


NAVRH / VYPRACOVAL :		ZODP. PROJEKTANT :	HIP :	 Michal Šlinc Tř.5. května 629, Včelná 373 82 IČ: 714 33 201	
M.ŠLINC		M.ŠLINC	M.ŠLINC		
MĚSTO :	ČESKÝ KRUMLOV	KÚ :	ČESKÝ KRUMLOV		
OKRES :	ČESKÝ KRUMLOV	KRAJ :	JIHOČESKÝ		
INVESTOR : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV				Č.ZAKÁZKY :	503-2018
AKCE : REKONSTRUKCE MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A VYBRANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ VE MĚSTĚ ČESKÝ KRUMLOV ČÁST KRÁSNÉ ÚDOLÍ - UL.DĚLNICKÁ, STRMÁ OBJEKT : E - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY				DATUM :	DUBEN 2018
				STUPEŇ :	DSP, DPS
				FORMÁT :	
				MĚŘÍTKO :	
PŘÍLOHA :				Č.PŘÍLOHY :	Č.PARÉ :
TECHNICKÁ ZPRÁVA				E.1	

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	3
3.	STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ	3
4.	ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	3
5.	NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY	3
6.	OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNÉ UVÉST SAMOSTATNĚ DO PROVOZU	3
7.	MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE	3
8.	MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
9.	PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ	5
10.	POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ	5
11.	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÁ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	8
12.	NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY	9

E.1 - Zásady organizace výstavby

Rekonstrukce místních komunikací a vybraných inženýrských sítí ve m. st. Krumlov, část Krásné údolí - ul. Dlnická, Strmá

Dokumentace pro stavební povolení
+ projektová dokumentace pro provádění stavby

1 Identifikační údaje

Stavba

<i>Název stavby:</i>	Rekonstrukce místních komunikací a vybraných inženýrských sítí ve m. st. Krumlov, část Krásné údolí - ul. Dlnická, Strmá
<i>Místo stavby:</i>	Krumlov
<i>Katastrální území:</i>	Krumlov
<i>Kraj:</i>	Jihočeský
<i>Druh stavby:</i>	Rekonstrukce
<i>Druh dokumentace:</i>	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Objednatel dokumentace - investor

<i>Investor:</i>	M. st. Krumlov Náměstí Svornosti 1 381 18 Krumlov
------------------	---

Zhotovitel dokumentace

<i>Projektant :</i>	Michal Třinec T. 5. května 629 373 82 Vělná IČ 71433201
<i>Zodpovědný projektant :</i>	Michal Třinec, autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, specializace neokolejová doprava KAIT 0102089

2 Charakteristika a celkové uspořádání stavení

Stavba se nachází v historické části města Krumlov, ve tvrti nazývané Plešivec a v ulicích Spojovací, Dlnická a Strmá. V rámci této stavby se pokračuje s kompletní výměnou stávajících inženýrských sítí (kanalizace a vodovod) a po dokončení této výměny sítí bude opraven povrch komunikací dotčený rekonstrukcí, tzn. povrch bude nově zdlážděn kamennou dlažbou dle zákresu v koordinátní situaci. Součástí rekonstrukce budou též opatření zajišťující řádné odvodnění komunikace a zemního tělesa.

3 Stanovení obvodu stavení

Obvod stavení je vymezen trvalým a dočasným zábořem stavby.

4 Zásady návrhu zařízení stavení

Při rekonstrukci dopravních staveb bývá vždy problémem najít plochy vhodné pro umístění zařízení stavení, tedy hlavního stavebního dvora, mezideponií zeminy a ornice, skládek materiálu apod. Tento případ se týká i této podmíněné stavby. Potřebné plochy pro zařízení stavení si zajistí zhotovitel stavby sám o újednání stávající zpevněné plochy nacházející se v blízkém okolí stavby.

5 Návrh postupu a provádění stavby

V rámci této dokumentace byl orientace navržen způsob provádění stavby, resp. vedení provozu po dobu výstavby. Všeobecně je možné říci, že rekonstrukce místních komunikací bude probíhat vždy za plné uzavírky.

6 Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu

V průběhu výstavby bude možné a potřebné předání některých již vybudovaných stavebních objektů do užívání jež před dokončením celé stavby. Pjde zejména o nově položené a upravené sítě technického vybavení území - inženýrské sítě, na které již další výstavba komunikací nebude mít vliv, a které budou připraveny k užívání jež před dokončením celé stavby.

