětlení. Veřejné komunikace budou osvětleny, víceúčelové hřiště bude rovněž osvětleno.

Zásobování vodou,

Bude z nové vodovodní přípojky napojené na veřejný vodovod

Vlivu stavby na okolí

je popsán v kapitole B6 vliv stavby na životní prostředí

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba na pozemku se nízkým radonovým indexem - jako ochrana proti pronikání radonu z podloží postačuje, v souladu s ČSN 73 0601, izolace provedená v druhé kategorii těsnosti.

Objekt se zázemím je opatřen souvislou hydroizolací proti zemní vlhkosti z asfaltových pásů dostačujících zároveň jako protiradonová izolace až do středního stupně radonového rizika.

Pro ostatní objekty vzhledem k jejich charakteru není třeba řešit.

b) ochrana před bludnými proudy,

Objekt zázemím bude vybaven zemnicím páskem a jímacím zařízením napojeným na klempířské konstrukce s vytažením na vyčnívající body (anténa). Bleskosvod bude zemněn na pásek uložený do základového pasu objektu. Dále bude jímacím zařízením vybaveno osvětlení Hřiště a kovová konstrukce ohrazení bezpečnostní sítě. Které bude rovněž zemněno na pásek uložený v zemi. Materiál zemnicích pásků ukládaných v ochranném pásu dráhy bude z materiálu nepodléhajícímu korozi vlivem bludných proudů nebo bude uložen v betonovém základu. Podrobně viz projektová část elektroinstalace.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Podle ČSN EN 1998-1:2006 spadá pozemek do oblasti s malou seismicitou ($a_{gr}=0,06\sim0,08.g$), třída významu stavby je II ($\gamma_I=1$). Konstrukční prvky jsou navrženy s přihlédnutím k těmto podmínkám.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit. Dílčí ochranu před hlukem tvoří stávající a nová zeleň, dále umístění hracích ploch v parku.

e) protipovodňová opatření,

Stavba se nachází mimo vyhlášené přímé i nepřímé záplavové území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Sesuvy půd

Pozemek není ohrožen sesuvy půd z nestabilních svahů.

Poddolování

Lokalita není poddolovaná.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení na síť NN bude ve stávající kabelové skříni SS200 umístěné na pozemku.

Napojení na Kanalizační síť bude do kanalizační stoky DN 400 KA vedoucí napříč pozemkem. .

Napojení na veřejný vodovod bude na vodovodní vedení 150 LT vedené souběžně s komunikací Na Lávkách.

Napojení na síť veřejného osvětlení bude v rozvodné skříni na stávajícím sloupu veřejného osvětlení na hranici pozemku 96/2.

Místa napojení jsou graficky znázorněna v koordinační situaci.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Kanalizace bude napojena svodným potrubím DN 150 délky 13m

Vodovod bude napojen pomocí přípojky DN 32 délky 10m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci dvěma sjezdy z přiléhající obslužné ulice Na Lávkách. Nově bude napojen dalšími dvěma chodníky.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Území je napojeno pomocí místní asfaltové ulice Na Lávkách.

c) doprava v klidu,

Vzhledem k předpokladu pěší a cyklistické docházky dle zkušeností s parkováním u hřiště za tratí je navrženo 5 parkovacích stání z tohoto jsou 4 umístěny u podjezdu a parkovací stání ZTP je umístěno na lépe přístupné cestě U Svatých. Dostatečnost navrhovaného řešení je dále prokázána výpočtem dle ČSN 73 6110

Řešený objekt

Sportovní park	9294,8m ²
počet účelových jednotek	1
Víceúčelové hřiště	6 návštěvníků
Dětské hřiště	2 návštěvníků
počet účelových jednotek	8

