

Sídlíště Lada - Stará Lada, Česká Lípa - stezka pro chodce a cyklisty

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

Stavebník: Město Česká Lípa, nám. T.G.M č.p.1, 470 36 Česká Lípa

Projektant: **ACTIV Projekce s.r.o.**

Ohrazenice 55, 511 01 Turnov

v zastoupení: Ing. Martin Václavů,

Zakázka č.: 04/20-014

Datum: 03/2020

Paré č.:

**OBSAH ZPRÁVY:**

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....
B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....

## B.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,

Stavební pozemek se nachází v místě stávající pěšiny, která propojuje ulice U Rokle a ulici Šluknovská. Jedná se o zastavěné území obce. Dosavadní využití stavebního pozemku ostatní plocha, plocha bez využití.

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

Dle územního plánu města Česká Lípa se záměr cyklostezky nachází v plochách funkčního využití:

BM - bydlení městské

UZ - plochy městské zeleně

UV - plochy veřejných prostranství

Rovněž se v místě nachází dle územního plánu trasa cyklistické dopravy.

Podmínky využití jednotlivých ploch:

### **BM - bydlení městské**

#### Hlavní využití:

- pozemky pro výstavbu bytových a rodinných domů

#### Přípustné využití:

- pozemky související dopravní a technické infrastruktury pro obsluhu staveb a zařízení v dané ploše
- pozemky souvisejících veřejných prostranství včetně parkově upravené veřejné zeleně s prvky drobné architektury a městského mobiliáře - pozemky zařízení pro denní relaxaci sloužící zejména obyvatelům v takto vymezené ploše, dětská hřiště

#### Podmíněně přípustné využití:

- pozemky dalších staveb a zařízení, které jsou svými provozními charakteristikami a dopravními nároky průkazně slučitelné s bydlením, slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše a jejich výměra nepřesáhne 20 % celkové výměry plochy bydlení, zejména:
- pozemky souvisejícího občanského vybavení včetně zařízení obchodního prodeje o výměře menší než 1000 m<sup>2</sup> provozní plochy
- stavby pro kulturní, církevní, sociální, zdravotnické, školské a sportovní účely - provozovny řemeslné výroby a služeb, za podmínky, že projektovým řešením bude prokázána slučitelnost jejich provozu s hlavním využitím plochy (bydlením),
- dvory pro sběr tříděného komunálního odpadu většího objemu s provozní plochou do 2000 m<sup>2</sup> pro 1 ucelený obytný soubor (sídliště), umístěné v poloze nerušící bydlení,
- objekty a zařízení pro hromadné odstavování a parkování vozidel vyznačené v grafické části.

Nepřípustné využití: - jakékoliv jiné než hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití, zejména stavby a zařízení, jejichž provozem a dopravními nároky by byla narušena kvalita obytného prostředí

Podmínky využití jednotlivých ploch:

### **UZ - plochy městské zeleně**

#### Hlavní využití:

- pozemky veřejných prostranství vymezené za účelem zajištění podmínek pro vytváření souborů a ploch veřejně přístupné zeleně v zastavěném a zastavitelném území.

#### Přípustné využití:

- soubory vegetačních prvků a vybavenosti určených pro okrasnou, záměrně vytvořenou a udržovanou zeleň
- cesty pro pěší a cyklistickou dopravu

#### Podmíněně přípustné využití, Za předpokladu, že nenaruší kvalitu přírodního prostředí:

- nerušící zařízení pro krátkodobou rekreaci a drobné sportovní aktivity (dětská hřiště apod.)
- trasy technické infrastruktury
- nerušící drobné stavby a zařízení pro krátkodobou rekreaci a cestovní ruch
- mobiliář a drobná komerční zařízení dočasněho charakteru

#### Nepřípustné využití:

- Jakékoliv stavby, zařízení a činnosti nesouvisející s funkcemi veřejného parku či lesoparku.

Podmínky využití jednotlivých ploch:

**UV - plochy veřejných prostranství**

Hlavní využití:

- pozemky veřejných prostranství pro shromažďování a pobyt obyvatel, pozemky veřejných prostranství zajišťující přístup a příjezd na pozemky ploch s rozdílným způsobem využití a jejich zásobování médií.

