

## B

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle §1d vyhlášky 499/2006 Sb.

Název stavby:	<b>VÝSTAVBA VEŘEJNÉHO VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V LÍPĚ</b>
Katastrální území:	Lípa u Havlíčkova Brodu
Investor:	Obec Lípa, č. p. 93, 58257 Lípa
Zakázka č.:	16006

Vypracoval: Ing. Stanislav Drapák  
Havlíčkův Brod, leden 2016

## Obsah

B.1	Popis území stavby.....	3
a)	charakteristika stavebního pozemku,.....	3
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, v hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),.....	3
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma,.....	3
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	3
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	3
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,.....	3
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),.....	3
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),.....	4
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. ....	4
B.2	Celkový popis stavby .....	4
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	5
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,.....	5
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	5
2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	5
2.6	Základní charakteristika objektů.....	6
a)	stavební řešení,.....	6
b)	konstrukční a materiálové řešení, .....	6
c)	mechanická odolnost a stabilita, .....	7
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	7
	Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií. ....	7
2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	7
	Posouzení technických podmínek požární ochrany: .....	7
a)	výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,.....	7
b)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, .....	7
c)	předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby, .....	8
d)	zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany. ....	8
2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	8
a)	kritéria tepelně technického hodnocení,.....	8
b)	posouzení využití alternativních zdrojů energií, .....	8
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
	Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	8
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,.....	8
b)	ochrana před bludnými proudy,.....	8
c)	ochrana před technickou seizmicitou, .....	8
d)	ochrana před hlukem, .....	8
e)	protipovodňová opatření, .....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky,.....	9
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	9
B.4	Dopravní řešení .....	9
a)	popis dopravního řešení,.....	9

b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,.....	9
c)	doprava v klidu, .....	9
d)	pěší a cyklistické stezky. ....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	9
a)	terénní úpravy, .....	9
b)	použité vegetační prvky, .....	9
c)	biotechnická opatření .....	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	9
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	9
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,.....	10
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	10
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,.....	10
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	10
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	10
B.8	Zásady organizace výstavby.....	10
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	10
b)	odvodnění staveniště, .....	10
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	10
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	10
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	10
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), .....	11
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	11
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	12
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	12
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5), .....	13
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	14
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....	14
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), .....	14
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....	14

## B.1 Popis území stavby

---

a) *charakteristika stavebního pozemku,*

Novostavba veřejného víceúčelového hřiště obsahuje multifunkční hřiště (fotbal, volejbal, tenis, basketbal) běžecký ovál 200m, běh na 60m, skok daleký, skok do výšky, vrh koulí, hod do dálky, streetbal a prostor pro posezení. Součástí jsou zpevněné plochy, oplocení pozemku, terénní úpravy a přípojky inženýrských sítí (vodovod, elektřina, kanalizace).

V současnosti se zde nenachází žádné stavby. Na pozemku je veden teplovod a dešťová kanalizace. Výškové řešení bylo navrženo, tak aby nedošlo ke střetu s potrubím.

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

Byl proveden vizuální stavebně technický průzkum stavební parcely, zaměření (polohopis, výškopis) Na jeho základě byla vyhotovena projektová dokumentace.

c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Z dostupných podkladů nebyla zjištěna žádná chráněná území ani jiné způsoby ochrany území. Byla zjištěna ochranná pásma.

Stavba je dotčena trasou, nebo ochrannými pásmy vedení inženýrských sítí dle vyjádření k existenci sítí připojených v dokladové části dokumentace. Všechny známé inženýrské sítě jsou zakresleny v projektové dokumentaci. Jedná se o následující sítě:

- nadzemní elektrická vedení VN do 35kV: ČEZ (ochranné pásmo 7m)
- teplovod: ZAS Lípa
- kanalizace: ZAS Lípa

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

Dle platného územního plánu se stavba nenachází v záplavovém, poddolovaném, ani jinak ohroženém území.

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

Proces výstavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Vlivem realizované stavby nedojde ke zhoršení sledovaných parametrů životního prostředí mimo meze stanovené platnou legislativou. Jedná se především o denní oslunění, osvětlení, hluchost a prašnost. Nebudou dotčeny přístupové cesty na ostatní pozemky.

