

**STAVBA: FN OLOMOUC, LKOC FNOL – DOPLŇKOVÝ POŽÁRNÍ ÚNIK**

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

## **K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY DLE VYHLÁŠKY 146/2008 Sb.**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>STAVEBNÍK</b>	<b>: FN OLOMOUC, I.P. Pavlova 185/6, Olomouc</b>
<b>MÍSTO STAVBY</b>	<b>: OLOMOUC, I.P. Pavlova 185/6, Olomouc</b>
<b>VYPRACOVAL</b>	<b>: Ing. Martin Janeček</b>
<b>KONTROLOVAL</b>	<b>: Ing. Jiří Sotolář</b>
<b>POČET STRAN</b>	<b>: 4 A4</b>
<b>DATUM</b>	<b>: 06/2022</b>
<b>ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO</b>	<b>: 898 - 442</b>
<b>ARCHIVNÍ ČÍSLO</b>	<b>: 898 – 442 – 02</b>

## Obsah:

B.1. Popis území stavby .....	7
B.1.1. Popis území stavby .....	7
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, .....	7
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci, .....	7
c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, .....	7
d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod., .....	7
e) ochrana území podle jiných právních předpisů, .....	7
f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., .....	7
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	7
h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, .....	7
i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, .....	7
j) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, .....	7
k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, .....	7
l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, ...	7
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. ....	8
n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření, .....	8
o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. ....	8
B.2. Celkový popis stavby .....	8
B.1.2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	8
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, .....	8
b) účel užívání stavby, .....	8
c) trvalá nebo dočasná stavba, .....	8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....	8

e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	8
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů, .....	8
	Netýká se stavby. ....	8
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., .....	8
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod., .....	8
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, .....	8
j)	základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu), .....	9
k)	orientační náklady stavby. ....	9
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	9
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	9
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	9
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
a)	popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření, .....	9
b)	celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima), .....	9
c)	celková spotřeba vody, .....	9
d)	celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem, .....	9
e)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační síť. ....	10
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby .....	10
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby .....	10
B.2.6.	Základní charakteristika objektů .....	10
a)	Popis současného stavu, .....	10
b)	Popis navrženého řešení, .....	10
(1)	Pozemní komunikace .....	10
(a)	Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací .....	10
(b)	Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací .....	10

• - kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání, ...	10
• - parametry a zdůvodnění trasy, .....	10
• - návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací, ...	10
(2) Mostní objekty a zdi .....	10
(a) výčet objektů a zdí, .....	10
(b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory:.....	10
(c) základní technické řešení a vybavení, .....	10
(d) druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění, .....	10
(e) postup a technologie výstavby .....	10
(3) Odvodnění pozemní komunikace .....	10
(4) Tunely, podzemní stavby a galerie.....	11
(a) základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony), .....	11
(b) technické vybavení tunelu, .....	11
(c) navržená technologie výstavby, .....	11
(d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti. ....	11
(5) Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony .....	11
(6) Vybavení pozemní komunikace .....	11
(a) záchranná bezpečnostní zařízení, .....	11
(b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku, .....	11
(c) veřejné osvětlení, .....	11
(d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikaci a umožnění jejich migrace přes komunikaci, .....	11
(e) clony a sítě proti oslnění. ....	11
(7) Objekty ostatních skupin objektů .....	11
(a) výčet objektů, .....	11
(b) základní charakteristiky, .....	11
(c) související zařízení a vybavení, .....	11
(d) technické řešení, .....	11
(e) postup a technologie výstavby .....	11
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	11
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	11
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana.....	12
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	12

B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	13
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	13
b)	ochrana před bludnými proudy, .....	13
c)	ochrana před technickou seizmicitou, .....	13
d)	ochrana před hlukem, .....	13
e)	protipovodňová opatření, .....	14
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	14
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, .....	14
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	14
B.4.	Dopravní řešení .....	14
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	14
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	14
c)	doprava v klidu, .....	14
d)	pěší a cyklistické stezky. ....	14
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	14
a)	terénní úpravy, .....	14
b)	použité vegetační prvky, .....	14
c)	biotechnická opatření. ....	14
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	14
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	14
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....	16
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	16
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	16
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, .....	16
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	16
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	16
B.8.	Zásady organizace výstavby .....	16
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	16
b)	odvodnění staveniště, .....	16

c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	16
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	16
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .	17
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....	17
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	17
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .	17
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	17
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě, .....	17
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....	17
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	19
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....	19
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....	19
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....	19
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení .....	19

## B.1. Popis území stavby

### B.1.1. Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Jedná se o provedení stavební úpravy stávajícího heliportu na střeše budovy - zřízení doplňkového požárního úniku. Jedná se o stavbu trvalou, změnu dokončené stavby. Nemění se dosavadní využití ani zastavěnost území.

- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Nemění se dosavadní využití ani zastavěnost území.

Územní plán nebude porušen, účel užívání se nemění a není v rozporu s platným územním plánem. Bude se jednat o drobné stavební úpravy bez změny využití pozemku nebo objektu.

- c) **geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,**

Netýká se stavby.

- d) **výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nálezů (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,**

Netýká se stavby. Bylo provedeno lokální stavební doměření konstrukcí.

- e) **ochrana území podle jiných právních předpisů,**

Netýká se stavby.

- f) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Netýká se stavby.

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

Stavení úpravy nemají vliv na okolní stavby nebo pozemky.

- h) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Netýká se stavby.

- i) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Netýká se stavby.

- j) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Zůstávají beze změny.

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

Nejsou žádné časové ani věcné vazby.

- l) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

Navrhované stavební objekty se nacházejí v katastrálním území Nová Ulice. Jedná se o stavební úpravu stávající budovy.

Seznam dotčených pozemků:

Parcelní číslo: 1783  
Obec: Olomouc  
Katastrální území: Nová Ulice [710717]

Výměra [m<sup>2</sup>]: 2136  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
Vlastnické právo: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 77900 Olomouc

Seznam sousedních pozemků:

p. č. 153/20, 153/294

Vlastnické právo: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 77900 Olomouc

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Nejsou projektantovi známy.

**n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,**

Nejsou projektantovi známy.

**o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.**

Projekční práce nepředpokládají, žádné stavební úpravy napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

## B.2. Celkový popis stavby

### B.1.2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Navrhované stavební objekty žádným způsobem nezasahují do památkově chráněných zón a lokalit. Není proto nutné provádět žádné stavebně historické průzkumy.

Statický výpočet je součástí Technické zprávy.

**b) účel užívání stavby,**

Stavebními úpravami se nemění využití této části stavby – heliport pro provoz LKOC.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Nejsou projektantovi známy.

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

Podmínky nebyly kladeny.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Netýká se stavby.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Celková nová zpevněná plocha rozšíření místní komunikace ulice Školní je 60,85 m<sup>2</sup>.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Navrhovaná stavba po výstavbě nevyžaduje žádné požadavky na média.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládané zahájení výstavby: dle finančních prostředků investora

Etapizace a uvádění do provozu: v průběhu projektové dokumentace nevznikl žádný požadavek na stanovení etapizace a postupného uvádění do provozu

Dokončení stavby: dle finančních prostředků investora



- j) **základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu),**

Navrhované stavební úpravy nebudou předčasně užívány a nebude se ani provádět jejich užívání po částech. Pouze v průběhu realizace musí být zajištěna dopravní obslužnost heliportu.

- k) **orientační náklady stavby.**

Předpoklad cenových nákladů je v této fázi projektové dokumentace pouze orientační : 0,8 mil Kč

#### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Jedná se o účelovou drobnou stavbu, která nemá z urbanistického hlediska žádný větší význam.

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

Respektuje stávající konstrukce objektu FN.

#### B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

- a) **popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřipustné přetvoření,**

VIZ Technická zpráva.

- b) **celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima),**

Nedochází k navýšení. Drobné úpravy budou provedeny v elektroinstalaci objektu Interní kliniky.

- c) **celková spotřeba vody,**

Netýká se stavby.

- d) **celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,**

Odpady vzniklé při provádění stavby je nutno odvézt k likvidaci. Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., a navazující vyhlášky č.93/2016 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech s nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklých při realizaci, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Odpady budou shromažďovány dle druhu ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Odpad z realizace díla zbytkový stavební materiál.

Stavební demoliční odpady budou přednostně po předchozím roztřídění na jednotlivé druhy ( beton, cihla, keramika, krytina, apod..) předány k dalšímu využití na recyklační linku stavebních materiálů.

#### Odpady

Při stavební činnosti budou vznikat odpady v běžném množství.

#### kód název kategorie

170000	Stavební a demoliční odpady	
170101	beton	0
170102	cihla	0
170103	keramika	0
170104	sádrová a stavební hmota	0
170106*	směsi nebo oddělené frakce betonu,	
	cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	
170701	směsný demoliční odpad	N
150101	papírový nebo lepenkový obal	0

150102	plastový obal	0
150103	dřevěný obal	0
150104	kovový obal	0
apod..		

