

	<b>Ing. arch. Václav Rusňák</b> Husova ul. 3288/ 59 , 430 03 Chomutov tel. 721308472, E-MAIL : <a href="mailto:rusn@seznam.cz">rusn@seznam.cz</a> IČ 88830411			<b>Zakázkové číslo</b> -	
<b>Objednatel</b>	Výchovný ústav, středisko výchovné péče a střední škola Buškovice			<b>List číslo:</b> 1	
<b>Název stavby</b>	<b>Výstavba víceúčelového hřiště VÚ Buškovice</b>			<b>Počet listů</b> 14	
<b>Stupeň dokumentace</b>	projektová dokumentace pro provádění stavby			<b>Datum</b> 1.3.2015	
<b>Název svazku</b> souhrnná technická zpráva					
Archivní číslo	Objekt	Název	Počet A4		
			Text	Výkr.	
	<b>A</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	14		
	Jméno	Podpis	Nahrazuje	Výtisk	
Vypracoval	Ing. arch. Václav Rusňák				
Zodp. projektant	Ing. Jan Rusňák		Doplňuje		
Kontroloval	Ing. Jan Rusňák				
Poznámka: Veškerá autorská práva jsou ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku vyhrazena zpracovateli projektové dokumentace.					

## **1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Nové hřiště je navrženo na p.p.č. 834/4 a 834/6 k.ú. Buškovice - v prostoru stávající zahrady, která však není v současné době nijak využívána. Stávající povrch je travnatý mírně svažité směrem k jihu.

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

V místě stavby nebyl učiněn geologický ani hydrogeologický průzkum

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Stavbou hřiště budou dotčena ochranná pásma společnosti . Telefonica O2 a RWE a.s. v důsledku křížení s odvodněním hřiště. Dojde k napojení drenážního systému hřiště do stávající kanalizace pomocí PVC přípojky o délce 40,1m.

Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace (jsou-li přítomny).

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

Areál se dle nám známých informací nenachází v záplavovém území vodního toku. Lokalita nenáleží k registrovaným sesuvným ani poddolovaným územím.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

V rámci stavby dojde pouze k mírným terénním úpravám v rámci půdorysné plochy hřiště. V rámci výstavby dojde ke kácení 12 ks dřevin s podlimitním obvodem kmene.

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

V průběhu výstavby dojde k trvalému záboru pozemků zemědělského půdního fondu. Obě p.p.č. 834/4 a 834/6 k.ú. Buškovice jsou dle KN vedeny jako zahrady. Na tyto parcely již byl vydán souhlas k odnětí pozemků ze zeměd. půdního fondu MěÚ Podbořany, odborem živ. Prostředí dne 12.2.2009, č.j. OŽP/2690/2009/KL.

K trvalému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

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

Vzhledem k charakteru investičního záměru realizovanému uvnitř areálu, budou využívána stávající dopravní napojení a vnitřní komunikace.

**Inženýrské sítě:** V blízkosti stávajícího objektu se nacházejí veškeré sítě technické infrastruktury potřebné pro napojení stavby na media.

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

Nejsou známy

## **2. Celkový popis stavby**

### **2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Multifunkční sportovní hřiště -bude sloužit potřebám výchovného ústavu a střední školy.

### **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### ***a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,***

Na ploše dnes nevyužívané zahrady bude vybudováno nové víceúčelové hřiště (na malý fotbal, házenou volejbal a basketbal) s polyuretanovým povrchem . Víceúčelové hřiště bude po celém svém obvodu oploceno. Vedle hřiště bude na pozemku vyčleněn prostor pro vrh koulí.