Vody z umělých povrchů jsou zasakovány na pozemku. Vody ze zpevněných ploch jsou napojeny na dešťovou kanalizaci. Pod celou plochou objektu je navržený drenážní systém.

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

Stavba nevyžaduje kácení dřevin ani demolice stávajících staveb.

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

Dotčené pozemky jsou součástí zemědělského půdního fondu a bude požádáno vynětí ze ZPF.

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

Pozemek je přístupný stávajícím sjezdem z komunikace III/ 34814.

Napojení na elektřinu ze stávajícího rozvaděče, popřípadě přípojkové skříně stávajícího objektu p. č. st. 294.

Dešťová voda bude zasakována, popřípadě svedena do stávající dešťové kanalizace.

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

Nejsou známy věcné ani časové vazby, které by limitovaly výstavbu. Nejsou známy žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

## B.2 Celkový popis stavby

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

---

Stavba bude sloužit jako veřejné víceúčelové hřiště.

***Plocha řešeného území: 9 134 m<sup>2</sup>***

***Zastavěná plocha celkem: 4 262 m<sup>2</sup>.***

***Zastavěná plocha celkem včetně terénních úprav: 5 651 m<sup>2</sup>.***

Zastavěná plocha - umělý povrch: 3 638 m<sup>2</sup>.

Zastavěná plocha - zpevněné plochy: 624 m<sup>2</sup>.

Terénní úpravy: 1 389 m<sup>2</sup>.

***Plochy zeleně: 4 872 m<sup>2</sup>.***

multifunkční hřiště (fotbal 48/28m, florbal 40/20m, 2x volejbal 18/9m, 2x tenis 23,77/10,97m, 1x basketbal 28/15m)

běžecový ovál 200mm

běh na 60m

skok daleký

skok do výšky

vrh koulí

hod do dálky

streetbal

prostor pro posezení

## 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

---

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

Dle platného územního plánu ze září 2009 se stavba nachází v zastavitelné ploše OSI ve funkční ploše OS Plochy občanského vybavení – sport a tělovýchova. Zde je hlavním způsobem využití zařízení pro sport a tělovýchovu.

Navržená stavba je v souladu s Územním plánem.

Návrh členění a rozvržení sportovních ploch vychází z požadavků investora a nápadů projektanta. Vytváří se zde moderní a účelná stavba pro veřejnost.

Stavební záměr nepřináší žádné změny do stávajícího schématu pěší a automobilové dopravy v obci. Stavba je umístěna tak, že dochází jen k minimálnímu ovlivnění krajinného rázu a dálkových pohledů. Vzhledem k malé výšce objektu a dostatečným odstupům nehrozí vzájemné stínění s okolními objekty.

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

Stavba venkovních ploch se skládá z multifunkční hrací plochy, v níž je zakomponováno hřiště na malou kopanou 48,0 x 28,0 m, florbal 40/20m, 2x hřiště na tenis 23,77 x 10,97 m, 2 x hřiště na volejbal 18,0 x 9,0 m, hřiště na basketbal 28,0 x 15,0 m, běžecký ovál dl. 200 m, sektor pro skok vysoký, dráha + doskočiště – skok do dálky, plocha pro hod do dálky, plocha pro vrh koulí, dráha na 60,0 m, streetbal.

Zpevněné plochy jsou provedeny z šedé betonové zámkové dlažby,

Na umělé povrchy byly použité moderní a osvědčené materiály. Polyuretanový voděpropustný granulát.

Barevné řešení je následující, běžecká dráha je červená RAL 3016, multifunkční hřiště zelené RAL 6021, atletické prostory jsou světle červené RAL 3017, lajnování provedeno nástřikem.

## 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

---

Přístup do sportovního areálu je z komunikace III/ 34814, před areálem se nachází stávající prostorné parkoviště. Zpevněné plochy navazují na stávající chodníky a umožňují pohodlný přístup na všechny části areálu. Z jižní strany je navržena tribuna, která umožní výhled na celý komplex. Pro provoz v pozdějších hodinách je vybudované osvětlení.

## 2.4 Bezbariérové užívání stavby

---

Stavba je navržena dle podmínek vyhlášky 398/2009 sb. Všechny vstupy na sportovní plochu jsou řešeny jako bezbariérové. Příčné a podélné sklony odpovídají požadavkům dotčených norem a vyhlášek.

