

MODERNIZACE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ VE VOJKOVICÍCH

zak. č. 01/2016

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Marek Papoušek
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přivara ČKAIT 11 00247
datum	:	LEDEN 2016
počet listů	:	8

B.1 Popis území stavby**a) Charakteristika stavebního pozemku**

Plocha záměru – sportoviště se nachází v zastavěné části obce Vojkovice, v urban. zóně OV “plochy občanského vybavení”, na rovné pláni.

kraj:	Moravskoslezský		
obec:	Vojkovice		
katastr. území:	Vojkovice		
parc.č.:	st. 32	... výměra 1.328,0m ²	... zastavěná plocha a nádvoří
parc.č.:	173/1	... výměra 8977,0m ²	... ostatní plocha
parc.č.:	173/4	... výměra 391,0m ²	... ostatní plocha

Majitelem pozemku 173/1 je TJ SOKOL Vojkovice. Ostatní pozemky jsou v majetku obce Vojkovice.

Stav sportovní plochy víceúčelového hřiště již dlouhou dobu nevyhovuje nárokům a požadavkům na smysluplné, přitažlivé a bezpečné užívání pro sport, cvičení, rekreaci a zábavu (jak rekreační tak výkonnostní).

V dnešní době jsou takovéto povrchy hracích ploch pro tento druh sportoviště a úroveň sportování morálně zastaralé a nevhodné.

Projektované řešení zajistí moderní venkovní sportovní plochu vč. vnitroareálového oplocení této plochy. Tím bude zajištěno požadované vyžití na moderním sportovišti s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pro uživatele a zároveň co nejjednodušší údržbu pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího hřiště a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, jelikož se jedná o revitalizaci venkovního sport. areálu - hracích ploch bez jakýchkoliv budov. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev – ručně kopané sondy, dále rozborů poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podloží). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V uvedené lokalitě byly projektantem zjišťovány podzemní i nadzemní inženýrské sítě a na stavbě nebo v jejím blízkém okolí se nachází podzemní STL plynovod (RWE), vodovod, přípojka, telekomunikace (CETIN). Je nutno dbát všech podmínek pro práce v ochranných pásmech a před realizací požádat o vytýčení těchto zařízení.

Obecné podmínky:

- zařízení v provozování daných správců budou respektována dle příslušných ČSN a zákona ve znění pozdějších předpisů
- v ochranném pásmu podzemních ani nadzemních vedení nebudou zřizovány skládky ani mezideponie materiálů příp. stavební sutě a nebude zde umísťováno zařízení staveniště
- pro práce v ochranném pásmu bude před realizací požádán správce o souhlas s prováděním prací a se stanovením podmínek, které je nutno při realizaci prací dodržovat

V místě ochranných pásem se budou provádět práce dle platných norem a předpisů, zejména zákon č. 458/2000 Sb. a 274/2001 Sb. vč. jeho novel dále ČSN 736005.

Stavebník je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavební činnosti nedošlo k poškození jakéhokoliv vedení či zařízení. Ochranu bezporuchového provozu zařízení během stavby zajistí stavebník sám popř. u svých dodavatelů splněním následujících podmínek:

- před zahájením zemních prací zabezpečí vytýčení přesné polohy všech podzemních sítí a zařízení v místě stavby (viz. koordinační situace a vyjádření správců jednotlivých zařízení)
- zemní práce budou v místě ochranných pásem vedeny ručně se zvýšenou opatrností, bez použití mechanismů
- na vytýčená zařízení ani v jejich ochranných pásmech nebudou uskládány žádné materiály, příp. zemina a nebude prováděna žádná činnost, která by ohrožovala bezpečný a spolehlivý provoz zařízení vč. přístupu k němu.

Ochranná pásma podzemních vedení inž. sítí:

- telekomunikační kabel podzemní i nadzemní - CETIN (1,50m ochranné pásmo)
- vodovod, kanalizace - SMVaK (1,50m ochranné pásmo) – na stavbě se nachází pouze přípojky pro RD
- plynovod - RWE (1,0m ochranné pásmo)

Uvedená vedení je nutno před zahájením prací přesně vytýčit ve spolupráci se správci.