#### ***b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.***

Povrch hřiště bude tvořen polyuretanovou krycí vrstvou s certifikací DIN 18035/6 (PORPLASTIC 2S nebo CONIPUR 2S), pro kterou bude vytvořen podklad z drenážního asfaltového koberce, štěrkopísku a štěrkodrtě. Pro plochu hřiště byla navržena zelená barva.

rozměry hřiště:

21,4 m x 32,6 m (**698 m<sup>2</sup>**)- zastvěná plocha včetně obezdívky ~ základového pasu oplocení

21 m x 32,2 m (**676 m<sup>2</sup>**) – herní plocha hřiště (včetně krajních odvodňovacích žlábků)

20,8 m x 32,2 m (**670 m<sup>2</sup>**) – plocha umělého povrchu

39,5m<sup>2</sup> + 3,6m<sup>2</sup> dopadiště + odhodiště pro vrh koulí (celk. 43,1 m<sup>2</sup>)

Konstrukční materiály a barevné řešení byly navrženy na základě domluvy a požadavků stavebníka.

### **2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba je jeden stavební objekt. Uvnitř je provozně rozdělena na funkce vybraných míčových her. Nebude členěna z hlediska stavebních objektů ani provozních souborů

### **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vstup do navrženého sportovního areálu bude upraven tak, aby vyhověl ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání

staveb, tj. s nájezdy šikmou rampou ve sklonu max. 12,5% (1:8). Obrubník v nájezdu má hranu max. 0,02m nad vozovkou. V rámci sportovního areálu, nedochází k horizontálnímu členění, což umožňuje volný pohyb osob ZTP, Oplocení sportovišť dále vytváří uzavřený systém přirozených vodících linií.

## 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Na provoz sportoviště bude zpracován provozní řád, dle kterého se bude řídit veškerá činnost. Návštěvníci areálu se budou dále řídit pokyny odborného správce sportoviště.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení,

Bude provedeno zarovnání terénu a odstranění ornice do hloubky konstrukčních vrstev hřiště. Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy.

Vzhledem k výškovému uspořádání a charakteru stavby, bude bilance zemních prací objemově nevýznamná. Dojde zde zejména k odtěžování hmot a materiálů stávajících, nevhodných do podkladních vrstev. Při severním okraji bude hřiště umístěno v hloubce 0,9m oproti stávajícímu terénu.

Hřiště bude oploceno poplastovaným ocelovým pletivem do výšky 4 m nad herní plochu. Pletivo bude nataženo mezi poplastované ocelové sloupky rozmístěné v osové vzdálenosti max. 2,5 m. Založení sloupků bude provedeno do základových pasů vytvořených šalovacími betonovými tvárniciemi zalitými betonem. K severnímu okraji hřiště budou tyto základové pasy kaskádovitě navýšené, čímž zároveň budou tvořit opěrnou stěnu oddělující stávající terén od vnitřního prostoru hřiště.

Odvodnění pláně bude provedeno pomocí systému drenáží z flexibilních trubek DN 100. Zásyp drenážních rýh bude proveden propustným materiálem ze štěrkodrti fr. 16-32 mm který bude zajištěn proti zanesení vhodnou geotextilií. Do drenáže budou zaústěny vpustě z povrchových odvodňovacích žlabů (ECO DRAIN, RON DRAIN, FASERFIX apod.). Odvodňovací systém hřiště bude napojen do kanalizačního systému na p.pč. 3117/1 k.ú. Buškovice. Vzhledem k charakteru stavby není předpokládána produkce odpadních vod.

### Výpočet množství dešťových vod dle ČSN 75 6101

Nejvyšší průtočné množství vody  $Q_r = \psi \times i \times A$

Povodí Č.	plocha A [ha]	součinitel odtoku $\psi$			Intenzita směrodatného deště i [l/(s.ha)]		průtočné množství vody $Q_r$ [l/s]
		povrch	Sklon %	$\psi$			
1	0,0698	Drenážní asfalt	$\leq 1 \%$	0,6	Obytná území	160	6,70
celkem							<b><math>Q_r = 6,70</math></b>

