


NAVRH / VYPRACOVAL :		ZODP. PROJEKTANT :		 <b>AP2projekt s.r.o.</b> <small>Zátkovo náb e0i 448/7, 370 01 eské Bud jovice</small> <small>I : 281 49 271, DI : CZ28149271</small>	
M.¥LINC		M.¥LINC			
M STO: ESKÝ KRUMLOV		KÚ: ESKÝ KRUMLOV			
OKRES: ESKÝ KRUMLOV		KRAJ: JIHO ESKÝ			
INVESTOR: M STO ESKÝ KRUMLOV				.ZAKÁZKY: 24 - 2015	
AKCE : <b>PLEŠIVEC - PARKOVIŠTĚ U ZELENÉ RATOLESTI, ČESKÝ KRUMLOV</b>				DATUM: ÚNOR 2016	
				STUPE : DSP	
				FORMÁT:	
				M ÍTKO:	
P ÍLOHA: ZOV - TECHNICKÁ ZPRÁVA				.P ÍLOHY: E.1	
				.PARÉ:	

## 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**

### **Plešivec ó Parkovič U Zelené ratolesti, eský Krumlov**

Dokumentace pro stavební povolení

#### **1 Identifika ní údaje**

##### **Stavba**

<i>Název stavby:</i>	<b>Plešivec ó Parkovič U Zelené ratolesti, eský Krumlov</b>
<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>	AP2 projekt s.r.o. Zátkovo nábfí 448/7 370 01 . Bud jovice I 46625895, DI CZ28149271
<i>Zodpov dný projektant :</i>	Michal <sup>TM</sup> inc, autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, specializace nekozejová doprava KAIT 0102089

## **2 Charakteristika a celkové uspořádání stavení**

Počet parkovacích míst a celkové dopravní řešení na sídlišti Plešivec v zájmovém území je nedostatečné. Zpevněné plochy pro parkování vozidel mají v současné době narušené povrchy. Parkuje se na provizorních plochách, někdy i na travnatých plochách a na chodnicích ke vstupům k panelovým domům.

V rámci této akce budou nově opraveny povrchy a zřízeny nová parkovací místa u domů č.p.233-238 a pod panel. domy č.parc.1817 a 1815.

## **3 Stanovení obvodu stavení**

Obvod stavení je vymezen trvalým a dočasným zábořem stavby.

## **4 Zásady návrhu zařízení stavení**

Při rekonstrukci liniových 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 předmetné stavby. Potřebné plochy pro zařízení stavení si zajistí zhotovitel stavby sám o újednostní stávající zpevněné plochy nacházejících se v blízkém okolí stavby. Stavba bude prováděna na dvou etapách, tak je možno vždy použít zpevněné plochy té druhé části.

## **5 Návrh postupu a provádění stavby**

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

### **Stavba bude realizována v následujících etapách (pohledem investora):**

1.etapa o rekonstrukce parkoviště a okolních ploch, příjezd k trafostanici, zásobovací rampy restaurace, plocha pro kontejnery. Vše pod panel. domy č.parc.1817 a 1815.

2.etapa - rekonstrukce parkoviště a okolních ploch, vstupy do panel. domů, plocha pro kontejnery, doplnění chodníků. Vše u domů č.p.233-238.

## **6 Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu**

V průběhu výstavby bude možné a potřebné předání těch kterých již vybudovaných stavebních objektů do užívání je třeba před dokončením celé stavby. Pjde zejména o upravené síť technického vybavení území - inženýrské sítě, na které již další výstavba komunikací nebude mít vliv, a které budou připraveny k užívání je třeba před dokončením celé stavby. Jedná se o výmnu veřejného osvětlení (není součástí tohoto projektu) a vybudování uličních vpustí.

## **7 Možné napojení na zdroje**

Na stavbu bude používána mobilní technika. V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel zajistí mobilní elektrický agregát i 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 - 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 185/2001. Povodce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zpracovávat podle Katalogu odpadů (vyhláška 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 také sledovat 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 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, spalování). Dále je povodce odpadu povinen odpad také sledovat 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 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona 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 383/2001 Sb. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona 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-t 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.

