


# A.13 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

 <b>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</b>		<b>Bc. Michal Pašava</b> Projektová činnost ve výstavbě Inženýrské, dopravní a gabionové stavby		<i>Otisk autorizačního razítka:</i>	
Projektant:		Zodpovědný projektant:		HIP projektant:	
dle profesí		dle profesí		Bc. Michal Pašava	
Kraj: Karlovarský		MěÚ: Cheb			
Objednatel: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb				Datum: 11/2021	
Akce:		Rekonstrukce ulice Lesní, Cheb - II.Etapa		Číslo zakázky: 2018-50	
				Měřítko:	
				Číslo přílohy: A.13	
SO:				Stupeň:	
Příloha:		Technická zpráva ZOV		PDPS	
<small>Office: Březinova 18/13, 350 02 Cheb, mob: 774 406 860, email: pasava@idgdesign.cz, IDGDesign-IČ: 06497381, DiČ: CZ06497381 / Bc. Michal Pašava-IČ: 73794775, DiČ: CZ8308311825</small>					

### **A.13.1.1 INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ. PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ**

Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít staveniště prosté faktických vad a práv třetích osob v termínu do 10 dnů od podpisu smlouvy, není-li ve smlouvě uvedeno jinak. Bude vyhotoven písemný protokol. Součástí předání a převzetí staveniště je i předání dokumentů objednatelem zhotoviteli, nezbytných pro řádné užívání staveniště a to zejména:

- vytyčovací schéma staveniště s vytyčením směrových a výškových bodů
- vyznačení přístupových a příjezdových cest
- vyznačení bodů pro napojení odběrných míst vody, kanalizace, elektrické energie, plynu či jiných medií. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit.
- podmínky vztahující se k ochraně životního prostředí – zeleň, manipulace s odpady, odvod znečištěných vod
- doklady o vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců nebo vlastníků těchto sítí

Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty v ceně díla. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli a osobám vykonávajícím funkci technického a autorského dozoru provozní soubory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla. Zhotovitel je povinen umístit na staveništi štítek s identifikačními údaji, který mu předal objednatel, případně informační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě a údajů o zhotoviteli, objednateli a o osobách vykonávajících funkci technického a autorského dozoru. Zhotovitel je povinen tuto identifikační tabuli udržovat, na základě údajů předaných objednatelem, v aktuálním stavu. Jiné reklamní či informační tabule lze umístit pouze se souhlasem objednatele.

Zařízením staveniště budou objekty a zařízení, které v době realizace stavby budou sloužit provozním, sociálním a výrobním účelům účastníků výstavby. Současné platné zákony povinnost střežení zařízení žádnému účastníkovi výstavby neukládají. To znamená, že každý účastník výstavby si musí zajistit střežení svého majetku sám – na svoje náklady.

Dle § 14 vyhlášky č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu se staveniště musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemní komunikaci, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Veškerá podzemní inženýrská vybavení budou před zahájením staveniště polohově a výškově vyznačena. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Smí se použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejího používání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému použití.

Bude zřízeno zařízení staveniště bude na p.p.č 2117/11 v k.ú. Cheb, konkrétní místo bude určeno investorem před zahájením stavby. Zde se předpokládá umístění skládky materiálu, pobytová stavební buňka pro zaměstnance min. 12 m<sup>2</sup> plochy, dále stavební buňka skladovaného nářadí, přístřešek pro skladovaný materiál a plocha pro stavební stroje. Rovněž bude umístěna akumulací nádrž na pitnou a užitkovou vodu. Doprava materiálu, strojů, vjezd k ploše zařízení atd. bude probíhat ze silnice z ul. Americká – Lesní.

### **A.13.1.2 VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Z hlediska ochrany inženýrských sítí dle vyjádření jejich správců a v souladu s platnými právními předpisy se stavba nachází v ochranném pásmu:

- Zemního optického a metalického sdělovacího kabelu ve správě Cetin a.s., které je stanoveno zákonem č. 127/2005 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- Kanalizace jednotná ve správě CHEVAK a.s., 1,50 m na každou stranu
- Kanalizace dešťová ve správě Chetes s.r.o., 1,50 m na každou stranu
- Vodovodního řádu ve správě CHEVAK a.s., do DN 500 1,50 m na každou stranu, nad DN 500 2,5 m na každou stranu
- Plyn STL spol. GasNet, s.r.o. 1,00 m na obě strany od půdorysu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Veřejného osvětlení ve správě CHETES s.r.o., 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Zemního optického sdělovacího kabelu ve správě Vodafone Czech Republic a.s., které je stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- Zemního optického sdělovacího kabelu ve správě WIA spol. s r.o., které je stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- podzemního vedení NN a VN ve správě ČEZ Distribuce a.s., 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- podzemního vedení NN a VN ve správě Povodí Ohře, státní podnik, 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Rozvod teplovodu, TUV (před-izolované potrubí) ve správě Terea Cheb, 2,50 m od kraje trubního vedení (zákon č. 458/2000 Sb.)
- **Projektant upozorňuje na nutnost řádného vytyčení všech sítí v zájmové oblasti.**

***Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy bude vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště!***

**Autor PD nepřebírá zodpovědnost za případné kolize se zařízením v zájmovém území stavby v případě, že stávající inženýrské sítě nebudou uloženy dle ČSN 76 6005 a dle zaslaných zákresů vydaných jednotlivými správci.**

### **A.13.1.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Pro zařízení staveniště budou sloužit vlastní zdroje zhotovitele stavby nebo bude možno využít zdrojů v blízkosti stavby po dohodě s příslušným správcem. Napojení na rozvaděč el. energie je možný. Napojení na zdroj vody je možný. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím. Hlavní vypínač musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. Odvádění všech vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo jeho podmáčení. Dešťové vody budou ze staveniště odváděny do staveništní drenáže, popřípadě do stávající UV.