**e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.**

Netýká se stavby.

**B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Netýká se stavby.

**B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Provoz heliportu vyžaduje dodržování spec. Bezpečnostních opatření.

**B.2.6. Základní charakteristika objektů**

**a) Popis současného stavu,**

Stávající heliport bude doplněn o další únikové schodiště. Stávající otevřená rampa bude částečně oplášťena bezpečnostním sklem – viz dokumentace.

**b) Popis navrženého řešení,**

**(1) Pozemní komunikace**

**(a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací**

Nejedná se o pozemní komunikaci. Stávající heliport bude doplněn o další únikové schodiště. Stávající otevřená rampa bude částečně oplášťena bezpečnostním sklem – viz dokumentace.

**(b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací**

- **kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání,**

Netýká se stavby.

- **parametry a zdůvodnění trasy,**

Zřízení dalšího únikového schodiště vychází z požadavků současné legislativy.

- **návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací,**

Netýká se stavby.

**(2) Mostní objekty a zdi**

**(a) výčet objektů a zdí,**

V navrhovaném konstrukčním řešení není nutné dané stavební objekty navrhovat.

**(b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory:**

V navrhovaném konstrukčním řešení není nutné dané stavební objekty navrhovat.

**(c) základní technické řešení a vybavení,**

V navrhovaném konstrukčním řešení není nutné dané stavební objekty navrhovat.

**(d) druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění,**

V navrhovaném konstrukčním řešení není nutné dané stavební objekty navrhovat.

**(e) postup a technologie výstavby.**

Úpravy budou provedeny v jedné etapě bez vlivu na provoz objektu. Při provádění prací je třeba respektovat speciální režim LKOC.

**(3) Odvodnění pozemní komunikace**

Nemění se stávající stav.

**(4) Tunely, podzemní stavby a galerie****(a) základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony),**

Projektová dokumentace neobsahuje tunely, podzemní stavby a galerie.

**(b) technické vybavení tunelu,**

Projektová dokumentace neobsahuje tunely, podzemní stavby a galerie.

**(c) navržená technologie výstavby,**

Jedná se o standardní stavební postupy – borací práce, práce zámečnické a betonářské.

**(d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti.**

Netýká se stavby.

**(5) Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony**

Projektová dokumentace neobsahuje obslužná zařízení, únikové zóny a protihlukové clony.

**(6) Vybavení pozemní komunikace****(a) záchytná bezpečnostní zařízení,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádná bezpečnostní zařízení.

**(b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné dopravní značení.

**(c) veřejné osvětlení,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné zásahy do stávajícího veřejného osvětlení.

**(d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné prvky ochrany vniku proti volně žijících živočichů na komunikaci.

**(e) clony a sítě proti oslnění.**

Projektová dokumentace neobsahuje clony a sítě proti oslnění.

**(7) Objekty ostatních skupin objektů****(a) výčet objektů,**

Stavba není členěna v souladu přílohou číslo 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb. „Rozsah a obsah projektové dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení“ vyhlášky 146/2008 Sb. „o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb“.

**(b) základní charakteristiky,**

Veškeré technické řešení a charakteristiky jsou obsaženy v jednotlivých přílohách této projektové dokumentace.

**(c) související zařízení a vybavení,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné související zařízení a vybavení než to, které je uvedeno v této projektové dokumentaci.

**(d) technické řešení,**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné další technické řešení než to, které je uvedeno v této projektové dokumentaci.

**(e) postup a technologie výstavby.**

Projektová dokumentace neobsahuje žádné další objekty.

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

Projektová dokumentace neobsahuje žádná technická a technologická vybavení než to, které je uvedeno v této projektové dokumentaci.

**B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Bude řešeno samostatnou dokumentací.

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

Charakter stavebních úprav nevyvolá úsporu energie a ochranu tepla.

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

Netýká se stavby.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů, vztahujících se k posuzovanému záměru, současněmu i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a nemá negativní vliv na životní prostředí.

Pro provádění staveb platí vyhláška 591/2006, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejících. Dodržování těchto předpisů musí soustavně sledovat a kontrolovat osoba pověřená odborným vedením stavby.

