

VD Hubenov, přivaděče - rekonstrukce

Investor:

Povodí Moravy, s. p.

sídlo: Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

IČO: 708 90 013

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI.

Při přípravné fázi stavby.

VD Hubenov, přivaděče – rekonstrukce – Jedlovský přivaděč

Oleg ŠALBABA
Koordinátor bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci na staveništi
č. ROVS/1186/KOO/2018
Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč
IČ: 67067271, tel.: 568 826 234, 607 962 577

Oleg Šalbaba

OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi reg. č. osvědčení ROVS/1186/KOO/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
zpracováno dle § 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb.

Obsah:

1. Úvod
 2. Kontaktní údaje hlavních účastníků
 3. Základní informace o stavbě
 4. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech a operacích
 5. Aktualizace plánu
 6. Kontrolní dny
 7. Závěr
- Přílohy:
1. Související právní a normové požadavky
 2. Oznámení o zahájení stavebních prací
 3. Seznam zhotovitelů
 4. Seznam vlastníků a p. č.

ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP tvoří přílohu projektové dokumentace stavby.

Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:

a) z požadavku zákona 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 dle § 15:

- kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

nebo

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

b) z NV 591/2006 Sb., Přílohy č. 5:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona 309/2006 Sb. § 14)

a) Doručit oznámení o zahájení stavebních prací Oblastnímu inspektorátu práce v: pro Jihočeský kraj a Vysočinu, se sídlem v Českých Budějovicích, regionální kancelář v Jihlavě, tř. Legionářů 4184/17, 586 01 Jihlava, dle nařízení vlády 591/2006 sb., přílohy č. 4.

b) E-mail: jihlava@suip.cz nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (viz. příloha č. 1) v případech, kdy při realizaci stavby:

1. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
nebo
2. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

c) Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v případě, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Plán BOZP byl vypracován zpracované firmou:

název: **Oleg Šalbaba**

sídlo: Třebíč Obránců míru 450/34 674 01 Třebíč

IČO: 670 67 271

dle projektové dokumentace.

Akce:

VD HUBENOV – Jedlovský přivaděč

Místo stavby:

Dušejov, Boršov, Hubenov, Mirošov, Ježená

Kraj:

Vysočina

Zadavatel:

Povodí Moravy, s. p.

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro územní rozhodnutí

Zpracovatel:

Ing. Robert Klement

Hlubany 123,

441 01 Podbořany

ČKAIT 0400347, AI pro VH a KI

Odpovědný zástupce

Ing. Robert Klement

KONTAKTNÍ ÚDAJE HLAVNÍCH ÚČASTNÍKŮ

ZADAVATEL	Povodí Moravy, s.p. IČO: 708 90 013
SÍDLO	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
KONTAKTNÍ OSOBA	MVDr. Václav Gargulák
TELEFON	541 637 201
E-MAIL	sekretariatgr@pmo.cz
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA	
SÍDLO	
TELEFON	
E-MAIL	
HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Robert Klement Hlubany 123, 441 01 Podbořany ČKAIT 0400347, AI pro VH a KI
SÍDLO	Hlubany 123, 441 01 Podbořany
KONTAKTNÍ OSOBA	
TELEFON	
E-MAIL	
HL. ZHOTOVITEL	
SÍDLO	
TERMÍNY:	
ZAHÁJENÍ STAVBY	
UKONČENÍ STAVBY	
HLAVNÍ STAVBYVEDOUcí/TELEFON	
DATUM PŘEDÁNÍ STAVENÍSTĚ ZHOTOVITELI	

PLÁN VYPRACOVAL	
KOORDINÁTOR PRO PŘÍPRAVU STAVBY	
OSVĚDČENÍ O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI Č.	
SÍDLO PODNIKÁNÍ	
TELEFON	
E-MAIL	
KOORDINÁTOR PRO REALIZACI STAVBY	Oleg Šalbaba
OSVĚDČENÍ O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI Č.	ROVS/1186/KOO/2018
SÍDLO	Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč
TELEFON	607 962 577
E-MAIL	<u>salbaba.oleg@tiscali.cz</u>

ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ

Základní údaje

Název stavby

VD Hubenov, přivaděče - rekonstrukce

Umístění stavby:

Viz projektová dokumentace.