### **A.13.1.4 ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Veškeré pochůzné plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím (popřípadě jinou zábranou) pro odolné zatížení. Průchod osob s omezenou schopností pohybu a orientace se neuvažuje.

### **A.13.1.5 USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

Jestliže v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži zhotovitele. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek. Zhotovitel je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební suti a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umísťován mimo staveniště. Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště je nejpozději do 15 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud v protokolu není stanoveno jinak. Nevyklidí-li zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí zhotovitel. Smluvní strany sepíší a podepíší protokol o vyklizení staveniště. Při provádění stavby nesmí dojít k poškození stávajících komunikací. Při znečištění stávající silnice, které způsobí nebo může způsobit závady ve sjízdnosti nebo schůdnosti, je zhotovitel celkového nebo dílčího díla provádějícího stavební práce povinen bez průtahů odstranit znečištění a dát tuto komunikaci do původního stavu na vlastní náklady. Současné platné zákony povinnost střežení zařízení žádnému účastníkovi výstavby neukládají. To znamená, že každý účastník výstavby si musí zajistit střežení svého majetku sám – na svoje náklady.

**Přechodné dopravní značení (PDZ)**

Provádění stavebních prací dotýkajících se veřejných komunikací bude v souladu s TP 65, TP 66 a zákona 13/1997 Sb.

Provoz chodců bude částečně omezen, ale zajištěn v dostatečné míře pro nejnutnější přístup k nemovitostem. Doprava bude řízena pomocí odpovědných pracovníků zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby případné úplné omezení provozu trvalo po co nejkratší dobu.

**Před zahájením stavby provede zhotovitel stavby podrobné zpracování PDZ, které nechá odsouhlasit na DI Policie ČR v Chebu.**

**A.13.1.6 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ**

Řešení zařízení staveniště je uvedeno v níže uvedených bodech rozdělených dle účelu staveniště. Žádné stávající objekty nebudou využívány. Předpokládaný počet pracovníků 5-7.

**Provozní účel staveniště**

Staveniště bude užíváno jedním účastníkem výstavby. Součástí staveniště budou sklady na výše uvedených pozemcích (nátěrové hmoty, oleje, pohonné hmoty, technické plyny, stavební materiál a prvky), sklad pro příruční montážní mechanizmy, nářadí a vybavení, skladovací přístřešek a zpevněné plochy volných skládek. Skladování a manipulace s materiálem je blíže specifikována v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 3

**Sociální účel staveniště**

Pro pobyt pracovníků budou sloužit stavební buňka vybavená vytápěním, elektřinou a možností pitné vody – akumulační nádoba, dále šatna a zařízením na mytí obuvi. Buňka pro ubytování není uvažována. Jako hygienické zařízení bude použit mobilní záchod. Sociální zařízení na stavbě musí být provedena v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Tyto jsou řešeny především ve směrnících Ministerstva zdravotnictví ČR. (směrnice na pracovní prostředí, zřizování a provoz ubytoven, problematika chemických škodlivin a prašnosti prostředí). Objekty sociálního zařízení se doporučuje zajišťovat včetně úklidu.

**Výrobní účel staveniště**

Slouží výrobním účelům zhotovitele. Tvoří jej taková zařízení, která umožňují provedení dokončovacích prací na dodávkách stavebních prací. V tomto případě nebude zapotřebí tato výrobní zařízení – výroby, dílny montážní, jeřábové dráhy a jejich zpevněné plochy. Je třeba počítat se stroji a zařízeními pro stavbu.

**A.13.1.7 POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍ OHLÁŠENÍ**

Stavby uvedené v § 103 zákona č. 350/2012 Sb. – nevyžadující stavební povolení ani ohlášení. Ohlášení nevyžadují stavby o jednom nadzemním podlaží do 25 m<sup>2</sup> zastavěné plochy a do 5 m výšky, nepodsklepené, jestliže neobsahují obytné ani pobytové místnosti, hygienická zařízení ani vytápění, neslouží k ustájení nebo chovu zvířat, neslouží k výrobě nebo skladování hořlavých kapalin nebo hořlavých plynů a nejedná se o jaderná zařízení. Vodovodní, kanalizační a energetické přípojky včetně připojení stavby a odběrných zařízení vedených mimo budovu nebo připojení staveb plnicích doplňkovou funkci ke stavbě hlavní na rozvodné sítě a kanalizaci stavby hlavní. Zásobníky na vodu nebo jiné nehořlavé kapaliny

do objemu 50 m<sup>3</sup> a do výšky 3 m. Oplocení. Reklamní a informační zařízení. Odstavné, manipulační, prodejní, skladové nebo výstavní plochy do 300 m<sup>2</sup>, které neslouží pro skladování nebo manipulaci s hořlavými látkami nebo látkami, které mohou způsobit znečištění životního prostředí.