Bezpečnost práce při přípravě staveb

- za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel stavebních prací (dále zhotovitel), který staveniště písemně převzal.
- zhotovitel je povinen zajistit dodržování předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích na staveništi. Zhotovitel je povinen seznámit ostatní poddodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci a dokumentaci pro provádění stavby.
- při současně vykonávané činnosti více zhotovitelů/poddodavatelů je každý z nich povinen zajistit, aby jim zajišťované činnosti byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby byly chráněny všechny potenciálně ohrožené fyzické osoby na staveništi nebo v jeho okolí se zdržující. Za tím účelem jsou tito zaměstnavatelé povinni se před zahájením činností vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.
- při stavebních pracích je povinnosti zaměstnavatele seznámit pracovníky se zásadami bezpečného chování na pracovišti, informacemi i rizicích jeho práce a opatřeních na ochranu před jejich působením, stanovenými pracovními postupy, povinnostmi používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky a osobní ochranné pracovní prostředky. O provedeném školení musí být vedena dokumentace s podpisy školících i školených pracovníků. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost musí být školení pravidelně opakováno. Dále musí zaměstnavatel vybavit pracovníky vhodným náradím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce a dokumentaci a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Vedoucí pracovníky pověřené kontrolou a řízením vybavit právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce.
- Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být rovněž vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Stavební práce patří trvale mezi nejrizikovější pracovní činnosti. Z dlouhodobých rozborů a sledování ukazatelů pracovní úrazovosti vyplývá, že k závažným pracovním úrazům nejčastěji dochází v důsledku těchto rizikových faktorů:

- pád pracovníka z výšky v důsledku nezajištění volných okrajů konstrukcí a nebezpečných otvorů na pracovištích i komunikacích (u podlah, stropů, střech, ramp, podest apod.) ochrannými a záchytnými konstrukcemi (chybějící ohrazení nebo poklopy), u podlah lešení nedovolené otvory a mezery,
- propadnutí pracovníka neúnosnými střešními pláště,
- nedostatečné zajištění a vybavení konstrukcí pro práce ve výškách (lešení, bednění, žebříky), jejich nedostatečná únosnost, pevnost, stabilita a tuhost,
- nepoužívání prostředků osobního zajištění proti pádu z výšky, především při pracích na střechách, při montážních a udržovacích pracích,
- nezajištění stěn výkopů proti sesutí,
- nebezpečný způsob provádění bouracích a rekonstrukčních prací,
- neodborná a nesprávná obsluha nebo manipulace se stroji a mechanismy,
- nezakryté a nezajištěné pohyblivé, rotující a jinak nebezpečné části strojů,
- nedodržování zákazu dopravy osob při provozu zařízení svislé dopravy (zejména nákladních stavebních výtahů a el. vrátků), která nejsou pro přepravu osob určena,
- špatný technický stav vázacích a závěsných prostředků a nosných lan zdvihacích zařízení,
- nedostatečná ochrana živých částí elektrických zařízení,
- nedostatečná příprava staveb, nedostatky organizace a koordinace práce na stavbách prováděných více firmami, trpění nebezpečné způsoby a postupy prací, nízká úroveň a náročnost při řízení bezpečnosti práce na stavbách, což vede k používání nebezpečných postupů a způsobu práce a to zejména ze strany podnikajících fyzických osob, které na stavbách samy pracují,
- ztráta stability objektů v okolí výkopů nebo ohrožených prováděním bouracích nebo rekonstrukčních prací.

Celé staveniště i jednotlivá pracoviště musí být prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pracovníků z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, zejména:

- Všechny prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Při provádění všech prací musí být dodrženy příslušné právní předpisy a související normy o bezpečnosti práce a požární ochraně. Zejména je pak nutné dodržet následující zásady:

- o obsluha musí být seznámena s návodem k obsluze všech strojů a zařízení,
- o nesmí dojít k ohrožení pracovníka pohybem materiálu při manipulaci a ukládání,
- o pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro prováděné činnosti, všichni musí být proškoleni o zásadách BOZP a PO a podle profesí navíc v profesích jeřábník, vazač apod. ,
- o pro zvedání a manipulaci smí být použity výhradně nepoškozené, označené vázací prostředky.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- o Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti.
- o Zaměstnavatel je povinen školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu. Při pracích ve výškách se školení, praktické zaučení a ověřování znalostí provádí 1× za rok.
- o Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění.
- o Zaměstnavatel musí zaměstnancům poskytnout osobní ochranné pracovní prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví a nesmí bránit při výkonu práce.
- o Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti je povinen zajistit v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Dále je zaměstnavatel povinen dodržovat další požadavky ze zákona č.309/2006 z § 3 (udržování pořádku a čistoty na staveništi, zajištění požadavků na manipulaci s materiálem, předcházení zdravotním rizikům při práci s břemenem, atd.).

Další pokyny jsou obsaženy v právních předpisech a ostatních předpisech v platném znění.

