

B. SOUHNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE: CHODNÍK DO LOKALITY CIHELNA
INVESTOR: OBEC LUŽICE
LUŽICE 58
785 01 LUŽICE
MÍSTO STAVBY: LUŽICE U ŠTERNBERKA
STUPEŇ: DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ ŘÍZENÍ
ZPRACOVATEL: ING. JIŘÍ SOTOLÁŘ, PRASKOVA 446/5,
772 00 OLOMOUC

VYPRACOVAL:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Jiří Sotolář

Ing. Jiří Sotolář

DATUM: 08/2020

ČÍSLO PARÉ:

Obsah:

B.1.	Popis území stavby	6
B.1.1.	Popis území stavby	6
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	6
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,	6
c)	geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,	6
d)	výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,	6
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,	7
n)	požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,	9
o)	možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.	9
B.2.	Celkový popis stavby	9
B.1.2.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	9
b)	účel užívání stavby,	9
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	9
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	9
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	10
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů,	10
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	10
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.,	10
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	10
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),	10
k)	orientační náklady stavby.	10
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	10
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	10
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10

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,	10
b)	celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima),	10
c)	celková spotřeba vody,	10
d)	celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,	11
e)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě. 12	
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	12
a)	Popis současného stavu,	12
b)	Popis navrženého řešení,	12
(1)	Pozemní komunikace	12
(a)	Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací	12
(b)	Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací	13
□	- kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání,	13
□	- parametry a zdůvodnění trasy,	13
□	- návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací,	13
□	- vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch	13
(2)	Mostní objekty a zdi	13
(a)	výčet objektů a zdí,	13
(b)	základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory:13	
(c)	základní technické řešení a vybavení,	13
(d)	druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění,	13
(e)	postup a technologie výstavby	14
(3)	Odvodnění pozemní komunikace	14
(4)	Tunely, podzemní stavby a galerie	14
(a)	základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony),	14
(b)	technické vybavení tunelu,	14
(c)	navržená technologie výstavby,	14
(d)	principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti	14
(5)	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	14
(6)	Vybavení pozemní komunikace	14
(a)	záchytná bezpečnostní zařízení,	14
(b)	dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku,	14
(c)	veřejné osvětlení,	14
(d)	ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikaci a umožnění jejich migrace přes komunikaci,	14
(e)	clony a sítě proti oslnění.	14
(7)	Objekty ostatních skupin objektů	14
(a)	výčet objektů,	14
(b)	základní charakteristiky,	14
(c)	související zařízení a vybavení,	15
(d)	technické řešení,	15
(e)	postup a technologie výstavby	15

B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	15
B.2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	15
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	15
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	15
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	19
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	19
b)	ochrana před bludnými proudy,	19
c)	ochrana před technickou seismicitou,	19
d)	ochrana před hlukem,	19
e)	protipovodňová opatření,	20
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	20
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	20
a)	napojovací místa technické infrastruktury,	20
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	20
B.4.	Dopravní řešení.....	20
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	20
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	21
c)	doprava v klidu,	21
d)	pěší a cyklistické stezky.....	21
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
a)	terénní úpravy,	21
b)	použité vegetační prvky,	21
c)	biotechnická opatření.	21
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	21
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	23
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	23
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	23
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,	23
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	23
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	23
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	23
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	23
b)	odvodnění staveniště,.....	23
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	24
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	24
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	24
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	24
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	24
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	24
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	24
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	24
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	25

l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	27
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření,	27
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	27
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	27
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	27