Účel stavby

Účelem stavby je rekonstrukce stávajícího narušeného přivaděče. Oprava bude provedena v místě stávající konstrukce, způsob využití se nemění. Rekonstrukce nebude mít vliv na stávající využití území

V úseku od vtokového objektu k výustnímu objektu, z hlediska zakládání stavebních jam a staveništních příjezdů vhodné, protože se zde nevyskytuje vysoká hladina podzemní vody a území není podmáčeno. Z hlediska přístupu na staveniště mohou být složitější podmínky v úsecích v blízkosti potoka s ohledem na podmáčený terén.

Prostor stavby leží mezi obcí Boršov a vodním dílem Hubenov. Stávajícího potrubí vykazuje značné netěsnosti ve spojích železobetonových trub.

V technickém řešení jsou zohledněny jednak nejnovější požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jednak prostor pro bezpečnou technologickou a provozní manipulaci. Při návrhu montážních jam a přístupových komunikací se vycházelo z platné legislativy ČR.

Stručný popis stavby

Jedná se o:

Stavba bude realizovaná mimo zastavěný prostor na zemědělské půdě. Stavba je vedena také přes pozemky jiných vlastníků, než stavebníka a souhlasy všech vlastníků jsou v jiné části dokladové dokumentace. Pokud budou dodrženy podmínky stanovené touto dokumentací, nedojde k negativnímu ovlivnění okolních staveb ani pozemků. Nutno dbát na ochranu stávajících inženýrských sítí, které budou stavbou dotčeny. Při provádění výkopových prací nesmí být narušen stávající meliorační systém.

Před začátkem používání budou komunikace protokolárně předány včetně fotodokumentace. Případné poškození stejně tak jako dodatečné zásahy je nutno uvést do původního stavu.

Rekonstrukce bude provedena metodou relining.

Relining: vkládání potrubí menšího vnějšího průměru do sanovaného potrubí

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude realizovaná mimo zastavěné území. Stavba je vedena také přes pozemky jiných vlastníků, než stavebníka. Pokud budou dodrženy podmínky stanovené touto dokumentací, nedojde k negativnímu ovlivnění okolních staveb ani pozemků. **Nutno dbát na ochranu stávajících inženýrských sítí, která budou stavbou dotčeny.**

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice a kácení zeleně bude provedeno pouze v nezbytném rozsahu a dle příslušných povolení. Nadzemní objekty stavbu netvoří, tudíž půjde pouze o drobné demolice – demontáže stávajících šachet. Kácení zeleně se týká pouze náletových dřevin. Při odstraňování náletu se bude postupovat podle požadavků, viz dále v textu.

V řešeném prostoru se převážně vyskytují náletové a pionýrské dřeviny. Důvodem k odstranění předmětných stromů je dobrý manipulační prostor pro techniku kolem rekonstruovaného vodovodního řadu. Stromy ke kácení, které mají větší obvod kmínku než 80cm (průměr kmene nad 25cm) v řešeném prostoru nejsou.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Kromě pozemků vlastní výstavby nebudou zřízeny dočasné zábory pozemku.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci záměru budou vznikat odpady, které lze kvalifikovat ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a vyhlášek navazujících, zejména vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. 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) v aktuálním znění.

V době výstavby budou vznikat hlavně následující odpady:

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Množství
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	nespecifikováno
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	nespecifikováno
02 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené	nespecifikováno
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	nespecifikováno
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL	nespecifikováno
17 02 01	O	dřevo	nespecifikováno
17 04 05	O	Železo a ocel	nespecifikováno
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující NL	nespecifikováno
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	nespecifikováno
17 05 05	N	Vytěžená hlšina obsahující NL	nespecifikováno
17 05 06	O	Vytěžená hlšina neuvedená pod č. 17 05 05	nespecifikováno
20 03 01	N	Směsný komunální odpad	nespecifikováno
17 01 01	O	Beton	nespecifikováno