## **9 P ístup na staveníšt**

Využití stávajících komunikací pro staveníštní dopravu nelze v souasném stupni projektové úpravy jednoznačně specifikovat. Hlavní staveníštní provoz se navrhuje vést přímo v ploše stavby s tím, že pro I. etapu bude z MK Krásné údolí. Projezd pro II. etapu bude z MK Sídliště.

Před zahájením staveníštního provozu na všech silnicích (podle stanovených a správcovskými 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 staveníštního provozu.

## **10 Požadavky na zabezpečení ochrany staveníšt a jeho okolí**

Staveníšt se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, 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, poštovním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

- Staveníšt - plochy ZS, sklady a skládky 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 staveníštní dopravy na provozní plochy tak, aby byla ochráněna návěstidla drah před poškozením.
- U výjezdu ze staveníšt bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vyfukujících vozidel ze stavby. Stavební hmoty a výrobky se musí na staveníštích 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 staveníšt musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveníšt, zejména vozovek.
- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveníšt se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveníšt. Musí se v etn. místních známkách v prostoru staveníšt po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby přístupnit.
- Staveníšt a všechny doasné stavby a zařízení na staveníštích musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly přátným vzhledem pracovní a životní prostředí.

- Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými úkony, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslavením, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem.
- Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich došné funkci.
- Pro zhotovitele stavby budou závazn platit záv ry posuzování vlivu na fiP podle zákona . 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 . 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné provádění předpisy např. nařízení vlády . . 148/2006 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády . 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška . 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni init 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 překročeny 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 znění pozdějších předpisů .

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců 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 předávkami.

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

Ochrana proti hluku a vibracím je řešena pomocí :

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především 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

v době od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup> hod  $L_{aeq} = 65$  dB

v době od 6<sup>00</sup> do 7<sup>00</sup> hod a od 21<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>  $L_{aeq} = 55$  dB

v době od 22<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup> 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 R pro hodnocení hluku ze stavebního provozu. V případě , že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objektů, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů , ev. z jiných materiálů

umožní ujmout údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl  $L_{Aeq} = 40\text{dB}$  ve dne a  $30\text{dB}$  v noci.

#### *Emise*

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

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsobů řízení a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů ;
- Nařízení vlády 352/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů ;
- Nařízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů ;
- Vyhlášku MFiP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících také organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů ;
- Vyhlášku MFiP 356/2002, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsobů sdělování zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouřů, přípustné míry obtahování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatnění ve znění pozdějších předpisů .

#### *Vibrace*

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibracemi účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

#### *Právnost*

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení právnosti (u demolice klopení bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

#### *Ochrana povrchových a podzemních vod*

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečištění povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat:

- zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády č. 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.
- Zákon č. 254/2001, o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů ;
- 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

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

Při provádění prací na staveništi 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 stavebních činnostech dochází ke situacím, které se silně, rychle, přímo nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. 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) veřejnou dopravou.

### **N které 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 pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- 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 nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Na ízení vlády . 101/2005 Sb., o podrobn jích pořadavcích na pracovišt a pracovní prost edí.
- Na ízení vlády . 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umíst ní bezpeč nostních zna ek a zavedení signál .
- Na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p í práci.
- Na ízení vlády . 378/2001 Sb., kterým se stanoví bliřší pořadavky na bezpeč ný provoz a používání 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 bliřší 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 je len na etapy s rozdílným vedením dopravy. Základním pořadavkem p í návrhu bylo minimální ovlivn ní provozu a zachování co nejv tšího po tu parkovacích stání.

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

Návrh dopravn ínfenýrských opat ení je obsařen v p íloze E.3 ok Dopravn ínfenýrské opat ení.



V eských Bud jovicích, b ezen 2016

Michal Tmnc