V případě, že by při realizaci došlo k poškození jakéhokoliv vedení, je nutno toto zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k dalším škodám na majetku a ohrožení života a okamžitě kontaktovat majitele/ provozovatele/ poruchovou službu – viz. jednotlivá vyjádření správců inž. sítí.

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

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Hřiště je mimo záplavová území. Z hlediska poddolování nejsou nutná žádná mimořádná opatření u takovýchto staveb.

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

Revitalizace sportoviště nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se zásadně nezmění, dešťové vody vsáknou do podloží jako doposud přes drenážní systém a vsak. jámu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si nevyžádá kácení stromů. Demolice spočívá pouze ve vybourání poškozených stávajících beton. obrub a nahrazení novými (celkem 17,0m)

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

Objekty nejsou umístěny na pozemcích s ochranou ZPF. Vynětí není nutné.

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

Stavba nevyžaduje napojení technickou a dopravní infrastrukturu. Stávající příjezd po zpevněné komunikaci je pro stavbu i následný provoz dostačující. Před zahájením stavby se provede podrobný pasport příjezdu (fotodokumentace – video záznam) a případné poškození stavbou bude po dokončení opraveno.

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracích bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou.

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

Nejsou uvažovány. Podmiňující podmínkou jsou technologické postupy - požadavky na počasí - práce by měly být započaty v jarních či letních měsících, kdy jsou nejvhodnější klimatické podmínky pro kladení umělých povrchů.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel užívání stavby bude sportovně rekreační a ohledem na vyžití dětí předškolního i školního věku a sportovní veřejnosti obce.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Hřiště se nachází v zastavěné části obce Vojkovice, na rovné pláni v ploše OV “plochy občanského vybavení” s hlavním využitím plochy a stavby občanského vybavení. Tento účel stavba splňuje, záměr revitalizace sportovního hřiště není v rozporu se schváleným územním plánem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Plocha sportoviště je a bude oddělena betonovými obrubami. Kotevní prvky vybavení vč. ocel. sloupků areál. oplocení jsou a budou vetknuty v beton. patkách C16/20. Při výstavbě bude použito běžné kamenivo pro stavební účely (dle normy ČSN EN 13242+A1), betonové obruby v beton. loži C16/20, kotevní prvky a sloupky areál. oplocení budou opatřeny syntet. nátěrem 1+2.

Povrchy:

- sportovní umělý trávník II. gen., fibrilované vlákno, v. vlasu 15-18mm, (PE, fibril, dtex min. 6.600, tl. vlasu min. 65µm, počet vpichů min. 44.000/m2, vsyp = křemičitý písek 03-08, lajnování z totožného materiálu jako trávník

Rovinatost sportovních umělých povrchů - ČSN EN 15330-1 (umělý trávník - na 3,0m lati 10mm).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. V případě potřeby, což ukáže až čas, budou umístěny u hřiště mobilní buňky WC a skladu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit – není uvažováno se sportováním handicapovaných. Veškeré plochy jsou bez výškových nerovností či překážek.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během užívání dokončeného díla ani při provádění provozní údržby nejsou lidé vystavováni rizikovým vlivům, účinkům škodlivin nebo jiným nebezpečným látkám.

Uživatelé a provozovatelé však musí dbát zásad bezpečnosti pro užívání a pro jednotlivé druhy údržbářských prací tak, jak bude uvedeno v provozním řádu resp. návodech na provoz a údržbu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů*a) stavební řešení*

Stavba má tyto objekty:

01 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA

hrací plocha 30,0 x 14,0m ... 418,11m², zkosené rohy, povrch ... sportovní umělý trávník II. gen. (PE, fibril, v. vlasu 15-18mm, dtex min. 6.600, tl. vlasu min. 65µm, počet vpichů min. 44.000/m², vsyp = křemičitý písek 03-08) malá kopaná, basketbal, volejbal/nohejbal, další míčové hry a pohybové aktivity