Doklady o likvidaci uvedených případně dalších odpadů budou shromažďovány a předloženy stavebnímu úřadu po dokončení stavby.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin

Stavba vytvoří přebytečnou zeminu, která bude vytlačena, obsypem potrubí. Vytěžená zemina charakteru dočasného výkopu bude uložena na mezideponii v blízkosti jam a navrácena zpět do výkopu. Kontaminovaná zemina se nepředpokládá. Nekontaminovaná zemina charakteru trvalého výkopu bude zlikvidována zhotovitelem investiční akce na jeho náklady dle platné odpadové legislativy.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny stavby, které by si vyžadovali úpravy pro bezbariérové užívání.

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Přístupové komunikace budou napojeny na stávající komunikační síť a to zejména na silnici Jihlava – Pelhřimov a dále na silnici Dušejov – Boršov. Počítá se s využitím stávajících komunikací a cest.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky pro provádění stavby jsou tvořeny zejména:

- Výskytem stávající technické infrastruktury, křížení s podzemními sítěmi
- Podmáčený terén, vysoká hladina spodní vody
- Bezpečnostní rizika související s vlastní sanací potrubí při případném pohybu osob v potrubí

Všechny známé speciální podmínky jsou zohledněny v technické dokumentaci.

U hlavního zařízení staveniště bude, ze silničních panelů IZD 3000/1000/150 se štěrkopiskovým podsypem tl. 100mm a geotextilií 300g/m², zřízena zpevněná plocha o rozměrech 12x20m, která bude složita pro potřeby staveniště (stanoviště stavebních buněk, dočasné parkoviště, montážní plocha, skládka materiálu...). Plocha bude oplocena mobilním staveništním oplocením.

Montážní, startovací a cílové jámy

Pro přístup k potrubí budou zřízeny startovací a cílové jámy, které poslouží k zatahování a spojování potrubí. Startovací jámy budou vybudovány odstraněním revizních šachet a rozšířením výkopu v rozsahu potřebném pro zatažení potrubí. Vzhledem k průměrům nového potrubí a hloubce uložení stávajícího potrubí budou startovací jámy provedeny v minimálním možném půdorysném rozměru 15,0x3,0m. Hloubka jam bude min. 0,5m pod sanované potrubí. Na dno montážní jamy budou umístěny silniční panely 3x1x0,15m jako stanoviště sanačního zařízení. U startovacích jam budou navíc provedeny náběhy pro zatahované potrubí, které budou max. v šíři potrubí, jejich hloubka bude záviset na hloubce uložení sanovaného potrubí a na poloměru ohnutí zatahovaného potrubí (závislost na teplotě prostředí při zatahování). **Jámy budou zapaženy** z důvodu zajištění maximální bezpečnosti v prostoru jámy a dále z důvodu eliminace průniku podzemních vod do prostoru pracovní jámy. Vytěžené betonové dílce z demolice revizních šachet budou zlikvidovány zhotovitelem dle platné odpadové legislativy. Kontaminovaná zemina se v trase potrubí dle geologické zprávy nepředpokládá.

Cílové a montážní jámy budou nejprve provedeny demontáží horních šachtových dílců revizních šachet v rozsahu potřebném pro umístění zatahovacího stroje. Po protažení nového potrubí budou cílové a montážní jámy rozšířeny v potřebném rozsahu pro demontáž zatahovacího zařízení a pro spojení nového potrubí. Vzhledem k průměrům nového potrubí a hloubce uložení stávajícího potrubí budou jámy provedeny v minimálním možném půdorysném rozměru 8,0x3,0m. Hloubka jam bude min. 0,5m pod sanované potrubí. Jámy budou paženy a to formou štetovnicových stěn, pažicích boxů z důvodu zajištění maximální bezpečnosti v prostoru jámy a dále z důvodu

eliminace průniku podzemních vod do prostoru pracovní jámy. Vytěžená zemina charakteru dočasného výkopu bude uložena na mezideponii v blízkosti jam a navracena zpět do výkopu. Nekontaminovaná zemina charakteru trvalého výkopu bude zlikvidována zhotovitelem dle platné odpadové legislativy. Kontaminovaná zemina se v trase potrubí dle geologické zprávy nepředpokládá.