B.1. Popis území stavby

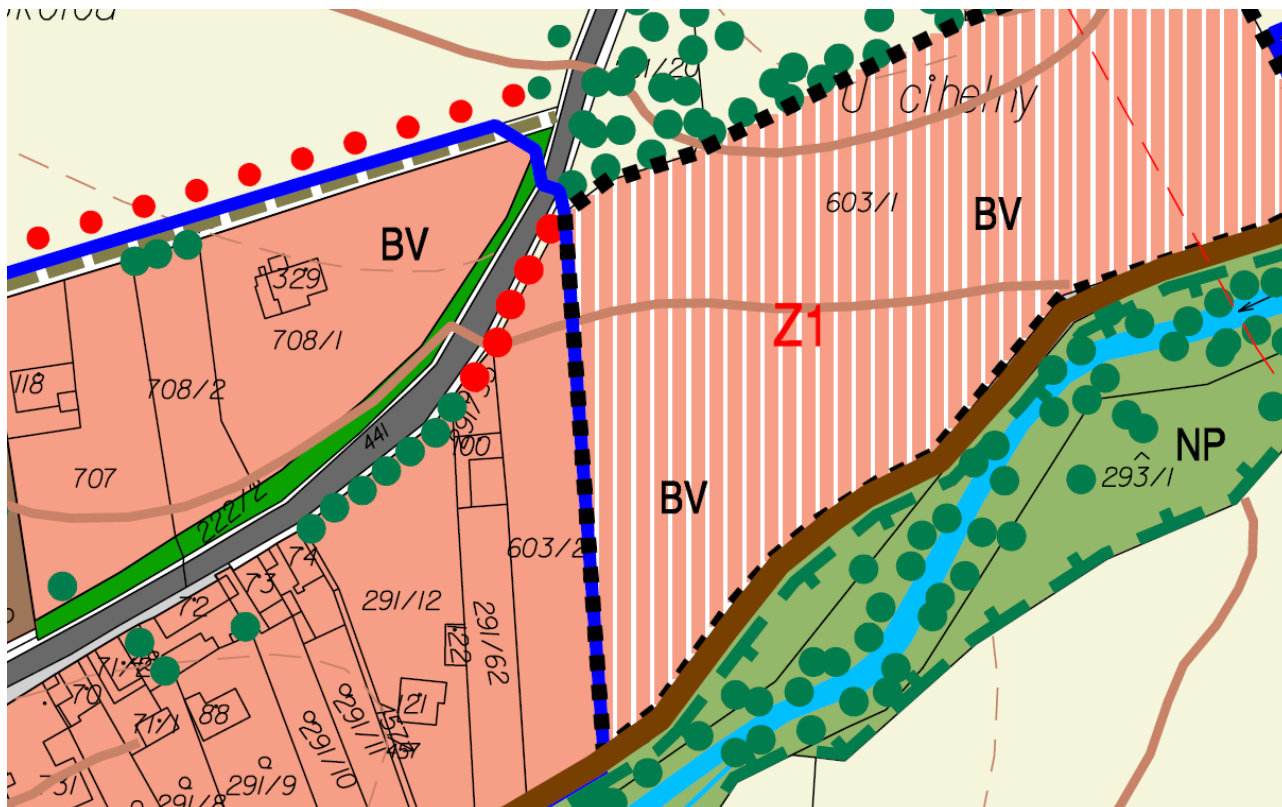
B.1.1. Popis území stavby

- 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 část dopravního prostoru komunikace II/447. Vlastní stavba je situována v zastavěné části obce Lužice u Šternberku. Vlastní chodníky pro pěší jsou situovány v patě násypového svahu komunikace II/447 s požadavkem na minimální zásah do násypového tělesa (uvedenému požadavku bylo přizpůsobeno i vlastní trasování chodníků pro pěší).

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

Kopie grafické části územního plánu:



Územní plán nebude porušen, účel užívání se nemění a není v rozporu s platným územním plánem. Bude se jednat o rozšíření a zklidnění dopravy pěších v dané lokalitě.

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

Geologické poměry

Geologické a geomorfologické charakteristiky území jsou v hodnotách běžných a umožňují navrhovaný záměr realizovat bez nutnosti jakýchkoliv zvláštních zásahů v zájmovém území.

Navrhované stavební úpravy se nenachází v oblasti, kde by byl znám výskyt nerostů nebo surovin zvláštního významu.

Dotčená lokalita se nenachází v oblasti, kde by bylo známo provádění důlní činnosti.

Hydrogeologické poměry:

Hydrogeologické charakteristiky území jsou v hodnotách běžných a umožňují navrhovaný záměr realizovat bez nutnosti jakýchkoliv zvláštních zásahů v zájmovém území.

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

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnou legislativou v době provádění projekčních prací tj. 08/2020 a není nutné požadovat výjimky z obecných požadavků na využívání území. Vzhledem k charakteru projekční práce nebylo nutné v průběhu projekčních prací zajišťovat žádné podrobnější průzkumy.

Stavebně historický průzkum:

Navrhované stavební objekty žádným způsobem nezasahují do památkově chráněných zón a lokalit. Není proto nutné provádět žádné stavebně historické průzkumy. V případě kulturně cenného nálezu je nutné postupovat dle čl. 1.9.6. všeobecné části Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací vydaných a schválených Ministerstvem dopravy a spojů ČR v roce 1993 se změnami v roce 1994 -2000.

e) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru.

Dostatečná ochrana stavby je zaručena dodržením platné legislativy a podmínek DOSS, ve kterých jsou stanoveny zásady ochrany dle zvláštních předpisů (především v oblasti požární bezpečnosti, zákonů o ochraně přírody a krajiny a kulturních památek, bezpečnosti a ochrany zdraví aj.).

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

Lokalita leží v běžném prostředí z hlediska hydrometeorologického a hydrologického prostředí.

V souladu s mapou záplavových oblastí je navrhovaný záměr mimo záplavovou oblast záplavového území 100-leté vody.

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

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.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V současné době v místě stavebních úprav nevyskytují žádné stavební objekty určené k asanaci a demolici.

V zadané lokalitě se v současné době několik vzrostlých stromů a keřů. Projektová dokumentace byla provedena s maximálním důrazem na ochranu stávajících stromů a keřů.

Vegetační plochy a dřeviny, které jsou v rámci realizace záměru v těsném kontaktu se stavbou budou po nezbytně nutnou dobu chráněny před poškozením a to v souladu s ČSN DIN 18920 (839061) Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních činnostech.

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

Projektová dokumentace žádným způsobem nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Projekční práce nepředpokládají, žádné stavební úpravy napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu. Dojde pouze k protažení stávajícího chodníku pro pěší do nové lokality.

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

Veškeré navrhované stavební úpravy neovlivňují žádným způsobem pozemky sousedních vlastníků a případné věcné a časové vazby souvisejících staveb nejsou v průběhu projektování známy.