Průměr nátoku – DN 150

Průměr výtoku - DN 70

### výpočet průtoku pro potrubí DN 70

Potrubí DN		70
Vnitřní průměr potrubí d	m	0,068
Maximální dovolené plnění potrubí h	%	70
Sklon splaškového potrubí I	‰	20
Součinitel drsnosti potrubí $k_{ser}$ (PVC)	mm	0.4

Průtočný průřez potrubí S	m <sup>2</sup>	0,0027
Rychlost proudění v	m/s	0.84
<b>Maximální průtok <math>Q_{\max}</math> do veřejné kanalizace</b>	<b>l/s</b>	<b>2,27</b>

Výpočet:  $6,7 \text{ l/s} - 2,27 \text{ l/s} = 4,41 \text{ l/s} \times 900\text{s} \text{ (15min déšť)} = 3,969 \text{ m}^3 = \text{nutný objem retence}$

Uvedený průtok bude před napojením na veřejnou kanalizaci zredukován umístěním retenční nádrže ze soustavy dvou retenčních skruží TBS -Q 1500/1000/120/. Při úrovni  $h=1\text{m}$ , bude jejich celkový retenční objem  $3,533\text{m}^3$ , s využitím dočasné retence v nátokovém potrubí pak cca  $4,2\text{m}^3$ .

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Oplocení víceúčelového hřiště je tvořeno z ocelových žárově pozinkovaných, poplastovaných sloupů (Zn + PVC) o průměru 60 mm a výškou 6000 mm. Vzdálenost sloupů je max 2,5m. Na ukotvené sloupky se nainstaluje pevné oplocení z kovového pletiva s úpravou povrchu poplastováním. Sloupy jsou kotveny do betonových pasů. V oplocení jsou navrženy dva průchozí otvory s brankami o rozměrech  $2 \times 1,5 \text{ m}$  a  $2 \times 1 \text{ m}$ .

Povrch hřiště bude tvořen polyuretanovou krycí vrstvou PORPLASTIC 2S nebo CONIPUR 2S, pro kterou bude vytvořen podklad z drenážního asfaltového koberce, štěrkopísku a štěrkodrtě -skladba viz výkres.

Vrhačský kruh pro vrh koulí bude vyhotoven z betonové vrstvy C16/20 tl.100 mm na štěrkopískovém loži tl. 50 mm, dopadiště pak ze štěrkopísku rovněž v tl.50 mm.

Konstrukční materiály byly navrženy na základě domluvy a požadavků stavebníka.

Životnost konstrukce je závislá na dodržení technologických postupů a příslušných ČSN při výstavbě a rovněž dobré údržbě jednotlivých prvků konstrukce při jejím užívání.

### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

Konstrukce oplocení bude provedena z materiálů s vysokou mechanickou odolností a bude založena do betonových patek do nezámrzé hloubky.

## **2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení,**

-----

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Projekt neřeší technologická zařízení hřiště

## **2.8 Požární bezpečnostní řešení**

### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,**

Osoby využívající sportoviště se budou nacházet na volném prostranství mimo vnitřní uzavřené prostory bez nebezpečí rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,

**b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,**

Osoby využívající sportoviště se budou nacházet na volném prostranství mimo vnitřní uzavřené prostory bez nebezpečí rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,**

Osoby využívající sportoviště se budou nacházet na volném prostranství mimo vnitřní uzavřené prostory bez nebezpečí rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,

**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,**

Osoby využívající sportoviště se budou nacházet na volném prostranství mimo vnitřní uzavřené prostory bez nebezpečí rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,

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

Budou využity stávající rozvody školního areálu

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

Hřiště je přístupné od areálové komunikace. Pro příjezd na plochu bude zajištěn min. průjezd  $s = \min 3500\text{mm}/v = \min 4100\text{mm}$ .