## 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

---

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, hydranty, ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu.

Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí.

Konkrétní opatření dle platné legislativy budou uvedena v provozním řádu sportovního areálu.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

### a) *stavební řešení,*

Stavba venkovních ploch se skládá z multifunkční hrací plochy, v níž je zakomponováno hřiště na malou kopanou 48,0 x 28,0 m, florbal 40/20m, 2x hřiště na tenis 23,77 x 10,97 m, 2 x hřiště na volejbal 18,0 x 9,0 m, hřiště na basketbal 28,0 x 15,0 m, běžecký ovál dl. 200 m, sektor pro skok vysoký, dráha + doskočiště – skok do dálky, plocha pro hod do dálky, plocha pro vrh koulí, dráha na 60,0 m, streetbal, zpevněné plochy a opěrné stěny.

Součástí výstavby hřiště je odvodnění hrací plochy a výstavba záchytného síťového oplocení hřiště, provedení elektroinstalací pro osvětlení sportovních ploch a pitná fontánka.

Investor předpokládá v rámci stav. akce provedení oplocení sportovního areálu v délce cca 320,0m (typ, materiál a výšky oplocení viz samostatný stavební objekt SO 02).

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

#### **Zemní práce a výkopy:**

Při provádění stavebních prací budou dodržovány veškeré platné předpisy týkající se bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být skutečně průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí, na povrchu i nad zemí (po dohodě se správcem sítí). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení. Po dobu provádění výkopových prací nesmí být dotčena okolní zástavba.

Okolní stavby nesmí být průběhem výkopových prací (strojním, ručním) ohroženy.

Na ploše určené k zastavění bude sejmuta ornice ve vrstvě tl. 100 mm. Výkopové práce budou provedeny strojně s ručním dočištěním. V případě že se při výkopu narazí na skalnaté podloží, bude výška skladby upravena po dohodě s projektantem.

Základová spára bude po strojním výkopu řádně zarovnána a před betonáží pasů ručně dočištěna od příp. nánosů, rozbahněného povrchu apod.

V případě, že by při provádění výkopových prací byly zjištěny nepříznivé základací podmínky, zejména nesourodá základová spára v části plochy, jílovité podloží, příp. neúnosné, nebo méně únosné horniny a rovněž při výskytu spodní vody, vyhrazuje si projektant být přizván k návrhu řešení úprav základové spáry. V takovém případě nelze pokračovat podle dodané výkresové dokumentace.

Po provedení výkopů je nutno zabezpečit odvedení příp. dešťových ze stavební jámy.

Ornice bude po dobu výstavby uskladněna na deponii zajištěné investorem a následně použita k rekultivaci. Vytěžená zemina bude využita pro terénní úpravy.

Požadavek na hutnění ( $E_{df1} = \min. 35\text{MPa}$ ).

#### **Základy**

Základové patky jsou navrženy z betonu C25/30, provedení dle výkresové dokumentace.

### **Opěrná stěna - Gabion**

Opěrná stěna provedena jako Gabion, tzn. ocelový koš vyplněný kamenivem. Drát tloušťky 4mm, velikost oka sítě 100x50mm, frakce kameniva 63-125mm.

### **Skladby a povrchy**

- Umělý sportovní povrch dle použití EPDM SB, EPDM EP
- Asfaltový koberec otevřený AKO 11 tl. 40mm (propustný)
- Asfaltový koberec otevřený AKO 16 tl. 50mm (propustný)
- Štěrkodrt' fr. 0-32mm tl. 50mm
- Drcené kamenivo fr. 32-64mm tl. 200mm
- Rostlý terén

Jednotlivé skladby je třeba dostatečně hutnit ( $E_{df1} = \min. 35\text{MPa}$ ).

Pod plochou umělých povrchů a zpevněných ploch se provede drenážní systém.

### **Oplocení**

Kolem multifunkčního hřiště se provede záchytné síťové oplocení výšky 4m.

V rámci výstavby sportovního areálu dojde k oplocení pozemku. Stávající oplocení bude odstraněno a provedeno jednotné oplocení pro celý areál. Viz stavební objekt SO 02

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

Stavba je navržena tak, aby silová i nesilová zatížení, působící na ni v průběhu výstavby a užívání neměly za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- nadměrné přetvoření stavebních konstrukcí
- poškození ostatních částí stavby, technických zařízení a vybavení
- poškození rozsahu neúměrného původní příčině

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

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.*

Projekt neobsahuje technická a technologická zařízení.