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

Navrhované stavební objekty se nacházejí v katastrálním území Lužice u Šternberku. Zájmová oblast se nachází v zastavěné části obce. Dotčená oblast se nachází v typickém městském intravilánu a území nepodléhá žádné ochraně z hlediska životního prostředí.

Seznam dotčených pozemků:

Parcelní číslo: 291/236
Obec: Lužice [569844]
Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 161
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: KMD
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku: orná půda
Vlastník: Obec Lužice, č. p. 58, 78501 Lužice

Parcelní číslo: 291/239
Obec: Lužice [569844]
Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 16

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: trvalý travní porost
 Vlastník: Obec Lužice, č. p. 58, 78501 Lužice

Parcelní číslo: 291/240
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m2]: 520
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Způsob využití: silnice
 Druh pozemku: ostatní plocha
 Vlastník: Obec Lužice, č. p. 58, 78501 Lužice

Parcelní číslo: 603/1
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m2]: 2278
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: orná půda
 Vlastník: Obec Lužice, č. p. 58, 78501 Lužice

Parcelní číslo: 603/15
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m2]: 1238
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: orná půda
 Vlastník: Obec Lužice, č. p. 58, 78501 Lužice

Parcelní číslo: 603/30
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m2]: 91
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: orná půda

Parcelní číslo: 441/1
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 3
 Výměra [m2]: 13499
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Způsob využití: silnice
 Druh pozemku: ostatní plocha
 Vlastník: Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 77900 Olomouc
 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje
 Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc

Parcelní číslo: 441/14
 Obec: Lužice [569844]
 Katastrální území: Lužice u Šternberka [689351]
 Číslo LV: 3
 Výměra [m2]: 500
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 77900 Olomouc
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje
Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 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,

Jedná se o novostavbu chodníků pro pěší zajišťující bezpečný provoz pěších v dané lokalitě.

Navrhované stavební objekty žádným způsobem nezasahují do památkově chráněných zón a lokalit. Není proto nutné provádět žádné stavebně historické průzkumy. V případě kulturně cenného nálezu je nutné postupovat dle čl. 1.9.6. všeobecné části Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací vydaných a schválených Ministerstvem dopravy a spojů ČR v roce 1993 se změnami v roce 1994 -2000.

K omezení dopadu stavby na okolní objekty bude před zahájením prací provedena pasportizace stavebně technického stavu všech okolních objektů. Objednatel pasportizace bude investor, za správnost provedení a objektivnost bude odpovídat oprávněná osoba zhotovitele. Cílem pasportizace je zachycení existujícího stavu objektů a konstrukcí, případných poruch a poškození, kvantitativní definování šířky trhlin. Během stavby při případných poruchách je posléze možno stanovit jednoznačnou příčinu jejich vzniku a časovou vazbu mezi vznikem trhliny a možným podnětem.

U každého objektu v místě stavby bude provedeno následující:

- Fotodokumentace všech fasád
- Fotodokumentace existujících poruch a trhlin
- Zákresy existujících poruch a trhlin s vyznačením šířky trhlin
- Popis objektu
- Popis nosných konstrukcí a vodorovného ztužení objektu

Vzhledem ke skutečnosti, že výstavba bude probíhat v zastavěné části, drobné statické poruchy na a uvedení do původního stavu musí zhotovitel zahrnout do svých nákladů.

Pro úpravu podloží komunikace je nutno zvolit mechanizaci s minimálním účinkem technické seismicity na okolní objekty. Při hutnění s použitím vysoké energie by docházelo vibracím, které by se mohly negativně podepsat na přilehlých objektech. Při provádění stavby je dodavatel povinen zajistit, aby hluk způsobený výstavbou neměl nepříznivý vliv na stávající bytovou výstavbu.

Zejména je povinen zajistit:

- Neprovádět práce v době nočního klidu (hladina nočního hluku je < 40dB)
- K omezení prašnosti je dodavatel povinen po dobu výstavby zajistit pravidelné čištění stávajících cest.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude využívána k provozu pěších.

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,

Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků a závazných stanovisek dotčených orgánů. Veškeré požadavky a podmínky vzniklé v rámci řízení byly zapracovány do projektové dokumentace.

Obecné požadavky na využití území specifikované ve vyhl. 501/2006 Sb. byly splněny ve všech dotčených oblastech, zkoumáno bylo především umístění stavby z hledisek vymezených ploch, ochranných pásem, zdrojů a likvidace vod, napojení na komunikace a dopravy v klidu, napojení na ostatní síť infrastruktury v území, začlenění do krajiny apod.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru.

Dostatečná ochrana stavby je zaručena dodržáním platné legislativy a podmínek DOSS, ve kterých jsou stanoveny zásady ochrany dle zvláštních předpisů (především v oblasti požární bezpečnosti, zákonů o ochraně přírody a krajiny a kulturních památek, bezpečnosti a ochrany zdraví aj.).

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

Celková délka chodníku pro pěší cca 190 m v šířce 1,50 m.

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,

Přepokládané 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. Je však možné zajistit zprovoznění jednotlivých větví nezávisle na sobě.

Dokončení stavby: dle finančních prostředků investora (10/2021)

Předpokládaná životnost novostaveb: 25 let

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 celého území.

k) orientační náklady stavby.