Stavby uvedené v § 104 zákona č. 350/2012 Sb. - vyžadující ohlášení

Stavby o jednom nadzemním podlaží do 25 m<sup>2</sup> zastavěné plochy a do 5 m výšky, které obsahují pobytové místnosti, hygienická zařízení a vytápění. Provizorní sjezd ze stávající komunikace. Další pak překračující hodnoty uvedené v § 103.

Stavby do 300 m<sup>2</sup> celkové zastavěné plochy a výšky do 10 m, s výjimkou staveb pro bydlení, a haly do 1 000 m<sup>2</sup> celkové zastavěné plochy a výšky do 15 m, pokud tyto stavby a haly budou nejvýše s jedním nadzemním podlažím, nepodsklepené a dočasné na dobu nejdéle 3 let; dobu dočasnosti nelze prodloužit. Stavby do 50 m<sup>2</sup> celkové zastavěné plochy a do 5 m výšky s jedním nadzemním podlažím, podsklepené nejvýše do hloubky 3 m. Stavby pro reklamu podle § 3 odst. 2. Stavby odstavných, manipulačních, prodejních, skladových nebo výstavních ploch o výměře nad 300 m<sup>2</sup> nejvíce však do 1 000 m<sup>2</sup>, které neslouží pro skladování nebo manipulaci s hořlavými látkami nebo látkami, které mohou způsobit znečištění životního prostředí. Stavby zařízení stavenišť, neuvedené v § 103 odst. 1 písm. e) bodě 1.

Je zapotřebí, aby zhotovitel, který si musí sám vybudovat zařízení staveniště, se s touto problematikou náležitě seznámil. Jedná se především o zajištění předepsané dokumentace, náležitosti žádosti o vydání stavebního povolení nebo souhlasu, zásady stavebního řízení, změny stavby, zásady kolaudace a u dočasné stavby (zařízení staveniště) o její odstranění po uplynutí stanovené doby trvání.

#### **A.13.1.8 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

**Zhotovitel musí před zahájením prací seznámit všechny pracovníky s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. Při stavebních pracích lze použít stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům bezpečnosti práce. Stroje lze užívat jen k účelu, pro který jsou technicky způsobilé v souladu se stanoveními, které jsou dány výrobcem a technickými normami.**

Požadavky na staveništní zařízení z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou dány normovými hodnotami, které je třeba dodržet. Jednotlivá pracoviště musí být opatřena na přehledném místě tabulkami s telefonními čísly požární služby, bezpečnostních orgánů a zdravotní (úrazové) služby. Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle i u svých podzhotovitelů vstupní i provádět průběžná školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Je rovněž povinen znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat. Pracovníci objednatele, autorského dozoru a technického dozoru musejí být zhotovitelem proškoleni o bezpečnosti pohybu na

staveništi. Zástupci objednatele se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím zhotovitele a jsou povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy. Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny provádění prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo i komunikace ponechaná v užívání veřejnosti). Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních děl.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví sestaví zhotovitel na podkladě těchto předpisů a to hlavně v tomto rozsahu:

- ochrana zdraví zaměstnanců při práci
- bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a desinfekčních prostředků
- zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí nebezpečí výbuchu
- bezpečnost a ochrana zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky
- ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- pracovníci budou dále seznámeni podrobněji s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., které vysvětluje bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- základní požadavky na organizaci práce a pracovní postupy jsou obsaženy ve výše jmenované Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 3 a to hlavně:

I. Skladování a manipulace s materiálem	IX. Betonářské práce a práce související
II. Příprava před zahájením zemních prací	X. Zednické práce
III. Zajištění výkopových prací	XI. Montážní práce
IV. Provádění výkopových prací	XII. Bourací práce
V. Zajištění stability stěn výkopů	XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
VI. Svahování výkopů	XIV. Lepení krytin
VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou	XV. Malířské a natěračské práce
VIII. Ruční přeprava zemin	

## **BOZP**

### **VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY STAVBY:**

#### **OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ZATÍŽENÍ OKOLÍ STAVBY ZNEČIŠTĚNÍM:**

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním působit na okolí nad přípustnou mírou.

Staveniště bude zřízeno, uspořádáno a vybaveno přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, že nesmí docházet k ohrožování hlukem ani prašností a nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemcích komunikací ani ke znečištění podzemních vod a ovzduší.

Zhotovitel nedopustí zamezení přístupu ke stávajícím okolním budovám a pozemkům, k vodovodním sítím, požárními hasicím zařízeními a k porušování ochranných pásem a chráněných území.



Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna. Vozidla vyjíždějící ze staveniště nesmí znečišťovat veřejnou komunikaci, zejména zeminou. Případné znečištění veřejných komunikací musí zhotovitel pravidelně odstraňovat. U výjezdu ze staveniště musí být přiměřená velikost volné plochy pro možnost očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Čistící techniku a čištění znečištěných vozidel a technických zařízení vyjíždějících ze stavby provede zhotovitel na své náklady vlastními pracovníky. Zhotovitel rovněž zajistí, v případě potřeby, techniku pro čištění komunikace např. kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikace. V každém případě zhotovitel bude mít k dispozici mechanické nářadí (košťata, lopaty) na odstranění nánosů zeminy z komunikace, po které budou vyjíždět vozidla ze staveniště.

Vozidla přepravující sypké hmoty musí použít zakrytí hmot plachtami.

Na viditelném místě u vstupu staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, vč. kontaktů na odpovědné pracovníky stavby, tj. tel. č.

Na staveništi musí být vývěskou, informativní cedulí oznámena telefonní čísla pro poskytnutí první pomoci, hasičů, a policie.

Tato informace musí být vyvěšena po celou dobu provádění stavby až do skončení prací a předání stavby zadavateli (investorovi) stavby.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků bude ujednáán mezi zadavatelem (investorem) a zhotovitelem nejpozději v den předání staveniště.

#### **OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ ZŘÍZENÍ DOČASNÉHO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:**

Na staveništi bude zřízeno dočasné zařízení staveniště v rozsahu nezbytném pro provádění stavby a na dobu stanovenou rozhodnutím stavebního úřadu. Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a další technická zařízení používaná při výstavbě musí být bezpečná a ta zařízení, pro které jsou stanoveny, právními předpisy, revize musí mít platnou revizní zkoušku.

#### **OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**

Před zahájením stavebních prací v prostoru staveniště a před realizací nových inženýrských sítí a přípojek budou vytyčeny, označeny stávající inženýrské sítě. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní, kanalizační a ostatní sítě v prostoru staveniště budou před zahájením prací vyznačena polohově a výškově. Při výstavbě se měřicí značení, inženýrské sítě musí chránit a to po celou dobu stavebních prací a dle potřeby zpřístupnit. Souběh křížení nově budovaných přípojek inženýrských sítí s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi bude řešen v souladu s ČSN 736005.

Nad stávajícími podzemními rozvody a v jejich ochranném pásmu nebudou umístovány žádné objekty zařízení staveniště.

Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení.

#### **Z hlediska ochrany IS dle vyjádření jejich správců a v souladu s plat. práv. předpisy se stavba nachází v ochranném pásmu:**

- Zemního optického a metalického sdělovacího kabelu ve správě Cetin a.s., které je stanoveno zákonem č. 127/2005 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- Kanalizace jednotná ve správě CHEVAK a.s., 1,50 m na každou stranu
- Kanalizace dešťová ve správě Chetes s.r.o., 1,50 m na každou stranu
- Vodovodního řádu ve správě CHEVAK a.s., do DN 500 1,50 m na každou stranu, nad DN 500 2,5 m na každou stranu



- Plyn STL spol. GasNet, s.r.o. 1,00 m na obě strany od půdorysu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Veřejného osvětlení ve správě CHETES s.r.o., 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Zemního optického sdělovacího kabelu ve správě Vodafone Czech Republic a.s., které je stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- Zemního optického sdělovacího kabelu ve správě WIA spol. s r.o., které je stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. 1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany
- podzemního vedení NN a VN ve správě ČEZ Distribuce a.s., 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- podzemního vedení NN a VN ve správě Povodí Ohře, státní podnik, 1,00 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- Rozvod teplovodu, TUV (před-izolované potrubí) ve správě Tereza Cheb, 2,50 m od kraje trubního vedení (zákon č. 458/2000 Sb.)

**Projektant upozorňuje na nutnost řádného vytyčení všech sítí v zájmové oblasti!!!!!!**

***Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy bude vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště!***

**Autor PD nepřebírá zodpovědnost za případné kolize se zařízením v zájmovém území stavby v případě, že stávající IS nebudou uloženy dle ČSN 76 6005 a dle zaslaných zákresů vydaných jednotlivými správci!!!!**

Před zahájením prací bude dodavatelem (zhotovitelem) za přítomnosti TDS stavby provedena pasportizace současného stavu. Budou provedeny přípravné práce a určen nebezpečný prostor staveniště a jeho hranice, přístupy na staveniště.

### **Opatření:**

Provést vyznačení všech přístupů k energiím, přívodům a kabelům.

Provést vytyčení ochranného pásma stavby (silnice, cest ... ) a označení informativními cedulemi.

Zajistit stavbu mobilními zábranami, reflexní páskou.

Provést poučení pracovníků o podmínkách práce v ochranných pásmech. **Venkovní zázemí stavby bude ohrazeno mobilními zábranami a označeno bezpečnostním značením.**

V prostoru stavby se nacházejí stávající IS. Z hlediska ochranných pásem stávajících IS a objektů se stavba dotkne podzemních silových rozvodů NN, sdělovacích kabelů, veřejného osvětlení, kanalizačního řádu. Jedná se o památkově chráněnou oblast se stavební uzávěrou. Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících IS vodovodu, kanalizace, plynovodu (vyskytující se v první již dokončené etapě, avšak sousedící v bezprostřední areálu stavby), sdělovacích kabelů, kabelů veřejného osvětlení.