Stávající sítě v prostoru montážních jam budou chráněny plastovou, půlenou chráničkou příslušné velikosti, která bude stažena manžetou. Chránička bude s dostatečným přesahem instalovaná tak, aby se zamezilo poškození sítí po dobu sanací. Při zásypu jam budou stávající sítě obsypány kopaným pískem, případně bude instalována výstražní fólie, nebo zacihlování (dle původního provedení). Před zásypem nutno přizvat ke kontrole správce jednotlivých sítí.

Po ukončení sanačních prací budou jámy zasypány a to tak, že prostor kolem potrubí bude vysypán štěrkopískem minimálně 300 mm nad vrchlík potrubí. Tento obsyp bude hutněn na 96% PS. Zbytek hutněného zásypu bude tvořit zemina z výkopů. Při zásypu jam budou stávající sítě obsypány pískem kopaným s instalací výstražné fólie, nebo zacihlováním (dle původního provedení). Před zásypem nutno přizvat ke kontrole správce jednotlivých sítí.

Po ukončení sanačních prací budou startovací, cílové a montážní jámy zasypány a pozemky budou uvedeny do původního stavu. Pro doplnění výkopu z demontovaných šachet bude použita dovezená zemina. Jedná se o zemědělskou půdu a způsob horní konečné úpravy bude proveden v souladu se stávající bonitou půdy a konzultován s majiteli, případně pronajímateli pozemků.

Prostor každé pracovní jámy bude zabezpečený mobilním staveništním oplocením, na kterém budou umístěny výstražné a informační cedule. Přístup do pracovních jam bude zajištěn pomocí žebříku pevně zakotveného a uchyceného. Každá pracovní jáma bude opatřena jímkou pro čerpání průsakových podzemních vod, nebo srážkových vod. Akumulovaná voda bude odčerpávána mimo prostor montážní jámy ponorným kalovým čerpadlem. Pracovníci vstupující do montážních jam budou jištěni z povrchu pomocí lan, případně jiných pomůcek.

Revizní šachty

Revizní šachty budou zřízeny většinou na lomech potrubí, pro možnost budoucí revize na přivaděči. Šachty mají monolitická dna a prefabrikované šachtové dílce, všechny o vnitřním průměru 1500 mm. Standardně jsou šachty zakončeny zákrytovými deskami DN 1500 mm a poklopy DN 625, železobetonovými. Všechny revizní šachty v nezpevněném terénu budou cca. 60 cm nad terénem. Lomové body a ostatní zařízení budou na terénu označeny trasírkami s tabulkou a číselnými údaji.

Technické řešení rekonstrukce gravitačního přivaděče vody bezvýkopovou technologií

Pro provedení sanace potrubí bezvýkopovou technologií byla zvolena metoda:

Relining (zatažení potrubí menšího průměru do stávajícího potrubí)

Relining

Rekonstrukce probíhá vkládáním potrubí menšího vnějšího průměru do stávajícího potrubí. Používá se PE-HD trubek, spojovaných svařením „na tupo“, nebo pomocí elektrospojek. Díky mechanickým vlastnostem používaných materiálů je lze použít i pro vyšší tlakové stupně. Nové potrubí je samonosné a má životnost omezenou pouze životností samotných trub, která činí až 100 let.

Rozsah a použití této metody je závislé pouze na prostorových a výškových poměrech dané trasy. Možnost protažení oblouků do 10° (dle rozdílu mezi stávající DN a DN instalované vložky).

Potrubí bude zataženo pomocí zatahovacího zařízení například „Grundoburst“ instalovaného v cílové jámě či šachtě a pomocí tažné hlavy připojené na nové potrubí.

