


INVESTOR :



MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, NÁMĚSTÍ SVORNOSTI 1, ČESKÝ KRUMLOV, 381 18

NAVRH / VYPRACOVAL :	ZODP. PROJEKTANT :	HIP :	 AP2projekt s.r.o. Zátkovo náb eř 448/7, 370 01 eské Bud jovice I : 281 49 271, DI : CZ28149271	
M.řLINC	M.řLINC	M.řLINC		
M STO : ESKÝ KRUMLOV	KÚ : ESKÝ KRUMLOV			
OKRES : ESKÝ KRUMLOV	KRAJ : JIHO ESKÝ			
INVESTOR: M STO ESKÝ KRUMLOV			.ZAKÁZKY :	10 - 2020
AKCE : REKONSTRUKCE MK ESKOBRATRSKÁ, ESKÝ KRUMLOV			DATUM :	LEDEN 2021
			STUPE :	DSP / PDPS
			FORMÁT :	
			M ÍTKO :	
P ÍLOHA : ZOV - TECHNICKÁ ZPRÁVA			.P ÍLOHY :	.PARÉ :
			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 MK eskobratrská, eský Krumlov

Dokumentace pro stavební povolení

1 Identifika ní údaje

Stavba

<i>Název stavby:</i>	Rekonstrukce MK eskobratrská, eský Krumlov
<i>Katastrální území:</i>	eský Krumlov
<i>Kraj:</i>	Jiho eský
<i>Druh stavby:</i>	rekonstrukce
<i>Druh dokumentace:</i>	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Objednatel dokumentace - investor

<i>Investor:</i>	M sto eský Krumlov Nám stí Svornosti 1 381 18 eský Krumlov
------------------	--

Zhotovitel dokumentace

<i>Projektant :</i>	AP2projekt s.r.o. Zátkovo ná b effí 448/7 370 01 . Bud jovice I 46625895, DI CZ28149271
<i>Zodpov dný projektant :</i>	Michal TM inc, autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, specializace nekolejová doprava KAIT 0102089

2 Charakteristika a celkové uspořádání stavení

Předmětem této stavby je rekonstrukce místní komunikace ulice eskobratrská. Délka úpravy je 59,03 m.

V rámci této akce bude odstraněna stávající konstrukce vozovky, provedena výměna na podloží a položena nová konstrukce vozovky a nové obrubníky.

3 Stanovení obvodu stavení

Obvod stavení je vymezen trvalým zábořem stavby, tj. uličním profilem eskobratrské ul.

4 Zásady návrhu zařízení stavení

Při rekonstrukci liniových staveb bývá vždy problémem najít plochy vhodné pro umístění zařízení stavení, tedy hlavního stavebního dvora, mezideponií materiálů, skládek materiálu apod. Tento případ se týká i této předmětné stavby. Potřebné plochy pro zařízení stavení si zajistí zhotovitel stavby sám o úpravení stávající zpevněné plochy nacházejících se v blízkém okolí stavby. Stavba bude prováděna v jedné etapě jako celek.

5 Návrh postupu a provádění stavby

V rámci této dokumentace byl orientovaně navržen způsob provádění stavby, resp. vedení provozu po dobu výstavby. Všeobecně je možné říci, že stavba bude probíhat za úplné uzavírky rekonstruované plochy.

6 Objekty, které je nutné uvést do provozu před zahájením stavby

Před zahájením výstavby rekonstrukce komunikace bude provedena za úplné uzavírky této části MK výměna na vodovodu a kanalizace. Do dokončení těchto rekonstrukcí bude provedena rekonstrukce vozovky a okolních obrub.

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.

8 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 - Práva 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 130/2019, 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 zařazovat 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 oprávněným osobám.

Povodce odpadu (§4 odstavec 3 zákona) je povinen odpady zařazovat 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 přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). 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 oprávněným osobám (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Povodce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněným osobám. 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 zařízením 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 úniku oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odváňena přebytečná zemina z výkopů.

9 Přístup na staveniště

Využití stávajících komunikací pro staveništní dopravu nelze v souasném stupni projektové přípravy jednoznačně specifikovat. Hlavní staveništní provoz se navrhuje vést přímo v ploše stavby s tím, že příjezd bude od ulice Vyehradská ulicí eskobratrskou.