Osová vedení těchto sítí jsou zakreslena v situacích PD.

### **KOORDINÁTOR UVÁDÍ NĚKTERÉ LEGISLATIVNÍ ÚPRAVY, KTERÉ STANOVUJÍ OCHRANNÁ PÁSMA TAKTO:**

**Ochranné pásmo elektrického venkovního vedení** je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí

- u zemního kabelového vedení ... **1 m** krajního kabelu na každou stranu.

**Ochranné pásmo plynovodu**, je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodu a přípojek do průměru 200 mm ... 4 m
- u plynovodu a přípojek od průměru 200 mm do 5 mm ... 8 m
- u plynovodu a přípojek nad průměr 500 mm ... 12 m
- u nízkotlakých a střednětlakých přípojek v zastavěném území ... 1 m

**Ochranné pásmo vodovodu a kanalizací** vymezuje zákon č. 274/2001 S., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu:

- Vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně ... 1,5 m
- Vodovody a kanalizace nad průměr 500 mm ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 500 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 3,5 m

#### **Opatření:**

- Veškeré sítě budou před zahájením prací řádně vytyčeny, označeny polohopisně i výškově dle PD.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou uložení sítí na staveništi a také v obvodu staveniště, vč. jejich ochranných pásem musí být zhotovitel prokazatelně seznámen prostřednictvím předložené PD a pochůzkou v rámci prvotního seznámení se stavbou. Zhotovitel seznámí obsluhu strojů a ostatní FO provádějící výkopové práce s vedením IS.

**Veškeré nepředpokládané střety s IS zhotovitel hned ohlásí TDS zhotovitele a dotčenému provozovateli IS!!!!**

#### **BEZPEČNOST PRÁCE NA STAVENIŠTI:**

Při projektové činnosti a provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, související normy a právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel zajistí splnění požadavků k zajištění bezpečnosti práce při provádění stavby zejména dle těchto právních předpisů v jejich platném znění:

##### Zákony

- 133/1985 Sb., o požární ochraně
- 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů
- 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- 251/2005 Sb., o inspekci práce
- 262/2006 Sb., zákoník práce
- 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

##### Nařízení vlády

- 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, MČDP
- 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

#### Vyhlášky

- 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci
- 245/2005 Sb., o ukládání odpadů na skládky
- 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V souladu s § 102 odstavce 3), zákoníku práce č. 262/2006 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které se budou na stavbě předpokládat a provádět.

V průběhu prací všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí zhotovitel udržovat pořádek a čistotu a musí dbát na ochranu proti požáru. Zhotovitel musí udržovat protipožární pomůcky v pohotovosti.

Pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou pro poskytování první pomoci. Její obsah musí být pravidelně kontrolován a přípravky s prošlou expirační lhůtou musí být vyměněny za nové.

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba k tomu určená a odborně kvalifikovaná.

Jednotlivá staveniště musí být od veřejného prostoru oddělena zábranami. Hranice staveniště musí být označeno bezpečnostním značením.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé pracovní činnosti. Technologické postupy zpracuje zhotovitel stavby před zahájením prací.

#### **NÁKLADY, KTERÉ MUSÍ ZHOTOVITEL VYNALOŽIT NA OPATŘENÍ NA ZABEZPEČENÍ BOZP:**

Náklady, které musí zhotovitel vynaložit na opatření na zabezpečení bezpečnosti ochrany zdraví při práci svých pracovníků, pracovníků poddodavatele (subdodavatele), příp. cizích osob vstupujících s jeho vědomím na staveniště:

Zařízení staveniště – nejméně 1x TOI zařízení, 1x stavební buňka pro cca 5 – 7 osob, která umožní úkryt pracovníků při nepřízní počasí.

Oplocení/ohrazení – stavby.

Zabezpečení PO (hasící přístroje dle rozsahu stavby umístit např. 1 ks na začátek stavby, 1 ks na její konec nebo 2x do stavební buňky) a 1 ks lékárničky pro poskytnutí první pomoci (s obsahem obdobným jako u autolékárniček a s platnými expiračními lhůtami).

Označení stavby – bezpečnostní značení a také informační tabule.

Značení přímo na stavbě (označení výkopů, použití reflexních pásek apod.).

Revize používaných zařízení – v průběhu stavby budou kontrolovány doklady osvědčující platnost revizí.

Různá technická opatření - zhotovení lávek, zábradlí, lešení, vyznačení inženýrských sítí, vyznačení dopravních cest, placení záboru (je-li požadováno) apod.

Používání osobních ochranných pracovních prostředků, zejm. ochranné helmy, pracovní (pevnou) obuv, pracovní oděv, reflexní prvky na pracovním oděvu (reflexní vesty), pracovní rukavice, ochranné obličejové štíty, ochranné brýle apod.

Strážní služba tam, kde hrozí vstup nepovolených osob na stavbu, příp. krádeže zařízení staveniště.

Pro práci v noci zajistit na stavbě dostatečné osvětlení a bezpečný přívod zdroje k osvětlení.

#### **VYHODNOCENÍ ČINNOSTI KOORDINÁTORA BOZP:**

V souladu s § 15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu příslušnému dle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli (v listinné nebo elektronické podobě). Obsah oznámení je uveden v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích.