7 Možné napojení na zdroje

Na stavbu bude používána mobilní technika. V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel zajistí mobilní elektrický agregát a provizorní připojení na síť elektrické energie.

Možnosti nakládání s odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonů opatření:

- Vyhláška BÚ 99/1992, o zřízení, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů ;
- Zákon 111/1994, o silniční dopravě (část III - Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů ;
- Zákon 185/2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů ;

- Vyhláška MFiP a Mzd 376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů ;
- Vyhláška MFiP 381/2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů ;
- Vyhláška MFiP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů ;
- Nařízení vlády 197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR

Povinnosti povodce odpadu :

Nakládání s odpady povodcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Povodce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zpracovávat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle § 5 povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Povodce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Povodce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Povodce odpadu (§4 odstavec 3 zákona) je povinen odpady zpracovávat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit jednotné využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je povodce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MFiP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Povodce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. V případě odpadů, které jsou kontaminovány bude s nimi naloženo dle zákona, likvidace proběhne na skládce k tomu určené, ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu ukládky a likvidace.

Odpady vzniklé během stavby :

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení stavení bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy v etn. manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkap oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena přebytečná zemina z výkopů.

8 P ístup na stavení

Využití stávajících komunikací pro stavení-tní dopravu nelze v souasném stupni projektové p ípravy jednozna n specifikovat. Hlavní stavení-tní provoz se navrhuje vést p ímo v trase silnice s tím, že hlavní p íjezd bude zabezpe en ze stávajících MK - ulice šU Zelené Ratolesti, Krásné údolí, Plešivická). Po zahájení stavení-tního provozu na v ech MK (podle stanovených a s p íslu-nými správci a dot enými orgány projednaných p epravních tras) bude provedeno protokolární vyhodnocení jejich aktuálního stavu, které bude podkladem pro stanovení rozsahu úprav vozovek po skon ení stavby. V p ípad nezbytné pot eby se provedou opravy vozovek i p ed zahájením stavení-tního provozu. Obdobný postup bude uplatn n i p i využíování stávajících místních komunikací, které je podmín no projednáním s jejich správci.

9 Požadavky na zabezpe ení ochrany stavení a jeho okolí

Stavení-tní se musí z ídit, uspo ádat a vybavit p ístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly ádn a bezpečn provád t, upravovat nebo odstra ovat. Nesmí p ítom docházet k ohrožování a nadm rnému obt řování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke zne í- ování komunikací, ovzdu-í a vod, k zamezování p ístupu k p ílehlým stavbám nebo pozemk m, k vodovodním sítím, poštárním za ízením a k poru-ování podmínek ochranných pásem a chrán ných území.

- Stavení-tní plochy ZS, sklad a skládek se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyřadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy. P enosným oplocením bude p ípadn vymezen prostor v míst níjezdu stavení-tní dopravy na provozní plochy tak, aby byla ochrán na náv stidla drah p ed po-kozením.
- U výjezdu ze stavení-tní bude z ízena plocha pro mechanické do í-tní vyjídání vozidel ze stavby. Štavební hmoty a výrobky se musí na stavení-tních bezpečn ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí naru-ovat vzhled místa nebo jinak zhor-ovat flivotní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny ú innými filtry.
- Odvád ní srážkových vod ze stavení-tní musí být zabezpe eno tak, aby se zabránilo rozmá ení povrch ploch stavení-tní, zejména vozovek.
- Podzemní energetické, telekomunika ní, vodovodní a kanaliza ní síť v prostoru stavení-tní se vyzna í polohov a vý-kov nejpozd ji p ed p edáním stavení-tní. Musí se v etn m í ských zna ek v prostoru stavení-tní po dobu stavebních prací náležit chránit a podle pot eby zp ístupnit.
- Stavení-tní a v echny do asné stavby a za ízení na stavení-tní musí být upraveny a udržovány, aby nenaru-ovaly patným vzhledem pracovní a flivotní prostředí.
- Stavení-tní za ízení v zastav ném území nesmí svými ú inky, zejména exhalacemi, hlukem, ot esy, prachem, zápachem, osl ováním, zastín ním, p sobit na okolí nad p ípuštnou míru danou p íslu-ným právním p edpisem.
- Konstrukce a použité materiály pro za ízení stavení-tní musí odpovídat jejich do asné funkci.
- Pro zhotovitele stavby budou závazn platit záv ry posuzování vlivu na fiP podle zákona . 100/2001 Sb., o posuzování vliv na flivotní prostředí ve zn ní pozd j-ích p edpis .
- Stavení-tní se nenachází v ochranném pásmu vodních zdroj