Oplocení kolem celého staveništního prostoru bude provedeno tak, aby bylo zamezeno přístupu nepovolaných fyzických osob na staveniště. Oplocení bude provedeno z dřevěných příp. ocelových sloupků a pletiva výšky 1,8m. Oplocení bude provedeno jako pevné příp. mobilní s drátěnou výplní a opatřené protiprašnou sítí, zachytávající nejhrubší nečistoty ze staveniště.

Po celém obvodu staveniště na oplocení budou umístěny výstražné tabule a bezpečnostní značky zakazující vstup nepovoleným osobám (např. POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU) a informujících o nebezpečích a rizicích pro osoby vstupující na stavbu, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních pomůcek. Veškerá tato označení budou umístěna ve výšce cca 1,5 m.

- Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.
- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví kategorie odpadů).
- Využití odpadů v zařízeních, která nejsou určena k nakládání s odpady, bude v souladu se zvláštními právními předpisy souvisejících s jejich provozem a předpisy na ochranu životního prostředí. Odpady musí splňovat stejná kritéria jako vstupní suroviny.
- Po dobu výstavby bude vedena evidence odpadů.

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

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

Netýká se stavby.

##### b) ochrana před bludnými proudy,

Netýká se stavby.

##### c) ochrana před technickou seizmicitou,

Netýká se stavby.

##### d) ochrana před hlukem,

K mírnému navýšení hlukové zátěže dojde díky provozu stavební techniky v rámci realizace. V době realizace stavby mohou být zdrojem hluku na staveništi používané mechanismy a doprava. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku u zemních strojů (rypadla, nakladače) obvykle dosahují ve vzdálenosti 5 m hodnot až do 90 dB (A), u těžkých nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB (A). Hygienický limit pro provádění stavebních prací je v tomto případě 65 dB (A).

Hladiny hluku budou záviset mj. i na kvalitě a údržbě strojového parku a budou dány energetickým součtem všech spolupůsobících zdrojů, tj. budou závislé na počtu zdrojů hluku a jejich časovém nasazení v průběhu dne. Výraznější hlukové zatížení lze očekávat v době provádění zemních prací, při realizaci základů a hrubé stavby stavebních objektů (výkopy, nakládka, vykládka, vojezdy).

Tento zdroj hluku bude dočasný. Stavební práce budou prováděny pouze ve dne (od 06:00 do 18:00 hodin) a mimo dny pracovního klidu.

**e) protipovodňová opatření,**

Netýká se stavby.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se stavby.

## B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Netýká se stavby.

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

Vlastní připojení není realizováno.

## B.4. Dopravní řešení

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

Vlastní dopravní řešení je obsahem jednotlivých příloh této projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru projekčních prací nejsou nutné bezbariérová opatření.

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

Netýká se stavby.

**c) doprava v klidu,**

Projektová dokumentace žádným způsobem nezasahuje do dopravy k klidu.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Projektová dokumentace žádným způsobem nezasahuje do cyklistické dopravy.

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

**a) terénní úpravy,**

Netýká se stavby.

**b) použité vegetační prvky,**

Netýká se stavby.

**c) biotechnická opatření.**

Charakter stavebních úprav nevyvolá nutnost řešení biotechnických opatření.

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

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

Péče o životní prostředí po dobu výstavby – vlastní realizace nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby může v časově omezeném úseku dojít k lokálnímu zvýšení prašnosti či hladiny hluku. Charakter stavby zaručuje, že nemůže dojít k úniku toxických látek. Dodavatelé jsou povinni dbát na řádný technický stav strojního parku, především nesmí docházet k úniku ropných produktů (nejen při provozu, ale i při skladování a manipulaci). Mechanizační prostředky opouštějící stavbu a vyjíždějící na veřejnou komunikaci musí být řádně očištěny!

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů, vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a nemá negativní vliv na životní prostředí.

Pro ochranu životního prostředí při stavbě je třeba splnit obecné podmínky vyplývající z platné legislativy zejména:

- pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami nebezpečnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr (lze využít např. dočasně zpevněné plochy)
- stavební mechanismy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu, bude nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům
- z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky škodlivé vodám a půdě (ropné produkty, nátěrové hmoty a ostatní chemikálie) dle příslušných norem. Odpady budou správně uloženy (popř. zabezpečeny) a bude s nimi nakládáno dle požadavků platné legislativy.
- při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním.
- Po dobu stavby bude stavebník zajišťovat údržbu a čištění komunikací dotčených stavbou. Rozumí se tím technická a organizační opatření, která povedou k minimalizování prašnosti a případného znečištění při prováděné činnosti (např. čištění komunikací, zkrápění prašných povrchů atd.).