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb., budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem v Příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zadavatel zajistí zpracování Plánu BOZP v přípravné fázi a následně pak jeho aktualizaci v realizační fázi.

V souladu s § 18, odst. 2, písm. a), 1 zákona č. 309/2006 Sb. je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací. *Koordinátor podle ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. má jednu z hlavních povinností seznámovat zhotovitele na staveništi s riziky, která vznikla na staveništi během postupu výstavby [§ 18 odst. 2 písm. a)].*

### **A.13.1.9      PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

#### **Úsek ochrany přírody a krajiny**

V průběhu realizace dojde v ulici Lesní k částečné, či úplné uzavírcce komunikace pro OA a částečnému omezení provozu chodníků pro pěší. Okolní prostředí bude negativně ovlivněno stavební činností, převážně bude zvýšená hladina hluku. Jedná se o zásahy dočasné po dobu realizace stavby. Negativní účinky nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech.

Doprava materiálu, strojů, vjezd a výjezd k ploše zařízení staveniště atd. bude probíhat z MK v ul. Americká - Lesní. V průběhu prací nesmí dojít k poškození a nepovoleným záborům okolních pozemků.

Stavbou nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Dále bude postupováno v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb. „O ochraně ovzduší“ a jeho aktuálního znění včetně prováděcích předpisů a příloh.

### Úsek vodního hospodářství

Bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. „O vodách – vodní zákon“ a jeho aktuálního znění včetně prováděcích předpisů. Dešťové vody budou po dobu stavby odváděny do nejbližší šachty nebo uliční vpusti. Dešťové vody v rámci hotové stavby budou ze zpevněných ploch odváděny do UV a následně novými přípojkami do stávající kanalizace ve správě obce.

V důsledku realizace stavby ani jejího provozu se nepředpokládá ovlivnění kvality povrchových či podzemních vod, neboť dešťové vody budou čištěny v odlučovači lehkých kapalin OLK1, resp. OLK2 1 třídy dle ČSN EN 858-1 se jmenovitou velikostí NS 40 l/s resp. NS 20 l/s s garantovanou účinností 3 mg C<sub>10÷40</sub> na výstupu. Vody z menších oddělených ploch mezi bytovými domy budou předčištěny pomocí uličních vpustí sorpčních UVS 11b a UVS12 s kapacitou 4 l/s a garantovanou účinností 3 mg C<sub>10÷40</sub> na výstupu.

### Odtokové poměry

#### Stávající stav

Dešťové vody ze zpevněných vod řešeného území jsou nyní odváděny prostřednictvím uličních vpustí připojených na jednotnou kanalizační stoku ve správě společnosti CHEVAK.

Větší - severní část území je odvodňována prostřednictvím stoky DN 500, přičemž dešťové vody v případě deště větší intenzity odtékají z odlehčovací komory u Břehnického potoka do řeky Ohře pod hrází nádrže Skalka.

Menší - jižní část území je odvodňována prostřednictvím stoky DN 300 ÷ 1400. Stejně jako v případě severní části odtékají dešťové vody při přívalovém dešti do řeky Ohře před odlehčovací komoru u Břehnického potoka.

Jak u odtoku ze severní části, tak u odtoku z jižní části se neprojeví retenční schopnost a zdržení kanalizace, neboť doba odtoku je kratší než 15 min a nelze proto redukovat náhradní intenzitu deště. Celkový odtok vody z řešeného území do recipientu řeky Ohře činí asi 74 l/s. Podrobnosti o odtoku jsou uvedeny v tabulce. Výpočet byl proveden racionální metodou podle čl. 5.3.4.7 ČSN 75 6101.

<i>Odtokové poměry – stávající stav</i>		<i>Severní část</i>				<i>Jižní část</i>				<i>Celkem</i>
<i>Povrch</i>		<i>Asfalt - vozovka</i>	<i>Asfalt - chodníky</i>	<i>Dlažba - chodníky</i>	<i>Celkem sever</i>	<i>Asfalt - vozovka</i>	<i>Asfalt - chodníky</i>	<i>Dlažba - chodníky</i>	<i>Celkem jih</i>	
Výměra A (m <sup>2</sup> )		3400	1832	325	5557	640	350	0	990	6547
Součinitel odtoku $\psi$		0,75	0,75	0,55		0,75	0,75	0,55		
Výměra redukována $A_r = A \cdot \psi$ (m <sup>2</sup> )		2550	1374	179	4103	480	263	0	743	4845
Délka dráhy vody L (m)		260				1020				
Střední rychlost stékání vody Vs (m/s)		6				2				
Doba odtoku (min)		0,7				8,5				
Intenzita náhradního deště, N=2, 15 min (l/s/ha)		153				153				

Redukovaná Intenzita náhradního deště, N=2, 15 min (l/s/ha)	153				153				
Souhrnný odtok dešť.vod $Q = Ar \cdot i$ (l/s)	39,0	21,0	2,7	62,8	7,3	4,0	0,0	11,4	74
Průměrný srážkový úhrn H (mm/rok)	645				645				
Roční odtok dešť.vod $V = H \cdot \Sigma Ar$ (m3/rok)	2646				479				3125

### Navrhovaný stav

Stejně jako dosud budou nově dešťové vody z komunikace, chodníků a parkovacích míst odtékat především severním směrem prostřednictvím nových kanalizačních stok dešťových D1 ÷ D3, které budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci PP UR2 DN 250, která je ukončena výustí do nádrže Skalka.