Před zahájením stavebního provozu na všech silnicích (podle stanovených a s příslušnými správci a dotčenými orgány projednaných přepravních tras) bude provedeno protokolární vyhodnocení jejich aktuálního stavu, které bude podkladem pro stanovení rozsahu úprav vozovek po skončení stavby. V případě nezbytné potřeby se provedou opravy vozovek i před zahájením stavebního provozu.

10 Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly provádět bezpečně, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke znečištění komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k vodovodním sítím, poštárním zařízením a k porušení podmínek ochranných pásem a chráněných území.

- Staveniště - plochy ZS, sklad a skládek se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyfukují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy. Přenosným oplocením bude případně vymezen prostor v místě nájezdu stavební dopravy na provozní plochy tak, aby byla ochráněna návštěvní dráha před poškozením.
- U výjezdu ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vyjíždějících vozidel ze stavby. Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypaných hmot musí být vybaveny účinnými filtry.
- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek.
- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se v etnometrických značkách v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.
- Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly vzhledem pracovní a životní prostředí.
- Stavební zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslavením, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou mírou danou příslušným právním předpisem.
- Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci.
- Pro zhotovitele stavby budou závazně platit závazky posuzování vlivu na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.
- Staveniště se nachází v pásmu povodí Lufnice
- Staveniště se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následně prováděcí předpisy naplňuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení

vlády . 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška . 37/2001 Sb. P edpisy a na ízení stanoví, že organizace a ob ané jsou povinny inít pot ebná opat ení ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní ob ané byli jen v nejmenší možné mí e vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly p ekra ovány nejvyšší p ípustné hladiny hluku stanovené t mto p edpisy. Zhotovitel je dále povinen dodrřovat na ízení vlády 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zam stnanc p í práci ve zn ní pozd jích p edpis ;.

Z t chto ustanovení pak vyplývají pro ú astníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyřadovat od výrobce stavebních stroj údaje o vý-i hluku, který stroje vydávají, a provád t opat ení na ochranu proti -kodlivému p sobení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pom cky a p eru-ovat jejich práci v hlu ném prostředí ze zdravotních d vod nezbytnými p estávkami.

Orgán hygienické slufby m že v Závazném posudku stanovit podmínky provád ní stavby s ohledem na hluk.

Ochrana proti hluku a vibracím je e-ena pomocí :

- uplat ovat dostupná opat ení ke snížení hlu nosti p edev-ím stavebních stroj
- nasazením vhodných stroj , pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespo ve vzdálenosti 30m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební ásti musí prokázat, že hluk ze stavební innosti nep esáhne

v dob od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod $L_{aeq} = 65$ dB

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

v dob od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod $L_{aeq} = 45$ dB

ve vzdálenosti 2m p ed obytnými a ostatními chrán nými objekty

Hodnoty hluku ze stavební innosti musí být ur eny dle metodického opat ení hlavního hygienika R pro hodnocení hluku ze stavebního provozu. V p ípad , že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlu nosti ve vzdálenosti 2m p ed fasádou obytných a ostatních chrán ných objekt, je možno navrhnout taková opat ení (kryty z ocelových plech , ev. z jiných materiál umofl ujících údržbu a p ístup ke stroji), která zajistí, aby uvnit takových objekt hluk ze stavební innosti nep esáhl $L_{aeq} = 40$ dB ve dne a 30dB v noci.

Emise

Zne ít ní ovzdu-í zp sobuje také stavební innost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, demolice objekt apod.

Zhotovitel musí dodrřovat zejména:

- Na ízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro n které látky zne í-ující ovzdu-í a zp sob p ípravy a provád ní emisních inventur a emisních projekcí ve zn ní pozd jích p edpis ;
- Na ízení vlády 352/2002, kterým se stanoví emisní limity a dal-í podmínky provozování spalovacích stacionárních zdroj zne í-ování ovzdu-í ve zn ní pozd jích p edpis ;

- Na ízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a dal-í podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů zne-í-ování ovzdu-í ve zn-í-í pozd-j-ích p edpis ;
- Vyhlá-ku MfiP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a dal-í podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů zne-í-ování ovzdu-í emitujících t kavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpou-t dla a ze skladování a distribuce benzínu ve zn-í-í pozd-j-ích p edpis ;
- Vyhlá-ku MfiP 356/2002, kterou se stanoví seznam zne-í-ujících látek, obecné emisní limity, zp- sob p edávání zpráv a informací, zji-ování množství vypou-t ných zne-í-ujících látek, tmavosti kou e, p ípu-tné míry obt flování zápachem a intenzity pach , podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů zne-í-ování ovzdu-í a podmínky jejich uplat-ování ve zn-í-í pozd-j-ích p edpis .