Předpoklad cenových nákladů je v této fázi projektové dokumentace pouze orientační : 1,1 mil Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se liniovou stavbu místní komunikace, které nemá z urbanistického hlediska žádný větší význam.

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

Jedná se liniovou stavbu místní komunikace, které nemá z urbanistického hlediska žádný větší význam.

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 nepřípustné přetvoření,

Celková délka chodníku pro pěší cca 190 m v šířce 1,50 m.

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

Elektrickou energii na staveništi je nutné zajistit z přenosných elektrických agregátů. Zásobování vodou je nutné zajistit z vlastních přenosných zásob, které bude možno uložit v prostoru předem tomu určenému.

c) celková spotřeba vody,

Pro potřeby stavby nebude řešeno (žádný vývod vody z vodovodní sítě). Jediný požadavek na vodu je při realizaci díla a ten si bude zajišťovat dodavatel pomocí stacionárních zdrojů.

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

Množství odpadů nebylo možno v této fázi stanovit, důležité však je, aby jednotlivé druhy odpadů byly dále sledovány jak v další přípravě, tak i při výstavbě a provozu. Vytříděné odpady budou podle charakteru a kvality nabídnuty přednostně k recyklaci, biologicky rozložitelné k využití v kompostárně či bioplynové stanici, spalitelné odpady, které nelze využít jiným způsobem budou odstraňovány prostřednictvím příslušné spalovny. Nevyužitelné nespalitelné odpady budou v souladu s vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb., v platném znění uloženy na příslušných skládkách. Nebezpečné odpady budou předávány oprávněným osobám k následnému zpracování.

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 započítáním prací.

Tyto kontejnery budou označeny druhy odpadů, pro které budou určeny.

Kontejnery na recyklaci stavebních hmot

Kontejnery na skládku S - OO

Kontejnery na skládku S - NO

Kontejnery na recyklovatelné materiály:

Sklo bílé, Sklo barevné, Železný šrot, Plasty, Asfalt, Neželezné kovy a kabely, Dřevo, Papír, Kontejnery do spalovny odpadů, Kontejnery pro odpady určené pro kompostování.

Veškeré odpady budou posuzovány a bude s nimi nakládáno podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění prováděcích předpisů a příslušných prováděcích vyhlášek.

V průběhu stavební činnosti budou vznikat následující druhy odpadů:

<i>Název odpadů</i>	<i>Kat.č.</i>	<i>Kategorie</i>
- Výkopová zemina	17 05 04	O (N)
- Stavební a demoliční suť (beton)	17 01 01	O
- Směsný stavební a demoliční odpad	17 09 04	O
- Vybouraný asfaltový beton	17 03 01	O (N)
- Železo a ocel	17 04 05	O
- Smýcené stromy a keře	17 02 01	O

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 185/2001 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 staveniště 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.
- e) **požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.**

Z důvodu malého rozsahu stavebních prací a malé náročnosti na přípojky jednotlivých inženýrských sítí není nutné provádět vlastní přípojky na inženýrské sítě.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navrhované řešení splňuje požadavky nutné pro zabezpečení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (vyhl. 398/2009 Sb.).

Základní prvky bezbariérového užívání staveb vyjadřují elementární principy a systémové zásady na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace zpracované v této projektové dokumentaci. Navrhované řešení splňuje požadavky nutné pro zabezpečení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (vyhl. 398/2009 Sb.). V místech sníženého obrubníku (kde je výška obrubníku méně než 80 mm) bude vybudován varovný pás šířky 400 mm provedený z dlažby splňující požadavky předpisu č. 163/2002 Sb.

Obecné požadavky na jednotlivé konstrukční prvky použité na stavební práce musí splňovat následující požadavky pro nášlapnou vrstvu:

- a) pochozí plocha musí být rovná, pevná a upravena proti skluzu
- b) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- c) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- d) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- e) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α , nebo
- f) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1 + tg α), nebo
- g) úhel kluzu nejméně 10° x (1 + tg α), a je úhel sklonu ve směru chůze.

Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nejsou navrženy vyšší než 20 mm. Navržené komunikace pro chodce nemají podélný sklon vyšší než v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%). Součástí návrhu nejsou žádné překážky na komunikacích pro chodce, jako například telefonní automaty, lavičky, pultový prodej, vykládce, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení a stromy. V průběhu celé trasy jsou zachovány průchozí prostory podél přirozené vodící linie šířky nejméně 1500 mm.

Chodníky, a ostatní pochozí plochy umožňují samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci dle § 4 vyhlášky 398/2009 Sb. Základní prvky bezbariérového užívání staveb vyjadřují elementární principy a systémové zásady na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace zpracované v této projektové dokumentaci. Dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. je uveden v bodě 1.0.2 následující text „Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů“ a tuto skutečnost projektová dokumentace šířkou navržených chodníků pro pěší splňuje stejně jako ostatní body této vyhlášky.