Vzhledem k výškovým poměrům řešeného území, je nutné malou část území odvodňovat jižním směrem, k čemuž bude využita stávající jednotná stoka DN 300 ÷ 1400. Dešťové vody jako dosud budou odtékat do řeky Ohře přes odlehčovací komoru u Břehnického potoka.

Stejně jako nyní se ani v případě navrhovaného stavu neprojeví retenční schopnost a zdržení kanalizace. Celkový odtok vody z řešeného území do recipientu činí asi 86 l/s. Podrobnosti o odtoku jsou uvedeny v tabulce.

Odtokové poměry - nový stav	Severní část				Jižní část				Celkem
Povrch	Asfalt - vozovka	Dlažba - chodníky	Dlažba - parkoviště	Celkem sever	Asfalt - vozovka	Dlažba - chodníky	Dlažba - parkoviště	Celkem jih	
Výměra A (m2)	3279	2062	2800	8141	271	241	254	766	8907
Součinitel odtoku $\psi$	0,75	0,55	0,55		0,75	0,55	0,55		
Výměra redukovaná $Ar = A \cdot \psi$ (m2)	2459	1134	1540	5133	203	133	140	476	5609
Délka dráhy vody L (m)	410				1020				
Sřední rychlost stékání vody Vs (m/s)	2				2				
Doba povrchového odtoku (min)	3,4				8,5				
Intenzita náhradního deště, N=2, 15 min (l/s/ha)	153				153				
Redukovaná Intenzita náhradního deště, N=2, 15 min (l/s/ha)	153				153				
Souhrnný odtok dešť.vod $Q = Ar \cdot i$ (l/s)	37,6	17,4	23,6	78,5	3,1	2,0	2,1	7,3	86
Průměrný srážkový úhrn H (mm/rok)	645				645				
Roční odtok dešť.vod $V = H \cdot \Sigma Ar$ (m3/rok)	3311				307				3618

### Zhodnocení odtokových poměrů

Odtok dešťových vod jižním směrem nebude stavbou negativně ovlivněn, avšak vzhledem k nárůstu výměry zpevněných ploch by došlo ke zvýšení odtoku dešťových vod ze severní části řešeného území ze 62,8 l/s na 78,5 l/s. Aby se eliminoval negativní vliv zvýšení výměry odvodňovaného území je navržena retenční šachta SR1.8, která bude osazena odtokovým regulačním prvkem, který bude regulovat odtok z území fáze III (stoka D3) výstavby ze 34,5 l/s na 15 l/s s využitím retenčního objemu stoky D3  $V_R = 20,5 \text{ m}^3$ , který je vyšší než minimální požadovaných retenční objem  $V_{R,MIN} = 17,55 \text{ m}^3$ . Zároveň dojde ke snížení odtoku ze severní části řešeného území ze 78,5 l/s na 61,5 l/s, což je méně než činí současný odtok dešťových vod 62,8 l/s.



Výpočet odtoku z dílčího povodí šachty SR1.8 a je uveden v tabulce.

Odtokové poměry / retence	Dílčí povodí šachty SR1.8			
Povrch	Asfalt - vozovka	Dlažba - chodníky	Dlažba - parkoviště	Celkem
Výměra A (m <sup>2</sup> )	1160	917	1299	3376
Součinitel odtoku $\psi$	0,75	0,55	0,55	
Výměra redukována $A_r = A \cdot \psi$ (m <sup>2</sup> )	870	504	714	2089
Intenzita náhradního deště $i$ (l/s/ha), $n=1$	153,0			
Souhrnný odtok dešť. vod z dílčího povodí $Q_1 = A_r \cdot i$ (l/s)	13,3	7,7	11,0	32,0
Odtok dešťové vody z komerčních objektů, maximální odtok 5 l/s/ha * $Q_2 = A \cdot 5$ (l/s)	0,5*5			2,5
Celkový přítok do retenční šachty $Q_3 = Q_1 + Q_2$	32+2,5			34,5
Regulovaný odtok ze šachty SR1.8 $Q_0$ (l/s)	15,0			
Minimální retenční objem $V_{R,MIN} = (Q_3 - Q_0) \cdot T$ (l)	(34,5-15)*15*60			17550,0

\*) Napojení komerčních objektů v ul. Lesní na dešťovou kanalizaci je podmíněno realizací technických opatření tak, aby max. odtok z komerčních objektů činil 5 l/s/ha.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem, lze konstatovat, že stavební úpravy Lesní ulice nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry a celkový odtok dešťových vod 68,8 l/s bude nižší než současný odtok 74 l/s.