Vibrace

Maximální p ípu-tné hodnoty vibrací stanoví Na ízení vlády 502/2000 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-ínk- stavebních strojů s vibra- ními ú-ínky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto pouít pouze se souhlasem stavebního dozoru po p edchozím posouzení statického stavu budov.

Pra-nost

V pr- b hu provád- ní demoli-ích 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 í-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-í-ování povrchových vod a ohrofování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodrřovat:

- zejména ustanovení uvedená ve vyhlá-ě MLVH . 6/1977 Sb., o ochran- jakosti povrchových a podzemních vod a na ízení vlády R . 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele p ípu-tného zne-í-t- ní vod.
- Zákon .254/2001, o vodách (vodní zákon) ve zn-í-í pozd-j-ích p edpis ;
- Vyhlá-ka MZe 428/2001, kterou se provádí zákon . 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro ve ejnou pot-ebu a o zm- n- n kterých zákon (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Na ízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách p ípu-tného zne-í-t- ní povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypou-t- ní odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

11 Zvláýtní požadavky na provád ní stavby, která vyžadují bezpe nostní opat ení a stanovení podmínek provád ní stavby z hlediska bezpe nosti a ochrany zdraví

P i provád ní prací na stavení-tích je třeba dodrřovat právní a ostatní p edpisy k zaji-t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, ustanovení technických norem (SN), bezpe nostních a hygienických p edpis .

Právní a ostatní p edpisy k zaji-t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona . 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou p edpisy na ochranu řivota a zdraví, p edpisy hygienické a protiepidemické, technické p edpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební p edpisy, dopravní p edpisy, p edpisy o pořární ochran a p edpisy o zacházení s ho lavinami, výbu-ninami, zbran mi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými p ípravky a jinými látkami -kodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany řivota a zdraví.

Pokud p i stavební innosti dochází ke st etu se silni ní, řelezni ní, p -í nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a p íjmout pot ebná opat ení k zabrán ní ohroření ve ejnosti. P i stavebních a udrřovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné p íjmout pot ebná preventivní opat ení k zabrán ní ohroření osob pohybujících se na stavení-ti (pracovi-ti) ve ejnou dopravou.

N které základní právní p edpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon . 309/2006 Sb., kterým se upravují dal-í požadavky bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci v pracovn právních vztazích a o zaji-t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p i innosti nebo poskytování služeb mimo pracovn právní vztahy (zákon o zaji-t ní dal-ích podmínek bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci).
- Na ízení vlády .591/2006Sb., o blif-ích minimálních požadavcích na bezpe nost a ochranu zdraví p i práci na stavení-tích.
- Na ízení vlády . 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provád ní zkou-ek z odborné zp sobilosti.
Na ízení vlády . 362/2005 Sb., o blif-ích požadavcích na bezpe nost a ochranu zdraví p i práci na pracovi-tích s nebezpe ím pádu z vý-ky nebo do hloubky.
- Na ízení vlády . 101/2005 Sb., o podrobn j-ích požadavcích na pracovi-t a pracovní prost edí.
- Na ízení vlády . 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umíst ní bezpe nostních zna ek a zavedení signál .
- Na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p i práci.
- Na ízení vlády . 378/2001 Sb., kterým se stanoví blif-í požadavky na bezpe ný provoz a pouřívání stroj , technických za ízení, p ístroj a ná adí.
- Na ízení vlády . 201/2010 Sb., o zp sobu evidence úraz , hlá-ení a zasílání záznamu o úrazu.
- Na ízení vlády . 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a blif-í podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prost edk , mycích, ísticích a dezinfek ních prost edk .

- Zákon . 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon . 258/2000 Sb., o ochran ve ejného zdraví a o zm n n kterých souvisejících zákon .

12 Návrh eýení dopravy b hem výstavby

Výstavba není len na etapy. Bude tedy provád na za plné uzavírky.

Zhotovitel je povinen v dostate ném p edstihu p ed stavbou informovat obyvatele okolních dom o uzavírkách zp sobených stavbou.

Návrh dopravn inženýrských opat ení je obsařen v p íloze E.3 ó Dopravn inženýrské opat ení.



V eských Bud jovicích, b ezen 2021

Michal Tmnc