02 REKONSTRUKCE OPLOCENÍ HRACÍ PLOCHY

... *pevné* ... stávající sloupky budou repasovány (očišťeny, natřeny), ke stávajícím ocel. sloupkům budou doplněny prvky na uchycení dřev. fošen, doplněny sloupky mezi stávající sloupy, do v. 1,0m instalovány dřevěné fošny, od 1,0 do 4,0m tkaná síť, PP, 45/45/4mm, d. 86,0m

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit a zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob. Následně budou sportoviště vytýčena v terénu vč. podzemního vedení (RWE, CETIN, přípojka vodovodu k RD – v zákresu SMVAKu). Po přípravě staveniště – vytrhání stávajících poškozených betonových obrub vč. lože.

Samotná revitalizace sportovní plochy začne stržení stávajících povrchových antukových vrstev vč. podpovrchových – kamenitých, do hloubky -0,20m - zemní práce (příprava podloží, základová pláň), urovnání základ. pláň do požadovaných spádů - výkopky budou uloženy na skládku. Nyní budou do pláň vyhloubeny rýhy pro odvodnění v požadovaném spádu, pokládka drenážního potrubí, obsyp a zásyp potrubí, navedení do vsak. jámy.

Na urovnanou odvodněnou pláň budou osazeny nové obrubníky do beton. lože (betonové ... záhonové tl. min. 50mm) místo vybouraných poškozených. Po vytvrdnutí beton. lože budou naváženy a hutněny další vrstvy kameniva. Na takto připravené plochy budou pokládány finální vrstvy. Souběžně s betonáží obrub či pokládkou kamenitých vrstev budou probíhat betonáže patek, resp. sloupků oplocení a vybavení vč. jejich kompletace. Dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. pěstování.

Pěstování trávníku není součástí doby realizace, je nutno připočíst dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojení, závlaha, kosení.

* odvodněná základ. pláň ... návozy a hutnění kamenitých vrstev

* konstrukční vrstvy

* pokládka a betonáž nových obrubníků do beton. lože C16/20

- obruby betonové záhonové, tl. 50mm

01

... 17,0m

* nyní budou plochy půdorys. i výškově vymezeny liniemi obrubníků osazených do beton. lože

* konstrukční vrstvy

- kamenité

01 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 160mm (Edef2 50MPa)

... drc. kamenivo zrn. 8-16mm ... tl. 50mm (Edef2 50MPa)

... drc. kamenivo zrn. 0-4mm ... tl. 20mm (Edef2 50MPa)

... 418,11m²

- finální

01 ... sportovní umělý trávník II. gen. ... min. tl. 15mm

... 418,11m²

přírodní pěstěný trávník (rekultivační práce)

... 88,0m²

02 VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ

... *pevné* ... stávající sloupky budou repasovány (očišťeny, natřeny), ke stávajícím ocel. sloupkům budou doplněny prvky na uchycení dřev. fošen, doplněny sloupky mezi stávající sloupy, do v. 1,0m instalovány dřevěné fošny, od 1,0 do 4,0m tkaná síť, PP, 45/45/4mm, d. 86,0m

* kotevní patky pro sloupy

- 0,40 x 0,40 x 0,90m ... 27ks

- 0,50 x 0,50 x 1,0m ... 2ks

* patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet) v podkladních vrstvách – přesné osazení sloupů (pouzder) a zalití jam betonem tř. C 16/20 (patky musí být po přesném vytýčení na stavbě mimo ochranná pásma inž. sítí)

* konstrukce

sloupy ... ocel. profil uzavřený 60/3mm, syntet. nátěr 1+2

rozteč sloupů ... od 1,164m do 2,512m (nutno přesně zaměřit)

* plošná výplň

- fošna dřevěná smrk, 140/40mm (45), I. jakost, oprac., sražené hrany, impregnace ... v. 1,0m

- tkaná bezuzlová síť, PP, oko 45/45/4mm, b. zelená, napnutá na ocelových lankách, natažených ve 3 úrovních

* na delší straně osazena 1 vstupní branky (š. 1,40m), vjezdová brána š. 3,60m bude přesunuta o dvě pole ke středu

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu, doplnění výkopků/zeminy, zasetí travnatých ploch /okolí stavebních objektů/ a napojení na stávající zpevněné plochy.