Koeficienty

součinitel vlivu stupně automobilizace	ka	0,84	dle kap. 14.1.11 normy
součinitel redukce počtu stání	kp	1	dle tab. 30, 31, 32 normy
index dostupnosti	AD	3,775	= stupeň dostupnosti roven hodnoty 1
Vlakové spoje			
měrná frekvence spojů	AF	1,875	dále dle tab. 32 normy
součinitel nástupní doby	AN	28	
doba docházky na spoj	AZ	18	
průměrná čekací doba na spoj	AC	18	
vzdálenost k zastávce		1200 m	
stupeň spolehlivosti	AS	1,4 vlak	dle kap. 14.1.12 normy
spoje z jedné zastávky za hodinu	AF2	3	spojů za hodinu
Autobusové spoje			
měrná frekvence spojů	AF	1,9	dále dle tab. 32 normy
součinitel nástupní doby	AN	33	
doba docházky na spoj	AZ	15	
průměrná čekací doba na spoj	AC	18	
vzdálenost k zastávce		120 m	
stupeň spolehlivosti	AS	1,8 bus	dle kap. 14.1.12 normy
spoje z jedné zastávky za hodinu	AF	3	spojů za hodinu

Parkovací stání

Park

stání na 1 účelovou jednotku	1	dle tab. 34 normy
	Park	
P ₀₁	1	1 parkovací stání dle tab. 34 normy

Volno časové zařízení

stání na 1 účelovou jednotku	0,5	dle tab. 34 normy
	Sportoviště tréninkové, rekreační	
P ₀₂	1	4 parkovací stání dle tab. 34 normy

Shrnutí

Minimální počet stání pro záměr

$$N = (P_{O1} + P_{O2}) \cdot ka \cdot kp = (1 + 4) \cdot 1 \cdot 0,84 = 4,2 \gg 5 \text{ parkovacích míst}$$

d) pěší a cyklistické stezky.

Plochy uvnitř sportovního parku budou označeny jako společné pěší a cyklistické cesty. K území v současnosti nevedou žádné jiné cyklistické stezky. Na pěší cesty bude území napojeno chodníky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Budou provedeny v zásadě jen mírné terénní úpravy s vyrovnaním terénu, podrobně viz SO-01 HTU.

b) použité vegetační prvky

Podrobně řešeno v samostatné projektové části SO-09 Sadové úpravy

c) biotechnická opatření.

Podrobně řešeno v samostatné projektové části SO-09 Sadové úpravy

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Sportoviště je stavbu nevýrobního charakteru bez negativního vlivu na životní prostředí překračující úroveň v území obvyklou.

Ovzduší

Provoz nebude zdrojem žádných emisí do ovzduší.

Oslunění a osvětlení sousedních budov

Navrhovanou stavbou nedojde k zastínění oken sousedních budov..

Hluk

Na sportovišti ani vně budovy (např. na střeše) nebudou instalovány žádné zdroje hluku. Využíváním parku a hřiště nebude vznikat nadměrný hluk.

Odpady z provozu

Tekutý dopad bude odváděn prostřednictvím veřejné kanalizace. Směsný komunální odpad bude ukládán do nádoby umístěných na pozemku. Odpad tříděný podle druhů bude ukládán do veřejných separačních nádob. Bio-odpad ze zahradní činnosti bude kompostován a zpětně využit ke hnojení.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Převážná část pozemku je bez vzrostlé zeleně a výstavbou nedojde k negativnímu ovlivnění stávajících stromů. Zpevněné a zastavěné plochy jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od stávajících stromů, tak aby nedošlo k narušení kořenů. V případě vybudování zpevněné plochy v kořenové zóně jsou dodrženy požadavky ČSN 83 9061 - kořenová zóna je zakryta nepropustným krytem maximálně z 30% nebo propustným krytem maximálně z 50%.

Při výstavbě bude dbán zřetel na interakční prvek probíhající příkopem podél ulice Na Lávkách, dále budou chráněny stávající stromy a kořenová zóna nejvíce ohrožených stromů.

Zařízení staveniště bude omezeno na co nejmenší a nezbytně velkou plochu situovanou při vjezdu u tratě na pozemky.

Veškeré materiály použité na výstavbu musí splňovat předepsané podmínky a charakteristiky neohrožující životní prostředí.

Využíváním areálu způsobem vyplývajícím z jeho charakteristiky nedojde k ohrožení životního prostředí. Ochrana interakčního prvku je řešena stávajícím a novým propustkem, nedojde tak k přímému vstupu do příkopu a interakčního prvku. Pro komunální odpad bude park vybaven v rámci mobiliáře odpadkovými košy. Další ochrana přírody a krajiny není třeba řešit.