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

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

Bude využit stávající inf. systém

**2.9 Zásady hospodaření s energiemi****a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**b) energetická náročnost stavby,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**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.).**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Osoby využívající sportoviště se budou nacházet na volném prostranství mimo vnitřní uzavřené prostory bez nebezpečí koncentrace radonu v uzavřeném prostoru

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**d) ochrana před hlukem,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutno řešit.

**e) protipovodňová opatření.**

Areál se dle nám známých informací nenachází v záplavovém území vodního toku.

**3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

V blízkosti stávajícího objektu se nacházejí veškeré sítě technické infrastruktury potřebné pro napojení stavby.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Dešťová kanalizace –DN 150

**4. Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci dílčí části provozního celku školy, bude zachován a nadále využíván stávající dopravní systém areálu školy.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

DTTO

**c) doprava v klidu,**

budou využity stávající odstavné plochy vně areálu školy

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Není součástí.

**5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****a) terénní úpravy,**

Vzhledem k výškovému uspořádání a charakteru stavby, bude bilance terénních úprav objemově nevýznamná.

**b) použité vegetační prvky,**

Zatravněné plochy narušené stavební činností budou po odtěžení doplněny vrstvou kulturních vrstev zemin a osety travním semenem tak, aby byl nezastavěný prostor zahrady uveden do původního stavu.

**c) biotechnická opatření.**

-----

**6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Odpady vzniklé v průběhu stavby budou vytríděny podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů bude prováděna výhradně prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých, případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a § 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor při kolaudačním řízení.

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění.

Při nakládání s odpady vzniklými na této stavbě je nutné také přihlížet k úkolům, které ukládá v této oblasti Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje.



U vytěžené zeminy, pokud by mohla být znečištěna, bude třeba ověřit znečištění v rozsahu všech požadovaných parametrů. Další nakládání s výkopovou zeminou bude proto posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění a č. 294/2005 Sb.

Potřebné skládky, odvozové a dovozové vzdálenosti budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace. Návrh přepravních tras odvozu bude konzultován s městským úřadem. Také bude upřesněno množství vznikajících odpadů, konkrétní místa a systém sběru, třídění, soustřeďování, využívání a odstraňování odpadů na stavbě tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 185/2001 o odpadech v platném znění.

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

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

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se předmětné území **nenalézá** na území národních parků, územních systémů ekologické stability, ani se zde nevyskytují přírodní památky a významné krajinné prvky. V rámci výstavby dojde ke kácení 12 ks dřevin s podlimitním obvodem kmene.

***c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,***

stavba se nalézá mimo zájmová území.

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

Uvažovaná stavba vzhledem k svému rozsahu **nepodléhá** hodnocení vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb., v platném znění.

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

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat příslušná podzemní vedení.

Zejména se jedná o

- kabely telefonu – Telefonica O2
- kabely VO
- podzemní síť ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- trubní vedení kanalizace
- trubní vedení RWE, a.s.

Jelikož budou zemní práce prováděny v ochranných pásmech podzemních sítí, bude nutné žádat jejich správce o vytýčení a povolení ke vstupu do těchto pásem. Při provádění činnosti v ochranném pásmu je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození podzemních sítí nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení.

## **7. Ochrana obyvatelstva**

### ***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.***

Navržená stavba není zahrnuta do systému staveb k ochraně obyvatelstva.

## **8. Zásady organizace výstavby**

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

Jako zdrojů energie bude využito mobilních zařízení dodavatele. Pro telefonní spojení se využije mobilní síť.

### ***b) odvodnění staveniště,***

V rámci výstavby bude plocha řešena tak, aby navržené příčné a podélné spády zajistily odvedení dešťových vod mimo prostor staveniště.

### ***c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,***

Pro přesun materiálu a zeminy se využije tras stávajících komunikací mimo staveniště. Staveniště je přístupné z přilehlých ul. Skládku si zajišťuje dodavatel stavby

### ***d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,***

Vzhledem rozsahu stavby bezvýznamný. V místě stavby a v jeho okolí nebudou zřizovány skládky materiálů. Stavební práce budou koordinovány tak, aby stavební materiál dopravený na stavbu byl okamžitě zabudován.