Uvedené rekultivační práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

V případě, že dojde při vytýčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby, bude nutno objekty přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení.

b) konstrukční a materiálové řešení

- beton. lože obrub, patky vybavení – beton C16/20
- obruby betonové – 1000/200(250)/50mm
- sportovní umělý trávník II. gen. v. 15-18mm
- kamenivo - pro stavební účely, dle ČSN EN 13242+A1

c) mechanická odolnost a stabilita

Jelikož se jedná o revitalizaci sportovních ploch - hřiště bez jakýchkoliv nadzemních budov, je tato problematika zjednodušená. Na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit. Konstrukce oplocení a vybavení jsou dostatečně nadimenzovány vč. jejich betonových základových patek.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) technické řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavku na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

d) zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Stávající únikové cesty z okolních budov nebudou stavbou dotčeny.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění blízkých budov nebudou stavbou dotčeny.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění blízkých budov vč. přístupových komunikací k nim nebudou stavbou dotčeny.

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

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv nadzemních objektů (budov), není nutno řešit.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv nadzemních objektů (budov), není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

b) energetická náročnost budovy

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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.)

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Snížení negat. účinků vlivu stavby na okolí není nutno řešit. Sportoviště svým provozem nevytváří vibrace, hluk či prašnost. Při provádění stavby je nutno přihlídnout k aktuální situaci a

operativně řešit případná zjištění (např. hlučné práce provádět v denní době a pokud stroje nevykonávají pracovní činnost, zajistit jejich vypnutí).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Při provozu hřiště nebudou překročeny povolené hygienické limity.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu. Revitalizace nevyvolá přeložky jakýchkoliv vedení.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

S ohledem na charakter stavby a výše uvedeného v době B.3.a) není nutno řešit.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy sportoviště bude po stávající zpevněné komunikaci na dotčenou plochu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy sportoviště bude po stávající zpevněné komunikaci na dotčenou plochu. Tato dopravní napojení jsou dostačující.

c) doprava v klidu

Stávající řešení dopravy v klidu je přímo ve sportovním areálu a je dostatečné.

d) pěší a cyklistické stezky

nejsou uvažovány

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení výstavby provede zhotovitel na své náklady terénní úpravy vč. zasetí osiva, spočívající v úpravě okolí sportovních ploch vně obruby vč. opravy příjezdové cesty v případě poškození.

b) použité vegetační prvky

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) biotechnická opatření

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

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

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavebních prací negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé vlivy ani odpadní látky.

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

Realizací a provozem předmětné stavby nedojde k ohrožení přírody ani krajiny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

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

Z ohledem na charakter stavby nebylo zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nutné.

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

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou žádné podmiňující či omezující podmínky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Pro potřebu výstavby bude zhotovitel zajišťovat el. energii a vodu el. centrálou, cisternou. Ostatní média nejsou uvažována.

b) odvodnění staveniště

Veškeré nové plochy budou odvodněny vsakováním, jako doposud.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro potřebu výstavby bude využit stávající příjezd po zpevněné komunikaci viz. výše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu realizace bude zvýšený pohyb na příjezdových komunikacích v blízkosti stavby. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti i s ohledem na blízkost obytných domů. Zvýšená hladina hluku bude minimalizována vypínáním aktuálně nepracujících strojů. Znečištění veřejných komunikací bude okamžitě řešeno vyčištěním ze strany zhotovitele stavby.

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

Rekonstrukce si nevyžádá kácení stromů, dřeviny a zeleň budou ochráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena. Veškeré vybourané hmoty budou odvezeny mimo areál a uloženy v zařízeních k tomu určených.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu dotčených pozemků – v rozsahu areálového oplocení víceúčelové hrací plochy. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob - ohrazení páskou. V případě potřeby většího prostoru si zhotovitel zajistí po dohodě se stavebníkem plochu vně hřiště a zabezpečí ji mobilním oplocením.