Na pozemcích není vodní zdroj ani léčebné prameny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Netýká se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Netýká se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nově bude vymezeno ochranné pásmo podzemního elektrického vedení NN a od kabelové skříně, ochranné pásmo vodovodu, kanalizace a přípojky telekomunikační sítě. Dále bude vymezeno ochranné pásmo veřejného osvětlení a podzemních sdělovacích sítí kamerového systému.

Stavby svým charakterem nevyžadují vyhlášení dalších ochranných či bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou žádné požadavky civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Zásobování stavby

Zásobování stavby vodou bude do doby vybudování nové vodovodní přípojky pomocí cisterny. Poté jako staveništní přípojka vody bude sloužit nová vodovodní přípojka.

Přívod elektrické energie bude ze stávající elektrické přípojky

b) odvodnění staveniště,

Likvidace podzemních vod

Podzemní voda se ve výkopu základů nepředpokládá.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci sjezdem z přiléhající účelové komunikace Na Lávkách. Vjezd na staveniště bude v místě západního sjezdu u trati.

Stavba bude zásobována vodou z nové vodovodní přípojky a pomocí cisterny.

Přívod elektrické energie bude řešen ze stávající přípojky nízkého napětí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Výstavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Dílčí negativní vlivy se mohou projevit během výstavby. Tyto vlivy však budou minimalizovány prováděním stavebních prací přes den, čištěním vozidel při výjezdu ze staveniště, zabezpečením dostatečného množství absorpčních látek pro případný únik provozy kapalin ze strojů.

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

Nad drážními kabely a kanalizací je zakázáno pojiždět těžkou technikou bez zajištění ochrany drážních kabelů.

Zeleň

Budou dodrženy podmínky ochrany nadzemní i pozemní části stromů, podrobně viz B6 odstavec b) vliv na přírodu a krajinu

Hluk

Vzhledem k charakteru stavebních prací se nepředpokládá pro okolí znatelná hluková zátěž. Nicméně, případné hlučné práce nebudou prováděny v době od 21:00 do 7:00.

Prach

Pro snížení prašnosti v průběhu výstavby budou přijaty následující opatření: Případná mezi deponie suti či jiného prašného materiálu bude plachtována a pravidelně kropena. Při případném odvozu suti bude ložná plocha automobilů plachtována. Budou-li stavební činnosti zašpiněn přiléhající uliční prostor, bude proveden úklid mokrou cestou.

Asanace, bourací práce, kácení porostů

Viz B1 odstavce f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Během výstavby nedojde k záborům veřejných prostranství mimo stavbou dotčené pozemky.

Provoz na místních komunikacích v ulici Na lávkách bude po dobu stavebních prací v této ulici omezen Zejméně na v době, při budování míst pro přecházení. Vždy ale bude zachován průjezd alespoň po jednom jízdním pruhu vozovky. Návrh dočasného omezení provozu zpracuje vybraný dodavatel na základě harmonogramu stavebních prací a požádá o rozhodnutí silniční správní úřad.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Nakládání s odpadem během stavby

S odpady vzniklými během stavby bude nakládáno podle platných právních norem, zejména pak bude dbáno na dodržování ustanovení §10 až §16 zákona o odpadech (především §12 odst. 4 „Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán“ a odst. 1 „...zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů“). Bude proto dbáno na maximální recyklaci stavebního odpadu.

Stavební odpad bude přednostně přímo nakládán a odvážen na skládku *oprávněné osoby*.

Odpad ze staveniště obsahuje stavební materiály, neboť se jedná o pozemek, na němž se nachází odstraňovaná či rekonstruovaná pozemní stavba. Při stavbě tedy budou vznikat následující odpady (katalogová čísla dle vyhl.MŽP ČR č. 381/2001):

Katalog č.	Specifikace odpadu	kategorie	množství	způsob naložení s odpadem
17 05 04	Zemina a kamení	O	800 m ³	viz. B.8 bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, přeproutat k dalšímu využití, případně skládka viz výše
17 02 01	Dřevo	O	0,3 t	
17 01 02	Cihly	O	0,1 t	
15 01 06	Směsné obaly	O	0,2 t	Skládka viz výše
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,04 t	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05 t	Oprávněná osoba
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0,5 t	

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce

Při zemních pracích bude vykopáno a přemístěno cca 1270m³ zeminy, z tohoto bude 240m³ použito na novou modelaci a při terénních úpravách po skončení výstavby. Při výkopech bude separována ornice od ostatní zeminy. Ornice ze skrývky bude přednostně využita na povrchové terénní úpravy.