Přípustné využití:

- trasy místních a účelových komunikací pro pěší a automobilovou dopravu
- parkoviště
- zpevněné plochy pro shromažďování obyvatel
- trasy technické infrastruktury
- výsadby dřevin a komponované soubory veřejně přístupné zeleně včetně mobiliáře a dětských hřišť

Podmíněně přípustné využití:

- Drobné stavby doplňující vybavenost veřejného prostranství, pokud svými rozměry, charakterem a umístěním nenarušují kvalitu městského parteru

Nepřípustné využití:

- jakékoliv stavby, zařízení a úpravy, které jsou neslučitelné se společenskou a dopravní funkcí, a které by narušily bezpečnost a kvalitu prostředí sídelního parteru

**Záměr výstavby stezky pro chodce a cyklisty je v souladu s územním plánem, neboť se jedná o stavby v souladu s přípustným využitím ve všech plochách funkčního využití. Rovněž se záměr nachází v trase cyklistické dopravy.**

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území,

Nejsou vydána taková rozhodnutí.

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

Budou doplněny po jejich získání.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci projektu nebyla potřeba zajištění těchto průzkumů.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

V území se nachází stávající inženýrské sítě, které mají ochranná pásma.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Dle územního plánu se pozemek nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky je zanedbatelný a to vzhledem k tomu, že již v území probíhá pěší a cyklistická doprava na stávající pěšině.

Odtokové poměry se nemění.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nebudou provedeny asanace ani kácení dřevin.

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

Není řešeno.

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

Samotná stezka pro chodce a cyklisty bude napojena na ulici Šluknovská a ulici U Rokle. Rozvody veřejného osvětlení jsou napojeny na stávající rozvody veřejného osvětlení v ulici Šluknovské.

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

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané ani související investice.  
Zahájení stavby se předpokládá v roce 2021.

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

k.ú. Česká Lípa

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastnické právo
5750/145	373m <sup>2</sup>	Ostatní plocha	Město Česká Lípa
5750/112	16896m <sup>2</sup>	Ostatní plocha	Město Česká Lípa
5750/133	173m <sup>2</sup>	Ostatní plocha	Město Česká Lípa

k.ú. Lada

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastnické právo
145/7	711m <sup>2</sup>	Ostatní plocha	Město Česká Lípa

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stavbou nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- 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,

Novostavba.

- b) účel užívání stavby,

Účel užívání - stezka pro chodce a cyklisty.

- 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,

Nebylo žádáno o udělení žádných výjimek z technických požadavků stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a ani o udělení výjimek z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

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

Budou doplněny po jejich získání.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Plocha asfaltové části stezky: 240m<sup>2</sup>

Plocha z betonové dlažby: 27m<sup>2</sup>

Plocha příčného prahu: 24m<sup>2</sup>

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

Dešťová voda z povrchu stezky bude zasakována v okolních ozeleněných plochách.

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

Předpokládá se zahájení výstavby po vydání stavebního povolení a nabytí jeho právní moci někdy na jaře roku 2021. Stavba není členěna na etapy.

- j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby budou stanoveny na základě výběrového řízení položkovým rozpočtem.

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

- a) urbanizmus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Prostorově a urbanisticky je stavba umístěna tak, aby navazovala na stávající nástupní hranu autobusové zastávky. Dále pak pokračuje přes stávající parkoviště na pěšinu a přes louku k parkovací ploše v ulici U Rokle.

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

Architektonické řešení respektuje stávající materiálové pojetí - betonová dlažba s odstínem přírodním v místě napojení na stávající chodník. Vlastní koridor stezky je navržen z jemnozrnného asfaltového betonu. Obrubníky a dělicí prvky jsou navrženy z betonu. Široký příčný práh je navržen z kamenné dlažby.