### Úsek odpadového hospodářství

V rámci před-projektové přípravy byla provedena prohlídka stavby. V prostoru staveniště se nevyskytují žádné nebezpečné škodlivé či chemické látky. Provedenou prohlídkou stavby dále nebyly zjištěny žádné zdroje nebezpečných odpadů či znečištění stávajících konstrukcí. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k znečištění stávajících konstrukcí (např. komunikací v místech vjezdů a výjezdů ze staveniště, apod.) bude toto znečištění neprodleně odstraněno na náklady zhotovitele.

Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot se zbytkovým obsahem škodlivin), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Případné úniky nebezpečných látek (náplně) bouracích zařízení je nutné hlídat v rámci realizace stavby.

Návrh na zařazení budoucích stavebních a demoličních odpadů dle Katalogu odpadů		předpokládané množství [t]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Není možno dopředu určit
15 01 02	Plastové obaly	Není možno dopředu určit
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly	Není možno



	těmito látkami znečištěné	dopředu určit
17 01 01	Beton	138,00
17 02 01	Dřevo	Není možno dopředu určit
17 02 03	Plasty	Není možno dopředu určit
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	1052,00
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Není možno dopředu určit
17 04 02	Hliník	Není možno dopředu určit
17 04 05	Železo a ocel	20
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Není možno dopředu určit
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	5922,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Není možno dopředu určit
20 03 01	Směsné komunální odpady	Není možno dopředu určit

**Postup při nakládání s odpady bude prováděn v souladu s níže uvedenými vyhláškami a zákonem:**

1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány a utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií **v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.**

Dále bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

2) **Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech resp. ustanovení §9 – „hierarchie způsobu nakládání s odpady“**, je stanoven následující posloupnost při hospodaření s odpady, který je třeba při nakládání s odpady dodržovat:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů
- e) odstranění odpadů

V souladu s výše uvedenými vyhláškami a zákonem o odpadech bude provedena evidence odpadů resp. protokolární zápis veškerých odpadů, ve kterém bude uvedeno množství a způsob nakládání s odpady. Po dokončení stavby budou příslušnému stavebnímu úřadu tyto protokoly předány.

#### *Asfalty*

Živičné vrstvy (frézování, bourání - asfaltové kry) budou nabídnuty osobě oprávněné k nakládání s odpady - přednostně budou odvezeny do recyklačního střediska pro následnou

recyklaci. V případě použití asfaltových směsí v rámci stavby musí stavebník a zhotovitel postupovat v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb.

#### **Betony**

Vybourané betonové obrubníky a ostatní betonové konstrukce budou nabídnuty osobě oprávněné k nakládání s odpady - přednostně budou odvezeny do recyklačního střediska pro následnou recyklaci.

#### **Vytěžené materiály a zeminy - štěrky, HDK a přebytečný výkopek**

Vytěžené zeminy či materiály, které budou po dohodě s geotechnikem a TDI jako vhodné pro opětovné použití v rámci prováděné stavby (sanace, násyp pod podkladní konstrukční vrstvy komunikace či zásypy rýh po inženýrských sítích) budou umístěny na mezideponie v místě staveniště.

V případě jejich dostatečného množství budou přednostně použity v rámci stavby. V případě jejich nadbytku či nevhodnosti opětovného použití v rámci stavby (stanoví geotechnik zápisem do SD) budou nabídnuty osobě oprávněné k jejich převzetí - přednostně budou odvezeny do recyklačního střediska pro následnou recyklaci.

*Papírové obaly, igelitové, umělohmotné a plastové odpady, odřezky izolačních hmot, obaly od barev, ředidel a lepidel, zbytky řeziva, papírový odpad (obaly, kartony, papírové pytle) a kovové odpady*

Tyto odpady budou roztríděny do samostatných uzavíratelných nádob, které budou průběžně přednostně odváženy do recyklačního střediska či sběrný druhotných surovin. V žádném případě nesmí být tyto odpady zahrabávány do země či spalovány na staveništi a v jeho okolí.

Jednotlivé odpadní hmoty musí být dle výše uvedeného ukládány do skladových kontejnerů a tyto umísťovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby.

#### **Návrh postupu odstranění stavby**

Bude zřízeno zařízení staveniště na předem schváleném místě. V průběhu přípravy staveniště nejprve bude provedeno sejmutí ornice. Bude provedeno kácení vzrostlé zeleně. Budou provedeny pracovní řezy v asfaltových konstrukcích. Bude provedeno vybourání betonových obrubníků. Bude provedeno vybourání ostatních betonových konstrukcí. Bude provedeno vybourání asfaltových a štěrkových konstrukcí. Bude provedeno vybourání betonových dlažeb a jejich podkladních konstrukcí. Bude provedena demontáž svislého značení. Budou vybourány uliční vpusti včetně přípojek až k místu napojení na stoku. Místo napojení bude zaslepeno betonem. V rámci případné ochrany inženýrských sítí bude provedeno obnažení stávajících vedení. Poté budou provedeny zemní práce. Poté budou provedeny zemní práce včetně případné sanace. Postup prací bude probíhat dle ZOV. Splaškové vody nebudou v rámci dokončené stavby produkovány. Dešťové vody budou odváděny podélným a příčným sklonem do okolních zatravněných ploch.

V Chebu, 11/2021

Vypracoval: Michael Šťastný  
Bc. Michal Pašava