## **2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

*Posouzení technických podmínek požární ochrany:*

K projektu je přičleněna samostatná požární zpráva.

- a) *výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,*
- b) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,*



- c) *předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,*
- d) *zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.*

## **2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

---

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*  
Pro tento typ stavby není vyžadováno.
- b) *posouzení využití alternativních zdrojů energií,*  
Nejsou navrženy alternativní zdroje energie.

## **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.).*

Navrženo veřejné osvětlení.

Navržena fontána.

Stavba nebude zdrojem škodlivých vlivů, které by mohly ovlivnit okolí.

## **2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

---

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*  
Měření radonu nebylo provedeno. Jedná se o venkovní stavbu, není třeba řešit.
- b) *ochrana před bludnými proudy,*  
Bude provedeno pospojení a uzemnění veškerých kovových částí objektu. Provedení je podrobněji popsáno v části elektroinstalace.
- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*  
V okolí se nenachází zdroje vibrací a otřesů.
- d) *ochrana před hlukem,*  
V okolí se nenachází zdroje nadměrného hluku.
- e) *protipovodňová opatření,*  
Objekt se dle územního plánu nenachází v záplavovém území.

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

---

- a) *na pojovací místa technické infrastruktury, přeložky,*  
Objekt bude napojen na elektrickou síť ze stávajícího objektu p. č. st. 294.  
Objekt bude napojen na vodovod ze stávajícího objektu p. č. st. 294.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*  
-

### **B.4 Dopravní řešení**

---

- a) *popis dopravního řešení,*  
Sjezdem z komunikace se dostaneme na parkoviště, dále pěšky po zpevněných plochách až do areálu.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*  
Vjezd na parkoviště, ze kterého se dostaneme do areálu, je umožněn z jihovýchodní strany stávajícím sjezdem na komunikaci III/ 34814.
- c) *doprava v klidu,*  
U areálu se nachází veřejné parkoviště.
- d) *pěší a cyklistické stezky.*  
Projekt nemá vliv na pěší a cyklistické stezky.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

---

- a) *terénní úpravy,*  
Budou provedeny terénní úpravy s opěrnými stěnami do výše 1 m.
- b) *použití vegetační prvky,*  
U volných ploch bude provedeno ohumusování ornici v tl. 10 cm a osetí travním semenem.
- c) *biotechnická opatření.*  
Nejsou navržena biotechnická opatření.

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

---

- a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*  
Stavba nebude během provozu zdrojem vibrací, hluku, prachu, znečištění vody, půdy ani ovzduší. Během provozu nedojde k produkci odpadů. Nebude zastiňovat ani clonit okolní objekty.

- b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,*  
V místě stavby se nenachází žádné ekologicky významné prvky. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.
- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*  
Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.
- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*  
Stavební záměr nevyžaduje hodnocení vlivu na životní prostředí.
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*  
Stavba nevyžaduje zřizování ochranných a bezpečnostních pásem.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

---

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

Stavba není určena k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

---

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*  
Zásobování vodou během výstavby bude zajištěno provizorním rozvodem.  
Zásobování elektřinou během výstavby bude zajištěno ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající objekt p. č. st. 294.
- b) *odvodnění staveniště,*  
Staveniště bude odvodněno drenážním systémem (odvodnění zemní pláň).
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Vjezd na staveniště bude zajištěn stávajícím sjezdem z komunikace III/ 34814.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*  
Vlastní realizace stavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.  
V průběhu stavby může dojít ke znečištění komunikace vozidly stavby. Stavebník zajistí v takovém případě bezodkladné vyčištění komunikace.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba bude provedena tak, aby nedošlo k poškození okolních ploch a objektů. V případě, že dojde k poškození, zajistí stavebník opravu, tj. návrat do původního stavu. Práce se zvýšenou prašností budou prováděny tak, aby se omezilo rozptýlu prachu do okolí. Jedná se například o řezání s vodním chlazením, zkrápění ploch vodou, odsávání prachu.

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

Nevyžaduje se zábor okolních pozemků.

