

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	Ing. JIŘÍ KEJVAL	PROJEKTOVÁ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ pro dopravní stavby Ing. Jiří KEJVAL, Jana HUBALOVÁ IČO 102 40 675 IČO 712 55 788 Benešova 97, 284 01 Kutná Hora tel. 327523226, 604915221	
VYPRACOVAL, KONTROLOVAL	Ing. Jiří KEJVAL		
KRESLIL	Jana HUBALOVÁ		
OBJEDNATEL	Obec Hradištko		
STAVBA		DATUM březen 2019 Č. ZAKÁZKY 16/2018 ÚČEL DSP	
Kersko - manipulační a odstavná plocha u pramene		MĚŘÍTKO PŘÍLOHA A	
PŘÍLOHA	Průvodní zpráva		

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Kersko – oprava manipulační a odstavné plochy u pramene
Místo stavby:	Kersko (Obec Hradištko)
Stupeň projektu:	dokumentace pro stavební povolení
Projektant:	Ing. Jiří Kejval, Jana Hubalová, Benešova 97, Kutná Hora

2. Údaje o umístění stavby

Stavba je umístěna v k.ú.Hradištko u Sadské (647519) na těchto pozemcích:

p.č.	druh pozemku	vlastník	využití
1630/3	ost.plocha	Středočeský kraj – KSÚS	silnice
1052/2	lesní pozemek	Obec Hradištko	les
1084/1	ostatní plocha	Obec Hradištko	ostatní komunikace

3. Popis stavby, její funkce, význam

Jedná se o opravu stávající zpevněné plochy u silnice III.třídy č. 2723 u pramene v Kersku. Plocha slouží ke krátkodobému odstavení osobních vozidel, pro pohyb chodců a cyklistů, pro příležitostné umístění kontejnerů a zčásti i jako nástupní plocha pro autobusovou zastávku. V současné době je zpevněná betonovými panely a drobným šterkem či šterkodrtí. Není zde vyřešeno odvodnění a proto zde zůstávají po dešti velké kaluže. Podélný sklon silnice je téměř nulový, stejně podélný sklon příkopů, které tak slouží spíše jako zasakovací než k odvádění vody.

V projektu je navrženo zpevnění celé plochy včetně napojení stávající šterkové cesty betonovou vegetační dlažbou, která bude lemována betonovým obrubníkem. Podél silnice bude obrubník zapuštěný, na opačné straně plochy se osadí na výšku 80 mm. Odvodnění je řešeno pomocí kanalizačních vpustí napojených do stávajícího betonového potrubí (zatrubněný původní příkop). Poloha potrubí byla ověřena kopanými sondami a je zakresleno v situaci. V rámci stavby se provede jeho revize, vyčištění a zhodnocení technického stavu; v případě potřeby se potrubí nebo jeho část vymění. V části plochy mezi rozvodnou skříní RIS a odbočkou místní komunikace potrubí zřejmě chybí a proto se chybějící úsek doplní potrubím stejného průměru. Pro odvedení vody jsou navrženy 4 vpusti. V místě napojení přepadu z pramene je navržena nová revizní šachta, a to z důvodu snadnějšího čištění potrubí. Ze stejného důvodu se zřídí další dvě šachty Š2 a Š3, vždy na styku nového a původního potrubí. Poloha šachet se upřesní po odkrytí a revizi stávajícího potrubí.. Pro zajištění odtoku povrchové vody do vpustí se na zpevněné ploše osadí (rovnoběžně s vozovkou) podélný odvodňovací proužek š.250 mm z betonových krajníků 100/250/500 mm, který bude vyspádován k jednotlivým vpustím.

Po vyčištění stávajícího betonového potrubí se pročistí i silniční příkopy v délce cca 10 m na každou stranu.

Vozovka silnice se podél napojení odřízne a podél obrubníků se pak (v šířce cca 300 mm vyspraví živičnou směsí (asf.beton 6 + 7 cm, podklad z betonu). Spára se ošetří zálivkou.

4. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro vypracování dokumentace bylo použito:

- geodetické zaměření staveniště dodané objednatelem
- zadání investora
- vyjádření vlastníků podzemních vedení
- terénní prohlídka staveniště

5. Členění stavby na objekty

Stavba tvoří jeden stavební objekt.

6. Podmínky realizace stavby

Provádění stavby nemá žádné časové vazby na stavby jiných stavebníků.

7. Přehled budoucích vlastníků a správců

Dokončenou stavbu převeźme do užívání Obec Hradištko.

8. Ochranná pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesních pozemků a na lesním pozemku. K žádosti o stavební povolení je třeba požádat příslušný OŽP k vydání souhlasu se stavbou.

9. Podzemní vedení a jejich ochrana

V prostoru staveniště se nacházejí kabely VN a NN (ČEZ) a sdělovací kabel (CETIN) .

Pomocí kopaných sond bude provedena kontrola uložení kabelů ČEZ v souladu s ČSN 736005 a v případě zjištěných nedostatků budou doplněny ochranné žlaby tak aby bylo dodrženo předepsané krytí a zajištěna potřebná ochrana kabelů.

U sdělovacího kabelu se po ověření sondou provede prodloužení chráničky.

V blízkosti staveniště se nachází vodovod (VaK Nymburk), který stavbou nebude dotčen.

10. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledm k tomu, že se jedná o úpravu stávajících ploch, nemá stavba vliv na požární bezpečnost. Plochy jsou navrženy tak, aby umožnily občasný pojezd nákladních vozidel, tedy i požární techniky, pro případ zásahu v nejbližším okolí. Stavba je požárně bezpečná. Nenachází se zde žádný hydrant který by mohl sloužit jako vnější zdroj požární vody.

Není zde žádná nástupní plocha pro požární techniku.

11. Hospodaření s odpady

V rámci provádění stavby vzniknou tyto odpady:

kat.číslo	název	specifikace
17 03 02	Asfaltové směsi	(původní asfaltové kryty)
17 01 01	Beton	(betonová dlažba, obrubníky)
17 05	Stavební odpady – zemina	(odkopávky pro spodní stavbu)
17 05 04	Zemina a kamení	(odkopávky pro spodní stavbu)

Všechny uvedené odpady budou odvezeny na skládku v pískovně Chrást u Kounic.

Dodavatel stavby zajistí odstranění odpadu podobného komunálnímu (odpad který vzniká pracovníkům stavby - obaly od jídla, nápojů apod.) a to nejlépe umístěním nádob na tento odpad na staveništi a jejich následným odvozem na skládku TKO.

12. Vliv stavby a provozu na PK na zdraví a životní prostředí

Stavba nemá nepříznivý vliv na zdraví ani životní prostředí.

Ochrana přírody a krajiny: Navržené umístění stavby nenaruší krajinný ráz ani jiné zájmy ochrany přírody.

V rámci stavby se nebudou kácet dřeviny. Při provádění zemních prací je třeba zabránit poškození kořenových systémů nejbližších stromů a případně podle potřeby upravit (snížit) tloušťku konstrukce vozovky či betonového lože obrubníků.

Hluk: zpevněním stávajících komunikací nedojde ke zvýšení hlukové zátěže

Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Realizací ani provozem stavby nedojde ke znečištění povrchových vod.

13. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a příslušnými ČSN.

Realizace stavby se předpokládá v letech 2019 - 2022, v závislosti na získání finančních prostředků.

Práce na stavbě musí probíhat v souladu s příslušnými předpisy o bezpečnosti práce a bezpečnosti provozu na komunikacích. Při provádění stavby je nutno dodržovat veškerá bezpečnostní nařízení a předpisy a zajistit jejich dodržování oprávněným pracovníkem.

Pokud budou na staveništi současně působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen potřebný počet koordinátorů BOZ (zákon č.309/2006 Sb).

Je – li celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, je zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Projektová dokumentace stavby je zpracována tak, aby stavba při realizaci i při užívání z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví odpovídala platným ustanovením, která se této problematiky dotýkají.

Při realizaci stavby i po jejím dokončení musí být dodržována ustanovení předpisů z oblasti požární ochrany, ochrany bezpečnosti práce, hygieny a civilní obrany a před vlivy energetických vedení a protipovodňové ochrany.

Stavba musí při realizaci a při provozu splňovat z hlediska požární ochrany požadavky a ustanovení souvisejících norem a předpisů:

- zákon č. 67/2001 Sb., o požární ochraně - úplné znění zákona č. 133/85 Sb.
- vyhláška č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně
- vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkon státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Při práci a pobytu na staveništi je nutné dodržovat ustanovení ČSN ISO 8421-1 až 8 (38 9000) o požární bezpečnosti. Pracovníci musí být poučeni o požární ochraně a seznámeni s použitím ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6 (38 9100).

Obsluha strojů a zařízení stavebního vybavení se musí řídit předpisy požární ochrany, které platí pro příslušné stroje a zařízení.

Z hlediska bezpečnosti práce je při provádění stavby nutné věnovat této problematice odpovídající péči. K všeobecným povinnostem ve vztahu k zajištění bezpečnosti při stavební činnosti patří i zabránění následků rizik, vyplývajících z provozu v blízkosti stavby. Při realizaci stavby je nutné postupovat také tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu na pozemní komunikaci, na kterou stavba navazuje.

Je nutné řádné a prokazatelné seznámení všech osob, které stavbu realizují, s právními předpisy, technickými normami a dalšími předpisy (z hlediska provádění prací), které se týkají bezpečnosti práce. Rozsah seznámení s předpisy v platném znění musí odpovídat obsahu činnosti příslušných osob.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon č. 120/1962 Sb., o boji proti alkoholismu
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., O určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., O určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 20/1979 Sb., O určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., O určení vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Vyhláška č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

- Oznámení č. 455/90 Sb., o vydání výnosu č. 2/1990 o poskytování mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhláška č.125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu a nemoci z povolání v platném znění
- Vyhláška MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)
- Zákon č. 247/2000 Sb., O získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
- Vládní nařízení č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vládní nařízení č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje
- Vyhláška č. 167/2002 Sb., k provedení zákona o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
- Vládní nařízení č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 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 – ze dne 15. 8. 2005
- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholu a jinými návykovými látkami a o znění souvisejících Předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákon Zákoník práce v platném znění
- 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) – účinnost od 1. 1. 2007
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1. 1. 2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1. 1. 2007
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Před započítáním prací v blízkosti kabelových vedení musí být vytyčena trasa kabelů a práce se smí provádět jen pod odborným dohledem správce kabelu.

Práce na elektrických zařízeních musí být zajištěny pouze pracovníky s příslušnou odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. a s dodržováním ustanovení ČSN 34 3100, ČSN 34 3101, ČSN 34 3103, ČSN 34 3104 a ČSN 34 3108.