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

Provozní řešení se projektem mění a stávající vyšlapaná pěšina bude v novém využití jako společné stezka pro chodce a cyklisty.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena dle vyhl. č.398/2009 Sb., konkrétně pak jsou navrženy bezbariérové prvky - signální a varovný pás. Koridor stezky je lemován přirozenou vodící linií tvořenou nadvýšeným obrubníkem.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pokud bude stavba užívána v souladu s jejím návrhem, bude bezpečná.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### SO-101 Cyklostezka

##### a) stavební řešení

V předložené projektové dokumentaci je navržena stezka pro chodce a cyklisty v délce 94,032m. Začátek stezky je řešen jako chodník navazující na stávající nástupní hranu autobusové zastávky. Dále pak pokračuje širokým příčným prahem přes prostor stávajícího parkoviště. Vlastní stezka pro chodce a cyklisty začíná ve staničení km 0,012321.

Stezka pro chodce a cyklisty je navržena v souladu s ČSN 73 6110. Šířka je navržena 3,0m. Navržená šířka vyhovuje předpokládanému provoznímu vytížení. Příčný sklon je navržen 2,0%. Podélný sklon stezky je navržen od 0,5% do 2,8%. Na změnách podélných sklonů jsou navrženy výškové oblouky. Směrově trasa kopíruje průběh stávající pěšiny, jsou navrženy dva protisměrné směrové oblouky o poloměrech 30m.

Stezka je lemovaná obrubníky ABO 8-10 do betonového lože, beton C20/25. Obrubník po pravé straně ve směru staničení je navržen s nadvýšením 60mm, jako přirozená vodící linie.

Přilehlé svahy k stezce jsou navrženy v mírném sklonu 1:3.

Široký příčný práh je navržen na délku 5,0m. Ohraničen je betonovými obrubníky ABO 8-10 do betonového lože, beton C20/25. Vlastní prostor prahu je s povrchem ze žulové dlažby štípané 9/11. Nadvýšení prahu je navrženo 80mm, na délku nájezdu 1,0m.

##### b) konstrukční a materiálové řešení

#### Konstrukce ploch jsou navrženy v souladu s TP 170

##### Konstrukce chodníku S1:

D2-D-1-CH-PIII dle TP 170:

- Betonová dlažba	DL	60mm
- Lože	L	30mm
- Štěrkodř	ŠD <sub>A</sub>	150mm
- Celkem		240mm

##### Stezka pro chodce a cyklisty S2

D1-N-2-VI-PIII, DLE TP170

- Asfaltový beton jemnozrnný	ACO 8	40mm
- Postřík spojovací emulzní	PSE	0,2kg/m <sup>2</sup>
- Asfaltový beton hrubozrnný	ACP16+	50mm
- Postřík infiltrační emulzní	PSI	0,7kg/m <sup>2</sup>
- Štěrkodř	ŠD <sub>A</sub>	150mm
- Štěrkodř	ŠD <sub>A</sub>	150mm
- Celkem		390mm

**Široký příčný práh S3**

D1-D-1-VI-PIII, DLE TP170

- Žulová dlažba štípaná 9/11	DL	100mm
- Lože	L	40mm
- Směs stmelená cementem	SC C <sub>8/10</sub>	120 mm
- Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	150mm
- Celkem		410mm

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena v souladu s TP170, čímž je zajištěna její mechanická odolnost a stabilita.