Pro návrh řešení dopravy chodců v dané lokalitě byla stanovena úroveň kvality pohybu chodců ve shluku i v proudu dle ČSN 736110 na hodnotu A s průměrným počtem osob na m² 0,75, průměrnou plochou 1,4 m² na osobu, pro stání nebo volný pohyb, které jsou možné bez vzájemného rušení a typické využití jsou stezky (pásky nebo pruhy) pro chodce bez výrazných špiček v intenzitách provozu a bez plošného nebo prostorového omezení. Pro uvedený stupeň úrovně kvality pohybu chodců je dodržena volná šířka pásu pro chodce v minimální hodnotě 1,0m při maximální délce 50 m. Bezpečnostní odstup 0,5 m respektive 0,25 m je při návrhu zachován.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Navrhované konstrukční zvýší možnost bezpečnost a ochranu pěších v dané lokalitě. Usměrní stávající provoz pěších v souběhu s komunikací II/447.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Popis současného stavu,

V současné době se v dané lokalitě nachází zeleň trvalý travní porost.

b) Popis navrženého řešení,

(1) Pozemní komunikace

(a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací

Celková délka chodníku pro pěší cca 190 m v šířce 1,50 m.

(b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

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

Chodník pro pěší délky cca 190 m v šířce 1,50 m.

- **parametry a zdůvodnění trasy,**

Jedná se o část dopravního prostoru komunikace II/447. Vlastní stavba je situována v zastavěném části obce Lužice u Šternberku. Vlastní chodníky pro pěší jsou situovány v patě násypového svahu komunikace II/447 s požadavkem na minimální zásah do násypového tělesa (uvedenému požadavku bylo přizpůsobeno i vlastní trasování chodníků pro pěší).

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

Konstrukčně je navržena následující konstrukční skladba:

Konstrukce bude pokládána na pláň s modulem přetvárnosti podloží min. 30 MPa. Uvedené hodnoty je nutné ověřit při realizaci dle ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“ za přítomnosti zástupce objednatele. Tyto hodnoty je nutné ověřit při realizaci, případně ve spolupráci s geologem navrhnout taková opatření, aby byla minimální hodnota modulu přetvárnosti dodržena. Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit případné inženýrské sítě a jejich trasy předat dodavateli. Před vlastní výstavou komunikací a zpevněných ploch dojde v předstihu k sanaci stávající lokality navážením materiálu vhodného do násypu pozemních komunikací zajišťující minimální požadavky na únosnost zemní plně dle této projektové dokumentace. Vlastní sanace lokality není součástí této projektové dokumentace a je povolována samostatným řízením.

Navržené konstrukce nelze považovat za definitivní. Před realizací (při přípravě RDS) může dojít na základě dohody s investorem k modifikaci navržené skladby dle technologických a materiálových možností vybraného dodavatele stavebních prací. Z důvodu lepší dostupnosti materiálů v zadané lokalitě je možné nahradit konstrukční vrstvu šterkodrtě v navrhované komunikaci za vrstvu šterkopísku.

V místech napojení nové konstrukce na stávající komunikace bude provedeno zaříznutí napojení na stávající živičné úpravy v tl. do 150 mm. Při realizaci asfaltových vrstev nové komunikace bude provedeno nalití hrany modifikovanou asfaltovou zálivkou (příp. bude pracovní spára opatřena natavovací páskou – např. Texabit).

Konstrukce navrhované komunikace jsou v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací.

Konstrukce chodníku pro pěší ze zámkové dlažby:

–	Zámková dlažba bez fazet	ZD	60 mm
–	Drcené kamenivo frakce 4-8 mm	DK	40 mm
–	Kamenivo zpevněné cementem	SC C _{8/10}	120 mm
–	Šterkodrt'	ŠD _A	min 200 mm

Minimální požadovaný modul přetvárnosti $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$

CELKOVÁ TLOUŠŤKA KONSTRUKCE

MIN 670 mm

Veškeré navrhované konstrukce musí být učeny pro prostředí, které je v průběhu zimního období soleno. Konstrukce bude ukončena chodníkovým obrubníkem 1000/100/200 mm, jejichž lože z betonu C 12/15 XF4 bude mít minimální tloušťku 75 mm a boční opěru. Všechny tyto prvky budou vyspárovány cementovou maltou.

Veškeré navrhované konstrukce musí být učeny pro prostředí, které je v průběhu zimního období soleno.

- **vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch.**

Vlastní zpevněné plochy jsou navrženy v souladu s platnou legislativou za předpokladu maximalizace nových parkovacích stání pro osobní vozidla.

(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.

V navrhovaném konstrukčním řešení není nutné dané stavební objekty navrhovat.

(3) Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění navrhovaných komunikací využívá k odvedení povrchových srážkových vod jednostranného příčného sklonu 2,5% komunikace a podélného sklonu po trase. Vlastní sklonové poměry po trase jsou uvedeny v jednotlivých přílohách projektové dokumentace.

Nové chodníky pro pěší budou odvodněny odvedením povrchových vod do stávajícího rostlého terénu, kde budou následně zasakovány do podloží. Uvedená skutečnost je již nyní aplikována v dotčené lokalitě a plně vyhovuje technickému a provoznímu řešení likvidace dešťových vod.

(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,

Projektová dokumentace neobsahuje tunely, podzemní stavby a galerie.

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

Projektová dokumentace neobsahuje tunely, podzemní stavby a galerie.

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

Projektová dokumentace neobsahuje obslužná zařízení, únikové zóny a protihlukové clony. Vlastní dokumentace řeší především veřejné parkoviště jako celek této projektové dokumentace, které je podrobně popsáno v jednotlivých přílohách této projektové dokumentace.