Odtěžené hmoty a vybourané sutě nebudou ukládány na mezideponie, ale budou odváženy na příslušná skládková zařízení.

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

V průběhu realizace bude prostor staveniště pro veřejný provoz uzavřen. K tomuto účelu bude využito nově zbudovaného provizorního staveništního oplocení. Zhotovitel zajistí celodenní dohled na staveništi např. prostřednictvím školené hlídací agentury. Bude provedeno odstranění stávajících konstrukčních vrstev a konstrukcí. vzniklá suť bude likvidována dle platné legislativy.

V rámci výstavby dojde ke kácení 12 ks dřevin s podlimitním obvodem kmene.

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

korespondují s trvalým záborem stavby.

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

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při vlastní stavbě. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

## Odpady vznikající při stavbě

Kód odpadu	druhu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
03 01 04		Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotř.	N	AN3/AN5
03 01 05		Piliny, hoblíny, dřevo, nevedené pod 03 01 04	O	AN1/AN5
15 01 01		Papírové a lepenkové obaly	O	AN1/AN5
15 01 02		Plastové obaly	O	AN1/AN5
15 01 03		Dřevěné obaly	O	AN1/AN5
15 01 04		Kovové obaly	O	AN1/AN5
15 01 10		Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3/AN5
15 02 02		Absorpční činidla, filtr.mat., čisticí tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	N	AN3/AN5
17 01 01		Beton	O	AN1/AN5
17 01 02		Cihly	O	AN1/AN5
17 01 03		Tašky a keramické výrobky	O	AN1/AN5
17 02 01		Dřevo	O	AN1/AN5
17 02 02		Sklo	O	AN1/AN5
17 02 03		Plasty	O	AN1/AN5
17 02 04		Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	AN3/AN5
17 03 02		Asfaltové směsi nevedené pod číslem 17 03 01	O	AN3/AN5
17 04 05		Železo a ocel	O	AN1/AN5
17 04 07		Směsné kovy	O	AN1/AN5
17 04 09		Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	AN3/AN5
17 04 11		Kabely nevedené pod 17 04 10	O	AN3/AN5
17 05 04		Zemina a kamení nevedené pod číslem 17 05 03	O	AN3/AN5
17 06 04		Izolační materiály nevedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	AN3/AN5
17 09 03		Jiné stavební a demoliční odpady ( včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	AN3/AN5
17 09 04		Směsné stavební a demoliční odpady nevedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	AN3/AN5
20 01 11		Textilní materiály	O	AN1/AN5
20 02 01		Biologicky rozložitelný odpad	O	AN3/AN5
20 03 01		Směsný komunální odpad	O	AN3/AN5
20 03 04		Kal ze septiků, žump a chemických toalet	O	AN3/AN5

AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/

AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

AN 5 – skladování

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

Vzhledem k výškovému uspořádání a charakteru stavby, bude bilance zemních prací objemově nevýznamná. Dojde zde zejména k odtěžování hmot a materiálů stávajících, nevhodných do podkladních vrstev.

#### ***i) ochrana životního prostředí při výstavbě,***

Během provádění stavebních prací budou dodržovány příslušné hygienické normy a předpisy na ochranu proti hluku ze stavební činnosti.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při realizaci stavby se počítá s využitím běžných stavebních strojů jako hydraulické rypadlo, nakladače a nákladní auta včetně domíchávačů betonu. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím bude i emitovaná hlučnost. Stavba ani venkovní prostory nejsou proti hluku chráněny žádným zvláštním způsobem. Použité materiály a stavební prvky a konstrukce budou splňovat běžné požadavky ochrany proti hluku.