K mírnému navýšení hlukové zátěže dojde díky provozu stavební techniky v rámci realizace. V době realizace stavby mohou být zdrojem hluku na staveništi používané mechanismy a doprava. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku u zemních strojů (rypadla, nakladače) obvykle dosahují ve vzdálenosti 5 m hodnot až do 90 dB (A), u těžkých nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB (A). Hygienický limit pro provádění stavebních prací je v tomto případě 65 dB (A).

Hladiny hluku budou záviset mj. i na kvalitě a údržbě strojového parku a budou dány energetickým součtem všech spolupůsobících zdrojů, tj. budou závislé na počtu zdrojů hluku a jejich časovém nasazení v průběhu dne. Výraznější hlukové zatížení lze očekávat v době provádění zemních prací, při realizaci základů a hrubé stavby stavebních objektů (výkopy, nakládka, vykládka, pojezdy).

Tento zdroj hluku bude dočasný. Stavební práce budou prováděny pouze ve dne (od 06:00 do 18:00 hodin) a mimo dny pracovního klidu.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup prací tak, aby bylo nepříznivých vlivů na životní prostředí minimálně. Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek podle těchto zásad:

- Ochrana proti hluku a vibracím
  - uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nasazením vhodných strojů a prováděním pravidelné technické údržby
  - instalovat při provozu strojů s akustickým výkonem vyšším než 100dB v místech kde vzdálenost umístěného zdroje hluku nesnižuje hladinu hluku na hodnotu stanovenou bezpečnostními předpisy kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umožňujících údržbu, seřizování a přístup ke stroji
  - vytyčovat vozy oběma směry jízdy, tedy omezit počet jízdy

Navržená opatření k ochraně životního prostředí:

- Ochrana proti hluku a vibracím
  - Zhotovitel zajistí nejvhodnější druh a typ strojní mechanizace, stavba bude probíhat mimo hlavní zástavbu a proto se nemusí provádět jiná opatření.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Na staveništi budou umístěny sběrné nádoby (např. kontejnery) pro shromažďování jednotlivých odpadů (kromě odpadů, které budou odváženy přímo z místa vzniku), a to dle způsobu dalšího nakládání s nimi. Počet a kapacita jednotlivých druhů sběrných nádob bude upřesněna před započatím prací.

Před likvidací odpadu bude proveden jeho rozbor a kontaminovaný odpad bude likvidován v souladu s výše uvedeným zákonem dekontaminací nebo uložen na skládku nebezpečného odpadu. Nepředpokládá se, že při zemních pracích dojde ke kontaktu s kontaminovanou zeminou.

Stavební suť, směsný stavební odpad a vybouraný asfaltový beton budou zneškodňovány uložením na skládce příslušné kategorie.

Doporučená opatření

- Pokud původce odpadů produkuje více než 10t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatních odpadů je povinen dle zákona zpracovat Plán odpadového hospodářství původce.
- V případě že původce má povinnost vypracovat Plán odpadového hospodářství je nutné, aby se při nakládání s odpady tímto plánem řídil.
- Pokud původce naplňuje podmínky podle §15 odst. 1 zákona 541/2020 Sb., v platném znění, je povinen zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odpadového hospodáře.
- Bude vedena průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi.
- Pokud původce produkuje více jak 50 kg nebezpečných odpadů nebo více jak 50 t ostatních odpadů za kalendářní rok, je povinen v řádném termínu zpracovat a odeslat hlášení o druzích, množství odpadu a způsobu nakládání příslušnému úřadu obce s rozšířenou působností. Stavební firma zasílá jednou za rok hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu s rozšířenou působností tomuto úřadu souhrnně.
- S veškerým odpadem nakládají pouze osoby proškolené.
- Shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečit odpad před jeho znehodnocením, odcizením, únikem a povětrnostními vlivy.
- S veškerým odpadem je nakládáno v souladu s požárními předpisy a pokyny bezpečnosti práce.
- Při přípravě stavenišť budou provedeny testy na kontaminaci zemin.