**SO-401 Veřejné osvětlení**

a) stavební řešení

Napájení rozšířené části osvětlovací soustavy veřejného osvětlení stezky pro chodce a cyklisty je navrženo ze stávajícího zapínací bodu v rozvaděči veřejného osvětlení pro danou větev ulice Šluknovská, ze stávajícího osvětlovacího bodu č.A-1180 na p.p.č.5750/112 k.ú.Česká Lípa. Ze stávajícího osvětlovacího bodu č.A-1180 budou kabelem CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> napájeny nové osvětlovací body ozn.S1, S2, S3 stezky pro chodce a cyklisty. Dotčená komunikace je určená pro cyklisty a chodce, povrch komunikace je tmavý asfaltbeton. V okolí komunikace nejsou jiné jasově významné objekty. Pro nasvětlení stezky pro chodce a cyklisty budou nově osazeny osvětlovací body v počtu 3 kusů (ozn. S1, S2, S3) podle výkresové části. Tyto osvětlovací body budou osazeny svítidly LED 20W/3000K/2313Lm, IP66 s funkcí konstantního světelného toku (tzv.CLO), na sloupech ocelových bezpaticových o jmenovité výšce 6,0m, s výložníkem rovným délky 0,5m, s náklonem svítidla 0°. Povrch sloupů a výložníků bude upraven žárovým zinkováním. V jednotlivých stožárech osvětlovacích bodů budou osazeny stožárové svorkovnice s pojistkou 1x2A/gG pro jištění daného svítidla. Svítidlo bude ze stožárové svorkovnice napájeno kabelem CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup> v PVC trubce. Pouzdro stožárového základu musí být provedeno z trvanlivého nekorodujícího materiálu. Dvířka stožárů musí být orientována směrem ke komunikaci. Stožáry budou označeny identifikačními štítky s číslem stožáru, které bude přiděleno správcem zařízení podle jednotného systému města Česká Lípa. Čísla stožárů budou uvedena v dokumentaci skutečného provedení stavby.

b) konstrukční a materiálové řešení

Ze stávajícího osvětlovacího bodu č.A-1180 budou kabelem CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> napájeny nové osvětlovací, samotná svítidla budou ze stožárové svorkovnice napájena kabely CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup> v PVC trubce.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba sloupů veřejného osvětlení má zajištěnou mechanickou odolnost a stabilitu.

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

Není řešeno.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Jedná se o stezku pro chodce a cyklisty, která nevyžaduje posuzování z hlediska požárně bezpečnostního řešení.

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

Není řešeno.



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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.).

Pro návrh veřejného osvětlení byl proveden výpočet osvětlení. Ostatní parametry se vztahují na vnitřní prostředí staveb.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není řešeno.

- b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno.

- c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno.

- d) ochrana před hlukem,

Není řešeno.

- e) protipovodňová opatření,

Není řešeno.

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

Není řešeno.

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,

##### **Veřejné osvětlení**

Kabel veřejného osvětlení je napojen na stávající rozvody veřejného osvětlení na pozemku p.č.5750/112.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Délka připojovacího kabelu bude cca 96mm.

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie:

**Roční spotřeba elektrické energie - 175 kWh (0,63 GJ)**

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí, jejich odstupové vzdálenosti při souběhu nebo křížení předepisuje ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

#### B.4 Dopravní řešení

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

Navržená stezka pro chodce a cyklisty propojuje dvě ulice a to ulici Šluknovskou a ulici U Rokle. Trasa je daná jak územním plánem, tak i stávající polohou vyšlapané pěšiny.

Stavba je navržena bezbariérově.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Navržená stezka pro chodce a cyklisty propojuje dvě ulice a to ulici Šluknovskou a ulici U Rokle.

- c) doprava v klidu,

Není řešeno.

- d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba řeší stezku pro chodce a cyklisty, její trasa odpovídá stávajícímu pohybu chodců a cyklistů.

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

- a) terénní úpravy,

Stavba vyvolává minimální požadavky na terénní úpravy okolí.

- b) použité vegetační prvky,

Po skončení prací bude v plochách dle situace provedeno ohumusování a osetí travním semenem.

- c) biotechnická opatření,

Není řešeno.

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

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

Lze konstatovat, že stavba nebude mít během jejího užívání negativní vliv na změnu životního prostředí.

V okolí objektu nebude nadměrně znečišťované ovzduší. Provoz stavby nebude produkovat nadlimitní množství emisí. Nejde o typ vytápěné stavby.

Objekt stezky nebude zdrojem nadměrné hladiny hluku a vibrací, která by překračovala povolené limity dle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb.

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu, neboť se stavba nachází v plochách dle KN - ostatní plocha.

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

Ochrana dřevin ani památných stromů není navrženou novostavbou nijak dotčena.

- c) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nevyžaduje vydání stanoviska vlivu záměru na životní prostředí.

- e) v případě záměrů spadajících do zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr do tohoto zákona nespadá a takové povolení vydané nebylo.