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

Stavebními úpravami vzniknou odpady (výkopky - kamenivo, beton). Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.)

Veškeré další podrobnosti jsou uvedeny v zákoně. V rámci výstavby bude nakládáno s odpady, které budou řazeny dle Vyhl. č. 381/2001 Sb. v platném znění:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
17 01 01 O	beton
17 05 04 O	zemina /kamenivo

S odpady bude nakládáno dle platného znění zákona o odpadech vč. třídění, přeprav a likvidace.

Vyhlobené výkopky budou v max. míře opětovně využity při rekultivačních pracích v areálu (hrubé urovnání plochy a začlenění do okolního terénu), zbytek bude uskladněn na místě určeném stavebníkem. *Povinnost nabízet přednostně odpady k využití je uvedena v ustanovení §16 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech.*

Během provádění stavebních prací nesmí stavební organizace vyvíjet takovou činnost, která by ohrožovala životní prostředí a okolí stavby.

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

Bilance zemních prací: průměrná hl. zemních prací bude do -0,20m, kdy část výkopků bude použita pro terénní úpravy v areálu, zbytek bude uložen na místě určeném stavebníkem. Mezideponie pro výkopky bude na pozemku v areálu na stavbě.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí nebude předmětnou realizaci negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé odpadní látky. Stavební organizace nesmí provádět žádné činnosti, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí.

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

Práce na stavbě musí probíhat v souladu s platnými předpisy a normami na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami.

k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Přístupové komunikační plochy na sebe navazují bez výškových rozdílů.

l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

S ohledem na charakter a rozsah prováděných prací, nejsou nutná žádná zvláštní dopravně inženýrská opatření. Při vjezdu na stavbu/ výjezdu ze stavby je nutno dbát zvýšené opatrnosti a obecně platných pravidel silničního provozu. Před zahájením prací se provede podrobný záznam stávajícího stavu příjezdové komunikace (fotodokumentace, kamerový záznam apod.) a po ukončení stavby budou veškerá poškození tohoto příjezdu opravena.

Před zahájením realizace si v případě potřeby zajistí zhotovitel schválení a osazení dočasného dopravního značení zejména v místě napojení na místní komunikaci.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Zhotovitel staveniště řádně označí a zabezpečí proti vstupu nepovolaných osob, veškeré výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny proti pádu.

n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

- zabezpečení staveniště - označení staveniště, vyvěšení cedulek se zákazem vstupu, ohraničení staveniště bezpečnostní páskou apod. **1. týden**
- vytýčení objektů - ploch v terénu, vytýčení podzemních sítí
- příprava staveniště – odstranění poškozených betonových obrub – zemní práce, hloubení - stažení původní vrstvy antuky a podkladních kamenitých vrstev
- odvodnění ploch – drenážní systém – hloubení rýh, kladení potrubí, obsyp + zásyp potrubí kamenivem 8-16mm, zaústění do vsak. jámy **2.t.**
- úprava základ. pláň do požad. profilu vč. hutnění
- osazení beton. obrubníků místo vybouraných poškozených (1000x200x50mm) do beton. lože z betonu C16/20
- navezení kamenitých vrstev na půdorys hřiště, srovnání a hutnění vrstev **3.t.**
- hloubení patek vnitroareálového oplocení, příp. betonáž patek (sloupků) – možno provádět společně s obrubami
- pokládka finálních vrstev **4.t.**
 - * sportovní umělý trávník II. gen. ... tl. 15mm
- kompletace vnitroareálového oplocení a vybavení **5.t.**
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení ploch na okolní terén, JTÚ vč. ozelenění areálu – osetí ploch travním osivem **6.t.**

Uvedené rekultivační práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

Stavba bude uvedena do provozu po ukončení výstavby a kolaudaci, zkušební provoz není nutný.