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni initiating potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly porušovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy. Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znečištěném prostředí.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobce stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Orgán hygienické služby může v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Ochrana proti hluku a vibracím je zajištěna pomocí:

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hluků z provozu stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespoň ve vzdálenosti 30m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební části musí prokázat, že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne

ve dne od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod $L_{aeq} = 65$ dB

ve dne od 6⁰⁰ do 7⁰⁰ hod a od 21⁰⁰ do 22⁰⁰ $L_{aeq} = 55$ dB

ve dne od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod $L_{aeq} = 45$ dB

ve vzdálenosti 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty

Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatření hlavního hygienika

Pro hodnocení hluku ze stavebního provozu. V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hluků ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objektů, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umocňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl $L_{aeq} = 40$ dB ve dne a 30 dB v noci.

Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Na ízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro n které látky zne i– ující ovzdu–í a zp sob p ípravy a provád ní emisních inventur a emisních projekcí ve zn ní pozd j–ích p edpis ;
- Na ízení vlády 352/2002, kterým se stanoví emisní limity a dal–í podmínky provozování spalovacích stacionárních zdroj zne i– ování ovzdu–í ve zn ní pozd j–ích p edpis ;
- Na ízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a dal–í podmínky provozování ostatních stacionárních zdroj zne i– ování ovzdu–í ve zn ní pozd j–ích p edpis ;
- Vyhlá–ku MfP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a dal–í podmínky provozování ostatních stacionárních zdroj zne i– ování ovzdu–í emitujících t kavé organické látky z proces aplikujících organická rozpou–t dla a ze skladování a distribuce benzinu ve zn ní pozd j–ích p edpis ;
- Vyhlá–ku MfP 356/2002, kterou se stanoví seznam zne i– ujících látek, obecné emisní limity, zp sob p edávání zpráv a informací, zji– ování množství vypou–t ných zne i– ujících látek, tmavosti kou e, p ípustné míry obt flování zápachem a intenzity pach , podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdroj zne i– ování ovzdu–í a podmínky jejich uplat ování ve zn ní pozd j–ích p edpis .

Vibrace

Maximální p ípustné hodnoty vibrací stanoví Na ízení vlády 272/2011 Sb. o ochran zdraví p ed nep íznivými ú ínky hluku a vibrací, která rovn fl stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nep íznivých ú ín stavebních stroj s vibra ními ú ínky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po p edchozím posouzení statického stavu budov.

Pra–nost

V pr b hu provád ní demoli níh a zemních prací je zhotovitel povinen provád t opat ení ke snížení pra–nosti (u demolice klopení bouraných konstrukcí), u ve ejných komunikací pak jejich pravidelné i–t ní v p ípad , fle je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební ú ad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V pr b hu výstavby nesmí docházet k nadm rnému zne i– ování povrchových vod a ohrofování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat:

- zejména ustanovení uvedená ve vyhlá–ce MLVH . 6/1977 Sb., o ochran jakosti povrchových a podzemních vod a na ízení vlády R . 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele p ípustného zne i–t ní vod.
- Zákon .254/2001, o vodách (vodní zákon) ve zn ní pozd j–ích p edpis ;

- Vyhláška MZe 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změnách některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

10 Zvláštní požadavky na provádění stavby, která vyžadují bezpečnostní opatření a stanovení podmínek provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hrozbami lavinami, výbuchy, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke stavu se silným, řezavým, pádovým nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení ve výšce. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) ve výšce dopravou.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečným pádem z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu 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.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změnách některých souvisejících zákonů.

Součástí dokumentace je plán BOZP (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci) - viz příloha H. Plán BOZP je dokument, který určuje pravidla, která při výkonu zajišťují bezpečnost pracovníků při pracích na stavěním. Všechni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

11 Návrh řešení dopravy během výstavby

Rekonstrukce ulice Špojovací, Dlnická a Strmá bude probíhat za plné uzavírky. Návrh dopravního řešení je obsažen v příloze E.3 a Dopravní řešení.

Stavbu lze rozdělit a realizovat v následujících etapách:

1.etapa a 2. část Špojovací ulice

2.etapa - 1. část Špojovací ulice, Dlnická ul., Strmá ul.



Věškých Budějovicích, duben 2018

Michal Tmnc