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů,

Stavbou nevzniká potřeba stanovit nová ochranná pásma. Nejsou stanoveny ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není stavbou dotčena.

## B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot,

Pro potřebu výstavby nebudou k dispozici napojení na zdroje elektrické energie ani vody. V případě nutnosti bude toto řešeno mobilními zdroji.

- b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště není nijak zvláště řešeno. Předpokládá se přirozené vsakování dešťových vod. Stavební jáma nebude pro stavbu zřizována.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu již bylo popsáno v odstavci B.4 Dopravní řešení. Napojení stavby na technickou infrastrukturu není řešeno.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V průběhu realizace navržené stezky pro pěší a cyklisty bude vyvíjena maximální snaha o eliminaci vlivu této stavby na její okolí a stavby v jejím okolí. Při stavebních pracích bude čistá stavební suť deponována na skládku určenou stavebníkem. Stavební firma nebo stavebník zajistí čistotu komunikaci v okolí stavby. Stavební práce budou prováděny v denní době (7.00 - 18.00 hod).

Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy (nařízení vlády č.502/2000 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), je nutno zabezpečit tyto zdroje hluku ochranou pasivní (kryty, akustické zástěny apod.) Používání takovýchto strojů (kompresory apod.) je nutné omezit na dobu nezbytně nutnou.

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

Ochrana okolí staveniště již byla popsána v předešlém bodě. Po dokončení realizace stavby budou na nezastavěné části pozemku provedeny sadové úpravy se založením trávníku.

V průběhu nebo před realizací navržené stezky není nutné provést žádné demoliční práce a ani kácení vzrostlých stromů.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zábor staveniště bude pouze na pozemcích stavby, pro výstavbu nebude užito další pozemků.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Vzhledem k tomu, že v současné době je trasa řešena pouze pěšinou, nebudou v rámci výstavby řešeny obchozí bezbariérové trasy.

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

Odhad množství i kategorizace odpadů je vždy v tomto případě přibližný. Množství odpadů, ale i jejich zařazení, bude závislé od vlastního způsobu výstavby.

Stavebníkovi se doporučuje zpracovat před zahájením prací harmonogram výstavby, kde by měla být samostatná část odpadového hospodářství. Pro vlastní výstavbu i provoz není až tak podstatné uvedení množství odpadů. Podstatné je spíše zabezpečit nakládání s nimi v souladu s platnými předpisy a především zabezpečit vhodné nakládání s odpady nebezpečnými.

Je ovšem nutno konstatovat, že jak příprava stavby, tak i její vlastní realizace se nevymyká běžným podmínkám na tomto úseku činnosti. V rámci přípravy území bude provedeno skrytí povrchu území a kulturní vrstvy zeminy, která bude dále využita při sadových úpravách.

Předpokládaná skladba odpadů při výstavbě a současný stav jsou uvedeny v tabulce.

Odpady z výstavby - možný předpoklad

Kod odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Poznámka
170302	Asfaltové směsi	O	
170503	zemina nebo kameny obsahující nebezpečné látky	N	
170504	zemina a kamení	O	
150101	papírové nebo lepenkové obaly	O	
150102	plastové obaly	O	
150103	dřevěné obaly	O	
150104	kovové obaly	O	
150105	kompozitní obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	

150202	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
150203	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	O	
200202	zemina a kameny	O	
200301	směsný komunální odpad	O	
možné odpady			
0801	odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů	O/N	
0802	odpady z používání ostatních nátěrových hmot	O/N	
0804	odpady z používání lepidel a těsnících materiálů	O/N	
200127	barvy, pryskyřice, lepidla	N	
200128	barvy, lepidla, pryskyřice	O	
200113	Rozpouštědla	N	

Pro nakládání s odpady – zejména s odpadem, který je zařazen do kategorie nebezpečný odpad, je původce nebo oprávněná osoba, povinna nakládat jako s nebezpečným odpadem. V opačném případě musí prokázat, že nebezpečné vlastnosti tento odpad nemá. Je nutno tedy zajistit, aby ten, kdo bude nakládat s nebezpečným odpadem, měl k tomu prokazatelně souhlas příslušného orgánu odpadového hospodářství. Rovněž tak je nutno vést řádnou evidenci. Při výstavbě musí docházet k třídění odpadů.