V průběhu výstavby bude prováděna pravidelná kontrola stavebních mechanismů zejména z hlediska možných úkapů všech provozních náplní, zejména ropných látek.

Možnost vzniku sekundární prašnosti bude minimalizována důsledným čištěním podvozků nákladních vozidel vyjíždějících ze staveniště, čištěním povrchu vozovky. V případě provádění prací s možností vzniku prašných emisí, provádět účinná protiprašná opatření.

Množství plyných emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladních vozidel bude minimalizováno vypínáním motorů v době přerušování činnosti.

Na stavbě bude zakázáno skladování a manipulace s látkami nebezpečnými vodám (mimo stanovené prostory). Pokud to bude z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikala možnost ohrožení povrchových a podzemních vod.

Při vzniku havarijní situace s negativním dopadem na kvalitu zeminy (únik ropných látek ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel) ihned zahájit sanaci odtěžením a zneškodněním kontaminované zeminy v souladu s platnou legislativou.

V rámci žádosti o kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých při výstavbě; v evidenci bude doložen způsob jejich využití eventuálně odstranění.

***j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,  
posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,***

Stavba bude prováděna v souladu s požadavky současných platných legislativních předpisů a zákonných norem pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě. Jedná se zejména o následující:

- 1) Zákoník práce, hlava 5
- 2) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. O evidenci a registraci pracovních úrazů a pracovních nehod a havárií a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č.274/91.
- 3) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- 4) Nařízení vlády 361/2007 Sb. kde se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci
- 5) Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 4) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 213/1991 Sb. Ze dne 8.5. 1991, o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu údržbě a opravách vozidel.
- 5) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 515/91 Sb. Ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ Č. 97/1982 Sb.
- 6) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 552/1990 Sb. Ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich provozu.

- 7) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ Č. 554/1990 Sb. Ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP Č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
  - 8) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.
  - 9) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 553/1991 Sb. Ze dne 7.12. 1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
  - 10) Zákon č. 67/2001 Sb. O požární ochraně a prováděcí vyhlášky.
  - 11) Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
  - 12) Nařízení vlády a ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb.
  - 13) Hygienický předpis usnesení předsednictva vlády ČR č. 178/ 2001
  - 14) Související technické normy ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 731703 Dřevěné konstrukce, ČSN 743305 Ochranné lešení, ON 2701144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen. ČSN 342000 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.
- Při provádění stavebních prací bude postupováno v rámci obecné platnosti dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a v souladu s ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních činnostech).
- Vzhledem k rozsahu stavby se domýváme že není potřeba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### ***k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,***

Výkopy musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu, ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu je možné použít jako zábranu jednotkové zábradlí 1,1m vysoké, nebo nápadnou překážku výšky min. 0,6m, uloženou do výšky min. 0,9m. Ohrazení a oplocení výkopu musí být za snížené viditelnosti a v noci viditelně označeno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti max. 50m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do 0,5m od hrany výkopu. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem

#### ***l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,***

Vlastní výstavba hřiště proběhne mimo stávající dopravní cesty a bude se provádět celoplošně v celém rozsahu. Do veřejného provozu bude zasahováno v důsledku příjezdů a odjezdů stavebních mechanismů na začátku a konci směny a dále v důsledku zásobování stavby stavebním materiálem. V průběhu realizace bude prostor staveniště pro veřejný provoz uzavřen. K tomuto účelu bude využito nově zbudovaného provizorního staveništního oplocení.

Návrh konkrétních DIO je nutné zpracovat dodavatelem stavby nebo po konzultaci s ním vzhledem k tomu, že DIO je nutné zpracovat v souladu s použitými technologiemi prováděných prací, použitou technikou a jejím množstvím a předpokládaným rozdělením provádění prací do etap.

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

-----

***n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.***

Stavba bude realizována v jedné etapě, skládá se z jedné plochy a tvoří jeden ucelený soubor.

Předpokládané zahájení prací – 2015.

Rusňák