(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,

Provedení a umístění dopravních značek trvalého dopravního značení musí odpovídat ČSN 01 8020 – Změna 1 (ČSN EN 12899-1) a TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích (II. vydání). Svislé dopravní značení bude provedeno v reflexní úpravě a základní velikosti. Vodorovné dopravní značení bude provedeno dle TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení.

Vlastní poloha dopravních značek je uvedena v jednotlivých situacích.

Provedení a umístění přechodného dopravního značení musí odpovídat ČSTV EN 12899-7 a TP66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

(c) veřejné osvětlení,

Veřejné osvětlení není obsahem této projektové dokumentace a bude využito stávající veřejné osvětlení v dané lokalitě již realizované.

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

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 je členěna v souladu přílohou číslo 11 „Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace“ vyhlášky 499/2006 Vyhláška o dokumentaci staveb na jednotlivé stavební objekty takto:

SO 101 Komunikace a zpevněné plochy

SO 102 Komunikace a zpevněné plochy

(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

Veškeré navrhované stavební objekty liniových staveb v projektu jsou navrženy tak, aby plně vyhovovaly minimálním požadavkům požární odolnosti konstrukcí a přístupových komunikací platným právním předpisům a platným ČSN. Všechny stavební objekty jsou navrženy jako dokonale nehořlavé konstrukce.

Z hlediska výše uvedené problematiky nejsou na stavbu kladeny žádné zvláštní požadavky na obslužnost požárními vozidly přilehlých nemovitostí.

Stávající přístupová komunikace vyhovuje požadavku čl. 4.4.1 ČSN 73 0833 i článku 8.1. ČSN 730873. Pro příjezd požárních vozidel na vlastní parkoviště pro osobní vozidla bude sloužit stávající obousměrná zpevněná komunikace. Nástupních plochy pro požární techniku nejsou zřizovány, případné provedení zásahu jednotek požární ochrany bude provedeno dle stávajícího řešení.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů:

Navržené projektové řešení lokality parkovacích stání vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti a odolnosti staveb.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů je plně v souladu s platnou legislativou a vlastní směrový posun stávajícího nadzemního hydrantu neovlivní nepříznivě stávající odstupové vzdálenosti.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

V souladu s ČSN 73 0873, tab. 1 a 2 je vyžadováno umístění vnějších odběrních míst od jednotlivých nevýrobních objektů o ploše $120 < S \leq 1000 \text{ m}^2$ ve vzdálenosti do 150 m na vodorovném řadu DN 100 mm s odběrem $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ pro doporučenou rychlost $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$, při minimálním statickém přetlaku 0,2 MPa.

Navrhované stavební úpravy žádným způsobem neovlivní stávající příjezdy k objektům. Stejně tak nedojde ke změně stávajícího režimu dopravní obslužnosti požárních nástupních ploch.

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

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 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:

- o Ochrana proti hluku a vibracím
 - o uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nasazením vhodných strojů a prováděním pravidelné technické údržby
 - o 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
 - o vytěžovat vozy oběma směry jízdy, tedy omezit počet jízd

Navržená opatření k ochraně životního prostředí:

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

V době výstavby dojde k částečnému navýšení emisí vlivem pojezdů stavební techniky a stavebních prací. Toto navýšení však bude pouze dočasné a plně reverzibilní. Navíc emise zejména tuhých znečišťujících látek do ovzduší lze poměrně účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením opatření jako je pravidelné zkrápění stavebních ploch a příjezdových komunikací, pravidelné uklízení příjezdových komunikací, pravidelné čištění stavebních mechanismů, zaplachtování nákladních automobilů převážejících sypký materiál apod.

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

- o Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
 - o nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel po pozemních komunikacích
 - o zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby (např. kropením komunikace v prostoru výstavby)
 - o prašnost při bourání a manipulaci se musí snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat vybouraný materiál na veřejném prostranství a urychleně jej odvážet, vybouraný materiál kropit)
- o Ochrana proti znečišťování komunikací
 - o vyloučit znečišťování veřejných komunikací především uplatňováním preventivních opatření
 - o nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejnou komunikaci i v případě, kdy přes uplatňování opatření dojde k znečištění veřejných komunikací
 - o staveništní doprava musí být vedena jen po vozovkách k tomu určených
 - o zamezit znečišťování vod odpady z mytí strojů a dopravních prostředků, zamezit splavování zeminy nebo jiných

Navržená opatření k ochraně životního prostředí:

- o Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
 - o nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.
 - o nakládka zeminy na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.
- o Ochrana proti znečištění komunikací
 - o zhotovitel zajistí omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta. Bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

- o Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.) Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

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 tyto zaměstnavatelé povinni se před zahájením činnosti vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.
- o při stavebních pracích je povinností 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 školicích 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, střech, 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 střechách, 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.

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.

Staveniště bude u vjezdu řádně označeno tabulí s informačními údaji (min. název stavby, údaje zhotovitele, stavebníka a patřičnými kontakty).

Staveniště musí být řádně označeno na vstupu v souladu se stavebními povoleními. Štítky s identifikačními údaji o povolené stavbě a oznámení o zahájení prací musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být součástí tabule s informačními údaji.