Mezideponie

Na veřejných prostranstvích nebude skladován výkopek ani jiný stavební materiál. Dále výkopek nebude skladován v kořenové zóně stromů a nad podzemními inženýrskými sítěmi a v jejich ochranném pásmu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Budou dodrženy běžné zásady pro ochranu životního prostředí. Ochrana životního prostředí je popsána v kapitole B6

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵),

Stavba

Staveniště bude zajištěno proti vniknutí nepovolané osoby mobilním oplocením. Vjezd mechanizace na pozemek bude řešen v místě stávajícího sjezdu u podjezdu z místní ulice na Lávkách. Na veřejných prostranstvích nebude skladován výkopek ani jiný stavební materiál. Zároveň nebude skladován výkopek, stavební materiál ani zařízení staveniště nad podzemními sítěmi a v jejich ochranném pásmu.

V případě dílčích stavebních prací nebo přípravných prací bude pracoviště oploceno mobilním oplocením a chráněno proti vniknutí třetí osoby, zejména obnažené inženýrské sítě budou chráněny proti poškození nebo zcizení třetí osobou. Dotčená trať je elektrizována stejnosměrným proudem o napětí 3kV, mechanizační prostředky ani jejich části se nesmějí přiblížit k částem pod napětím blíže jak 2m

Zásobování stavby vodou a elektrickou energií je řešeno v kapitole B.8 napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.

Technologie

Budou použity běžné postupy a technologie.

BOZP

Veškeré prováděné práce budou probíhat v souladu s předpisy BOZP, především se zák. 309/2006 Sb., nařízením vlády 591/2006 a nařízením vlády 362/2005. Budou dodrženy bezpečnostní podmínky dle požadavků správců sítí především podmínky SŽDC a ČEZ jako jsou: při realizaci stavby nesmí dojít k přiblížení pracovníků zhotovitele jeho mechanismů a stavebních dílů na vzdálenost menší než 3 m od osy koleje. Pracovní činnosti nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy. Při realizaci stavby musí být respektován provoz železniční dopravy a rozsah drážních zařízení včetně přístupu k nim v plném rozsahu. Za jejich dodržování zodpovídá prováděcí subjekt. Pracovníci, kteří se zúčastní stavebních prací budou seznámeni s tezemi výše uvedených právních předpisů.

Na staveništi se nepředpokládá větší počet pracovníků než 20, potřebu koordinátora bezpečnosti není třeba dále posuzovat. V případě že na stavbě vyvstane potřeba většího počtu pracovníků než 20, bude pro zajištění bezpečnosti práce na staveništi povolán koordinátor bezpečnosti práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Bez požadavků.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stávající sjezdy z ulice na Lávkách budou nově upraveny, nově bude vybudováno napojení dvěma chodníky z pozemku bude nově napojen na veřejné sítě vodovodu a kanalizace.

Při práci na úpravách sjezdů bude místo označeno dočasnou značkou práce na silnici s omezenou rychlostí provozu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Budou použity běžné postupy a technologie.

Podklady pro vytyčení stavby

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu geodetického zaměření s katastrální mapou se souřadnicovým systémem S-JTSK. Jednotlivé objekty obsahují vytyčovací body s výpisem v S-JTSK které budou na stavbě vytyčeny geodetem. Ostatní rozměry budou odměřeny od těchto bodů.

Výškově je stavba určena projektovou nulou ve výšce 240,00m B.p.v. Projektová nula objektu SO-06 (zázemí) je stanovena ve výšce čisté podlahy v objektu na kótě 242,95m B.p.v.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

koordinace výstavby je popsána v bodě B.1 odstavec i) - koordinaci výstavby.

Rozhodujícím termín pro zahájení prací je uložení drážních kabelů a souběžně uložených HDPE trubek s optickými vlákny společnosti CETI a.s. do chrániček.

Druhým rozhodujícím termínem je práce na kabelech NN a jejich uložení do chrániček. V případě nutnosti vypnutí těchto kabelů je nutno o toto požádat 30 dní předem společnost ČEZ.