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

Likvidace odpadu vznikajícího při stavbě i v průběhu provozu bude probíhat v souladu se Zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a místní vyhláškou o odpadech.

Při stavebních pracích bude původce odpadů (právnícká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) dodržovat následující zásady:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle ustanovení zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání, nebo zneškodňování odpadů, nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů.
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

Při výstavbě budou vznikat tyto odpady zařazené dle Katalogu odpadů následovně:

Likvidaci odpadů doporučujeme zadat specializovaným firmám.

#### **Odpady vznikající při výstavbě:**

150101 : papírové a lepenkové obaly

Kategorie odpadu : O

Uložení : Sklad MTZ

Množství : Nelze předem stanovit

Likvidace : Sběrné suroviny

150103 : dřevěné obaly

Kategorie odpadu : O

Uložení : Sklad MTZ

Množství : nelze předem stanovit

Likvidace : Sběrné suroviny

150110 : směsné obaly – znečištěné zbytk. nebezpeč. látek

Kategorie odpadu : N

Uložení : Sklad MTZ

Množství : Nelze předem stanovit

Likvidace : skládka tuhých odpadů

170101 : beton  
Kategorie odpadu : O  
Množství : Nelze předem stanovit  
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170102 : cihly  
Kategorie odpadu : O  
Množství : nelze předem stanovit  
Likvidace : skládka tuhých odp.  
170203 : plasty  
Kategorie odpadu : O  
Množství : Nelze předem stanovit  
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170405 : Železný šrot  
Kategorie odpadu : O  
Množství : Nelze předem stanovit  
Likvidace : Sběrné suroviny

170106 : Stavební suť - směsi betonu, cihel, střešních ker.tašek, keramických výrobků  
vč.nebezpečných látek  
Kategorie odpadu : N  
Množství : Nelze předem stanovit  
Likvidace : Skládka tuhých odpadů dle dodavatele stavby

200121 : zářivky  
Kategorie odpadu : N  
Množství : Nelze předem stanovit  
Likvidace : Skládka nebezpečných odpadů

200301 :směsný komunální odp.  
Kategorie odpadu : O  
Uložení :v uzavíratelných odpadních kontejnerech  
Množství : nelze předem stanovit  
Likvidace : tech.služby města

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

Bilance zemních prací bude vyvážená. Vytěžená zemina se použije pro terénní úpravy. Ornice bude během stavby uložena na pozemku investora.

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenu,  
Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Stavba nebude zdrojem nadměrného znečištění odpadních vod.

S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Půda

Pozemky leží v zastavěném území obce. Bude požádáno o vynětí ze ZPF.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

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

Budou dodrženy požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen "bezpečnost práce") při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících (dále jen "stavební práce").

Budoucí dodavatel stavby bude dodržovat všechny související pracovně právní předpisy a povinnosti vyplývající z této vyhlášky a navazujících zákonu a vyhlášek. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí splňovat požadavky vyhl. 324/1990 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušení práce v souladu s vyhl. 324/1990 Sb je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen "odlehle pracoviště") a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Vstup do šachet, studní, vrtů, žump, kanálů, nádrží nebo jiných uzavřených prostorů je zakázán, pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci. Jejich případný výskyt musí být pomocí technických opatření snížen a musí být zabezpečeno

signalizační zařízení a záchranné prostředky. Do uzavřených prostorů musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

Při výstavbě musí být dodrženy požadavky stanovené vyhláškou a způsob zajištění práce a technických zařízení pro výstavbu a budoucí provoz. Zvláště pak tyto body.:

#### *Základní ustanovení*

(1) Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru

(2) Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce

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

Dotčená stavba nebude během výstavby užívána.

l) *zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Navržená stavba nemá vliv na dopravu na veřejných komunikacích.

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

Stavba bude prováděna běžným způsobem bez použití speciálních postupů a zařízení.

n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Orientační lhůty výstavby:

Příprava stavby	1 měsíc
Základové konstrukce	4 měsíce
Hrubá stavba	1 měsíc
Dokončovací práce	5 měsíců
Terénní úpravy	0,5 měsíce
<u>Likvidace staveniště</u>	<u>0,5 měsíce</u>

Doba celkem	12 měsíců
Rezerva	12 měsíců

V Havlíčkově Brodě, leden 2016

Ing. Stanislav Drapák