Oplocení staveniště bude provedeno v předstihu jako dočasné. Po obvodu objektu bude minimální vzdálenost oplocení 2000 mm, v místě umístění staveništních buněk adekvátně rozšířen tak, aby umožňoval plynulé zásobování materiálem a přesun materiálu po staveništi.

Do oplocení budou provedeny uzamykatelné brány odpovídající šířky pro zásobování stavby materiálem ke všem stávajícím vratům.

Vegetační plochy a dřeviny, které jsou v rámci realizace záměru v těsném kontaktu se stavbou budou po nezbytně nutnou dobu chráněny před poškozením a to v souladu s ČSN DIN 18920 (839061) Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních činnostech.

Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod.

Rozsah staveniště je dán nezbytnou šířkou pracovního pruhu cca 2000 mm kolem vlastního stavebního objektu a nezbytné plochy pro zařízení staveniště v bezprostřední blízkosti stavebního objektu.

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

- vlastní zemní práce budou prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném
- dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací

- vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

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 zařídění 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.
- V době výstavby její správnou organizací bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. bagry a kompresory) budou stíněna mobilními akustickými zástěnami.
- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících rekonstrukčních prací.
- Zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.
- Budou respektována příslušná ochranná pásma areálových sítí.
- V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
- 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,

Charakter stavebních úprav nevyvolá pronikání radonu z podloží do navržených stavebních konstrukcí.

b) ochrana před bludnými proudy,

Charakter stavebních úprav nevyvolá nutnost řešení opatření bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Charakter stavebních úprav nevyvolá nutnost řešení technické seizmicity.

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, 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.

e) protipovodňová opatření,

Projektovaná stavba nezasahuje do záplavového území a svým charakterem plošné stavby umístěné na terénu nevyvolá žádné požadavky na protipovodňová opatření.

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

Při výstavbě je nutné provést opatření ke snížení pravděpodobnosti havarijního ohrožení nebo znečištění vod, k omezení jeho případného šíření a odstraňování.

I. Preventivní opatření a organizace práce při stavbě:

- Práci na stavbě je nutné organizovat tak, aby se předešlo případným haváriím strojních mechanismů používaných při stavbě.
- Dbát, aby mechanismy zbytečně neprodlévaly na nepevných plochách.
- Minimalizovat možnost úkapů ropných látek stavebních mechanismů pomocí využívání mechanismů v dobrém technickém stavu.
- Pohonné hmoty tankovat mimo prostor staveniště u čerpacích stanic a případné pohonné hmoty neskladovat na staveništi.
- Pracovníky seznámit s těmito organizačními opatřeními, zdůraznit opatrnost při práci a nutnost údržby mechanismů v dobrém technickém stavu.
- Stavba musí mít k dispozici techniku a zařízení pro odstranění případných havárií.

II. Akutní opatření v případě havárie:

- Informování příslušných orgánů státní správy a to především hasičského záchranného zboru, policii ČR, zdravotnickou záchrannou službu, příslušný referát životního prostředí a další složky Integrovaného záchranného systému.
- Akumulace uniklých závadných látek (např. na zpevněném podkladu, terénních depresích) shromáždění do nepropustných obalů, případně použití sorbentu, zajistit bezpečné skladování a označení.
- Šetřením na místě havárie zjistit orientační rozsah znečištění horninového prostředí a vod a možné návrhy řešení vzniklé situace.
- Odtěžit kontaminované zeminy a hmoty s cca půlmetrovým přesahem do zemín nekontaminovaných.
- Odčerpat silně kontaminované podzemní vody a zneškodnit je dle druhu a míry znečištění v souladu s právními předpisy.

III. Opatření následná:

- Zajistit řádné zneškodnění odpadů a zachycení znečišťujících látek.
- Dle rozsahu případné havárie provést podrobnější průzkum vlivu havárie na horninové prostředí a podzemní vody (odběry vzorku, monitorované vrty, laboratorní rozbor).
- Dle průzkumu navrhnout další opatření a ta realizovat.
- Sanaci dotčeného území ukončit zpracováním závěrečné zprávy a protokolem o provedení sanace, eliminaci negativního vlivu na horninové prostředí a podzemní vody, zbytkových kontaminacích, prognózních rizicích, monitorování.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Vlastní projektová dokumentace řeší úpravu trasování stávající místní komunikace, na kterou jsou stavební úpravy napojeny.

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 ke charakteru projekčních prací nejsou nutné bezbariérová opatření.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Vlastní projektová dokumentace řeší úpravu trasování stávající místní komunikace na kterou jsou stavební úpravy napojeny.

c) doprava v klidu,

Není obsažena v projektové dokumentaci.

d) pěší a cyklistické stezky.

Projektová dokumentace žádným způsobem nezasahuje do cyklistické dopravy.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Zemní práce zahrnují provedení skrávky humusovité vrstvy s minimálním přesahem 1,0 m než je rozsah navrhované stavby o mocnosti min 0,2 m.

b) použité vegetační prvky,

Všechny plochy, které nebudou zastavěny navrhovanými stavebními objekty se ozelení novou travní výsadbou. Výsadba se provede na vrstvu humusovité zeminy, která se skryla před vlastní výstavbou.