- Nakládání s nebezpečnými odpady bude prováděno pouze na základě vydaného souhlasu pro nakládání s nebezpečnými odpady.
  - S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu se zásadami uvedenými v příslušných identifikačních listech těchto odpadů.
  - Místo shromaždiště nebezpečných odpadů bude označeno identifikačními štítky, které budou obsahovat: název odpadu, kat. č., grafický symbol nebezpečných vlastností, nápis nebezpečný odpad, jméno odpovědné osoby.
  - Nebezpečné odpady budou přepravovány pouze s řádně vyplněnými Evidenčními listy pro přepravu nebezpečných odpadů. Kopie vyplněného a potvrzeného evidenčního listu bude odevzdána do 10 dnů od předání odpadu na obecní úřad s rozšířenou působností.
  - Nebezpečné odpady budou přepravovány pouze v režimu ADR.
  - Doklady z nakládání s odpady se budou archivovat min. 5 let.
- b) **vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**
- Netýká se stavby.
- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**
- Projektovaná stavba nezasahuje do chráněného území Natura 2000.
- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**
- Projektová dokumentace svým rozsahem nevyvolalo posouzení vlivu záměru na životní prostředí.
- e) **v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**
- Projektová dokumentace nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**
- Nejsou projektantovi známy.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Navržené konstrukční řešení a použité materiály nevyvolají nutnost zvláštních opatření pro ochranu obyvatelstva.

## B.8. Zásady organizace výstavby

- a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**
- Elektrická energie
- Elektrickou energii na staveništi je nutné zajistit ze stávajících rozvodů v objektu.
- Zásobování vodou
- Pro potřeby stavby nebude řešeno (žádný vývod vody z vodovodní sítě).
- Způsob napojení telekomunikačních zařízení
- Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.
- Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště
- Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Případně dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.
- Čerpání podzemních vod a jejich odvedení ze staveniště
- Nebude prováděno.
- b) **odvodnění staveniště,**
- Netýká se stavby.
- c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**
- Netýká se stavby.
- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**
- Netýká se stavby.



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

Netýká se stavby. Staveniště se nachází na běžně nepřístupných prostorách objektu interny – heliport, střecha.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Veškeré stavební práce jsou prováděny na pozemcích ve vlastnictví investora.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Stavební práce nevyvolají žádné významné změny organizace provozu pěších v dané lokalitě.

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

Uvedená problematika je již pospána v bodě B.6.a této zprávy.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,**

Netýká se stavby.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

Opatření ve fázi přípravy stavby:

- Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.
- Bude provedeno zatřídění vznikajících odpadů z jednotlivých SO a to především s důrazem na kategorii Nebezpečný / Ostatní.

Opatření ve fázi realizace stavby:

- Vlastní výstavbu bude organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody obyvatel.
- Stavba nebude realizována v dny pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době.
- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících rekonstrukčních prací.
- Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.
- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví kategorie odpadů).
- Využití odpadů v zařízeních, která nejsou určena k nakládání s odpady, bude v souladu se zvláštními právními předpisy souvisejících s jejich provozem a předpisy na ochranu životního prostředí. Odpady musí splňovat stejná kritéria jako vstupní suroviny.

Po dobu výstavby bude vedena evidence odpadů.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, a zejména pak:

- o se zákonem č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Tímto zákonem se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- o s Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZ na staveništích,
- o s Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- o s Nařízením vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- o s Vyhl. č. 85/2001 o kontrolách plynových zařízení, Sb.,
- o se zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., jak vyplývá z pozdějších změn.

Dále je potřeba dodržovat:

- o vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a

- o - Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (NV 9/2013, kterým se mění),
- o - NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- o - NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Objekty realizované dodavatelem, včetně objektů zařízení stavenišť, budou přiměřeně vybaveny hasicími prostředky a přístroji. Staveniště (v zastavěném území) bude oploceno do výšky min. 1,8 m a označeno značkou (dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění NV č. 405/2004).

Pro provádění staveb platí vyhláška 591/2006, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejících. Dodržování těchto předpisů musí soustavně sledovat a kontrolovat osoba pověřená odborným vedením stavby.

#### Bezpečnost práce při přípravě staveb

- o za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel stavebních prací (dále zhotovitel), který staveniště písemně převzal.
- o zhotovitel je povinen zajistit dodržování předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích na staveništi. Zhotovitel je povinen seznámit ostatní poddodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci a dokumentaci pro provádění stavby.
- o při současně vykonávané činnosti více zhotovitelů/poddodavatelů je každý z nich povinen zajistit, aby jim zajišťované činnosti byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby byly chráněny všechny potenciálně ohrožené fyzické osoby na staveništi nebo v jeho okolí se zdržující. Za tím účelem jsou tito zaměstnavatelé povinni se před zahájením činností vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.
- o při stavebních pracích je povinnosti zaměstnavatele seznámit pracovníky se zásadami bezpečného chování na pracovišti, informacemi i rizicích jeho práce a opatřeních na ochranu před jejich působením, stanovenými pracovními postupy, povinnostmi používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky a osobní ochranné pracovní prostředky. O provedeném školení musí být vedena dokumentace s podpisy školících i školených pracovníků. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost musí být školení pravidelně opakováno. Dále musí zaměstnavatel vybavit pracovníky vhodným náradím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce a dokumentaci a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Vedoucí pracovníky pověřené kontrolou a řízením vybavit právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce.
- o Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být rovněž vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Stavební práce patří trvale mezi nejrizikovější pracovní činnosti. Z dlouhodobých rozborů a sledování ukazatelů pracovní úrazovosti vyplývá, že k závažným pracovním úrazům nejčastěji dochází v důsledku těchto rizikových faktorů:

- o pád pracovníka z výšky v důsledku nezajištění volných okrajů konstrukcí a nebezpečných otvorů na pracovištích i komunikacích (u podlah, stropů, střeš, ramp, podest apod.) ochrannými a záchytnými konstrukcemi (chybějící ohrazení nebo poklapy), u podlah lešení nedovolené otvory a mezery,
- o propadnutí pracovníka neúnosnými střešními pláště,
- o nedostatečné zajištění a vybavení konstrukcí pro práce ve výškách (lešení, bednění, žebříky), jejich nedostatečná únosnost, pevnost, stabilita a tuhost,
- o nepoužívání prostředků osobního zajištění proti pádu z výšky, především při pracích na střeších, při montážních a udržovacích pracích,
- o nezajištění stěn výkopů proti sesutí,
- o nebezpečný způsob provádění bouracích a rekonstrukčních prací,
- o neodborná a nesprávná obsluha nebo manipulace se stroji a mechanismy,
- o nezakryté a nezajištěné pohyblivé, rotující a jinak nebezpečné části strojů,
- o nedodržování zákazu dopravy osob při provozu zařízení svislé dopravy (zejména nákladních stavebních výtahů a el. vrátků), která nejsou pro přepravu osob určena,
- o špatný technický stav vázacích a závěsných prostředků a nosných lan zdvihacích zařízení,
- o nedostatečná ochrana živých částí elektrických zařízení,
- o nedostatečná příprava staveb, nedostatky organizace a koordinace práce na stavbách prováděných více firmami, trpěné nebezpečné způsoby a postupy prací, nízká úroveň a náročnost při řízení bezpečnosti práce na stavbách, což vede k používání nebezpečných postupů a způsobu práce a to zejména ze strany podnikajících fyzických osob, které na stavbách samy pracují,
- o ztráta stability objektů v okolí výkopů nebo ohrožených prováděním bouracích nebo rekonstrukčních prací.

Celé staveniště i jednotlivá pracoviště musí být prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pracovníků z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, zejména:

- o Všechny prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny.
- o Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Při provádění všech prací musí být dodrženy příslušné právní předpisy a související normy o bezpečnosti práce a požární ochraně. Zejména je pak nutné dodržet následující zásady:

- o obsluha musí být seznámena s návodem k obsluze všech strojů a zařízení,
- o nesmí dojít k ohrožení pracovníka pohybem materiálu při manipulaci a ukládání,
- o pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro prováděné činnosti, všichni musí být proškoleni o zásadách BOZP a PO a podle profesí navíc v profesích jeřábník, vazač apod. ,
- o pro zvedání a manipulaci smí být použity výhradně nepoškozené, označené vázací prostředky.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- o Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti.
- o Zaměstnavatel je povinen školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu. Při pracích ve výškách se školení, praktické zaučení a ověřování znalostí provádí 1× za rok.
- o Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění.
- o Zaměstnavatel musí zaměstnancům poskytnout osobní ochranné pracovní prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví a nesmí bránit při výkonu práce.
- o Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti je povinen zajistit v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Dále je zaměstnavatel povinen dodržovat další požadavky ze zákona č.309/2006 z § 3 (udržování pořádku a čistoty na staveništi, zajištění požadavků na manipulaci s materiálem, předcházení zdravotním rizikům při práci s břemenem, atd.).

Další pokyny jsou obsaženy v právních předpisech a ostatních předpisech v platném znění.

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

Navrhované stavební objekty jsou plně v souladu s platnou legislativou.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Netýká se stavby.

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

Projektovaná stavba nevyžaduje žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

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

Vzhledem ke skutečnosti, že zpracovatel projektové dokumentace nemůže předpokládat vlastní termín zahájení stavebních prací a ani kapacitní možnosti případného dodavatele není možné kvalifikovaně určit dílčí termíny výstavby.

## B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se stavby.

V Olomouci dne 06/2022

Ing. Jmartin Janeček