Odpadové hospodářství stavby bude zajišťovat dodavatel stavby, ve smyslu ustanovení platného zákona a jeho prováděcích předpisů. Odpadové hospodářství provozu zajišťuje stavebník respektive majitel nemovitostí

Jedná se zejména o:

- zařazování odpadů podle druhů a kategorií, jejich třídění a shromažďování; zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem;
- předání odpadů pouze osobě k tomu oprávněné;
- vedení průběžné evidence a zpracování plánu odpadového hospodářství;
- zajištění přednostního druhotného využití odpadů;

- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Bilance zemních prací je vyrovnaná.

- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Dle vládního nařízení NV číslo 272/2011 je povolená hladina hluku ve venkovním prostředí v době od 6- 22 hod. 50dB(A), v nočních hodinách (22-6) 40dB(A). Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s NV.č.272/2011 v době od 6- 22 hod. 40dB(A), v nočních hodinách (22-6) 30dB(A).

Nepřekročení stanovených limitů musí být zajištěno použitým postupem prací a vhodnou mechanizací. Při provádění stavby je třeba omezovat prašnost (zejména při bouracích pracích klopením) a zabránit znečištění vozovek – čištění techniky a samotné komunikace.

Další popis ochrany životního prostředí je v předešlých bodech části B.8 Zásady organizace výstavby.

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

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Investor (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění

nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí

nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci

nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

#### Plán BOZP

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může

vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby<sup>20</sup>

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště<sup>23)</sup> nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zhotovitel stavby je povinen

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Mimo výše uvedených požadavků musí zhotovitel plnit i ostatní ustanovení zákona 309/2006 Sb. a zákonů a předpisů souvisejících.

#### Zajištění bezpečnosti při výstavbě

Stavební práce budou prováděny v souladu s vyhláškou 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; včetně souvisejících technických norem a předpisů.

Povinnosti dodavatele stavebních prací:

- předložit systém ochrany bezpečnosti práce a požární ochrany
- vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými prostředky
- zpracovat případnou dodavatelskou dokumentaci včetně technologických postupů
- odevzdat a předat staveniště (pracoviště) zápisem
- přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z bezpečnosti práce

#### Údaje o samostatných činnostech, vyžadujících bezpečnostní opatření

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a požární ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé a subdodavatelé.

V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Těžší úrazy budou po provedené první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Během výstavby nutno respektovat ochranné pásmo inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu musí být provedeny ručně.

Pracovníci zabezpečující dopravu uvnitř staveniště musí být obeznámeni s podmínkami provozu. V zimním období zajistit provozování cest po staveništi, včetně vysypávání, tak, aby nedošlo k úrazu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně

osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, HZS, plynárna, vodárna, energetika, spoje a policie).

Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště.

#### Předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany

- Zákoník práce - zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání hlášení o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. č. 98/1982 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí.
- bezpečnosti práce a technických zařízení,
- zákonem č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Směrnice MZd ČSR č. 49/1967 Věst. Mzd., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 251/2005 Sb. O inspekci práce
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- ČSN 738101 Lešení, společná ustanovení (2005)
- ČSN 738102 Pojízdna a volně stojící lešení (1979)
- ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce (1983)
- ČSN 738107 Trubková lešení (2005)
- ČSN EN 365 Osobní ochranné pomůcky proti pádům z výšky

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího parkoviště. Provoz stávajícího parkoviště bude částečně omezen a to v cca 1/2 od příčného prahu. Omezení bude upraveno svislým dopravním značením zákaz vjezdu.

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

Takovéto podmínky nebylo nutné stanovit.

- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Výstavba bude zahájena po vydání stavebního povolení. Předpokládá se termín 2021, stavba bude provedena do 2 měsíců.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětem této projektové dokumentace.

V Turnově červenec 2020

Vypracoval: Ing. Martin Václavů