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
 - vytěžovat vozy oběma směry jízdy, tedy omezit počet jízd

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 započítáním prací.

Tyto kontejnery budou označeny druhy odpadů, pro které budou určeny:

- Kontejnery na recyklaci stavebních hmot
- Kontejnery na skládku S - OO
- Kontejnery na skládku S – NO

Kontejnery na recyklovatelné materiály:

- Sklo bílé, Sklo barevné, Železný šrot, Plasty, Asphalt, Neželezné kovy a kabely, Dřevo, Papír, Kontejnery do spalovny odpadů, Kontejnery pro odpady určené pro kompostování.

Veškeré odpady budou posuzovány a bude s nimi nakládáno podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění prováděcích předpisů a příslušných prováděcích vyhlášek.

V průběhu stavební činnosti budou vznikat následující druhy odpadů:

<i>Název odpadů</i>	<i>Kat.č.</i>	<i>Kategorie</i>
- Výkopová zemina	17 05 04	O (N)
- Stavební a demoliční suť (beton)	17 01 01	O
- Směsný stavební a demoliční odpad	17 09 04	O
- Vybouraný asfaltový beton	17 03 01	O (N)
- Železo a ocel	17 04 05	O
- Smýcené stromy a keře	17 02 01	O

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 zemínou.

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 185/2001 Sb., v platném znění, je povinen zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odpadového hospodáře.
- Bude vedena průběžná 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, odčizením, únikem a povětrnostními vlivy.
- S veškerým odpadem je nakládáno v souladu s požárními předpisy a pokyny bezpečnosti práce.
- Při přípravě staveniště 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.,**
- Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí:
- Dočasný zábor pozemků, komunikací a veřejných prostor pro zařízení staveniště, a meziskládky si zajišťuje zhotovitel dle svých potřeb (včetně žádostí, poplatků, údržby apod.) na své náklady.
- Na zábor ploch jiných vlastníků si zhotovitel zajistí souhlas těchto vlastníků.
- Ochrana zeleně před poškozením
- Stavba nemá velké nároky na ochranu zeleně. Zásady ochrany dřevin uvádí norma ČSN DIN 18920 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- 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 nespádá 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 z přenosných elektrických agregátů.

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,

Součástí navržených stavební prací je provedení odvodnění zemní plně navrhovaného parkoviště pro osobní vozidla do zasakovacího objektu, který je součástí projektové dokumentace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Uvedená problematika je již pospána v bodě B.4.a této zprávy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Rozsah staveniště je dán nezbytnou šířkou pracovního pruhu cca 2000 mm kolem vlastního stavebního objektu a nezbytné plochy pro zařízení staveniště v bezprostřední blízkosti stavebního objektu.

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

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 pomůckách. Veškerá tato označení budou umístěna ve výšce cca 1,5 m.

Staveniště bude u vjezdu řádně označeno tabulí s informačními údaji (min. název stavby, údaje zhotovitele, stavebníka a patřičnými kontakty).

Staveniště musí být řádně označeno na vstupu v souladu se stavebními povoleními. Štítky s identifikačními údaji o povolené stavbě a oznámení o zahájení prací musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být součástí tabule s informačními údaji.

Oplocení staveniště bude provedeno v předstihu jako dočasné. Po obvodu objektu bude minimální vzdálenost oplocení 2000 mm, v místě umístění staveništních buněk adekvátně rozšířen tak, aby umožňoval plynulé zásobování materiálem a přesun materiálu po staveništi.

Do oplocení budou provedeny uzamykatelné brány odpovídající šířky pro zásobování stavby materiálem ke všem stávajícím vratům.

Vegetační plochy a dřeviny, které jsou v rámci realizace záměru v těsném kontaktu se stavbou budou po nezbytně nutnou dobu chráněny před poškozením a to v souladu s ČSN DIN 18920 (839061) Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních činnostech.

Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod.

f) maximální dočasné a trvalé zábohy 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 vzhledem k již fungujícímu provozu pěších a vozidel ve smíšeném provozu na místní komunikaci ulici Tejný.

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 zemin,

Veškerý přebytek nebo nedostatek zemin bude řešen v rámci stávajícího areálu investora, který má k tomuto účelu zajištěný prostor v rámci stávajícího areálu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

- vlastní zemní práce budou prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném
- dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponí zemin a stavebních komunikací
- vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

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 zařazení 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.
- V době výstavby její správnou organizací bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. bagry a kompresory) budou stíněna mobilními akustickými zástěnami.
- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících rekonstrukčních prací.
- Zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.
- Budou respektována příslušná ochranná pásma areálových sítí.
- V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
- 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 staveniště, 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 činnosti vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.

- o při stavebních pracích je povinností 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 nářadím 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, střešních, ramp, podest apod.) ochrannými a zachytnými konstrukcemi (chybějící ohrazení nebo poklapy), u podlah lešení nedovolené otvory a mezery,
- o propadnutí pracovníka neúnosnými střešními pláštěmi,
- 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 pracoviště 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,

V rámci vlastní výstavby

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

Vlastní vodohospodářské řešení standardní zpevněné plochy, která je navržena vychází z platné legislativy.

V Olomouci dne 08/2020

Ing. Jiří Sotolář