Velikost tažné síly je dána pro jednotlivé dimenze se zohledněním vlivu teploty okolního prostředí. Do startovací jámy se připraví navařený svařenec v délce sanovaného úseku s napojenou tažnou hlavou připevněnou na tažné tyči – jednotlivé tyče zatahovacího stroje se protáhnou celou délkou sanovaného potrubí až k tažné hlavě, kde se připojí. Pokud je vše připraveno, dojde k samotnému zatažení PE-HD trouby (svařence) do stávajícího potrubí. Za stálé tažné síly je trouba (svařenec) protažena až do cílové jámy. Po dokončení protažení se odřízne tažná hlava. Vzhledem k minimálnímu rozdílu průměrů stávajícího betonového potrubí a nového potrubí PE-HD není nutno provádět injektáž prostoru volného mezikruží. Jednotlivé trouby z PE-HD jsou metodou „na tupo“ svařeny do tvz. svařence požadované délky úseku sanace. Spojení jednotlivých sanačních úseků se provede pomocí elektrotvarovek.

Pro přesnou identifikaci průběhu potrubí v terénu budou na terénu označeny trasírkami s tabulkou a číselnými údaji.

Lomové body a ostatní zařízení budou na terénu označeny trasírkami s tabulkou a číselnými údaji.

Objekt měření průtoku

Objekt bude umístěn na rekonstruovaném přivaděči, tvoří samostatný stavební celek, kde platí pro zpevněné plochy, výkopové práce a výměnu potrubí stejné zásahy jako u hlavního řádu. Měření průtoku: měření bude umístěno v ŽB šachtě ŠB 10. V rámci sanace potrubního řádu bude provedeno:

- sanace šachty ŠB 10
- vystrojení objektu měření (šachty ŠB 10) dle výkresu č.: D.1.1.b8 Objekt pro měření
- prostupy potrubí šachtou budou utěsněny proti průsakům vod do šachty
- přeložení odvodnění ze strouhy na p. p. č.: 1387 do Jedlovského potoka

Všeobecné požadavky na provádění prací

Popis postupu výstavby

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
- zřízení zařízení staveniště
- výkopy v blízkosti inženýrských sítí musí být prováděny ručně
- v místě vedení obecního vodovodu je potřeba zvýšené pozornosti, výkopy provádět ručně
- všechny stavby, provizorní komunikace musí být po ukončení uvedeny do původního stavu
- při realizaci musí být zachována čistota a průjezdnost příjezdových cest. Případné uzavírky je třeba předem projednat
- je třeba předem určit příjezdové trasy ke staveništi
- je třeba dodržovat povolený zábor staveniště (vzhledem k vedení trasy na orné půdě)
- po dokončení provést zaměření skutečného provedení stavby (hloubky uložení, lomové body, umístění elektrospojek)
- před zahájením prací provést zaměření stávajících podzemních vedení
- zajistit stabilitu stávajícího potrubí v blízkosti výkopů, stejně tak i případných dalších podzemních vedení v blízkosti výkopu
- před zahájením prací provést předání staveniště za účasti všech zainteresovaných stran
- odstranění náletových dřevin
- příprava potrubí před provedením jeho sanace a kamerový průzkum včetně zpracování zprávy o průběhu a závěrech kamerového průzkumu
- kompletní dodávka veškerého materiálu a zařízení potřebného k realizaci díla
- inženýrské činnosti v rámci procesu zabezpečení smluvních vztahů pro provádění stavby (subdodávky)

- dodávka veškerých dalších činností spojených s realizací stavby vč. vybudování, demontáže zařízení staveniště, realizace případných dopravních opatření, čerpání spodních a dešťových vod z otevřených výkopů, přesun hmot, apod.
- provedení výkopových, montážních, stavebních prací spojených s realizací díla
- kamerový průzkum potrubí po provedení jeho sanace vč. zpracování zprávy o průběhu a závěrech kamerového průzkumu
- respektování/plnění podmínek pro provedení stavby stanovených vlastníky/správci technické a dopravní infrastruktury, vlastníky stavbou dotčených pozemků a orgány státní správy a dozoru
- koordinace činnosti s vlastníky/ správci technické a dopravní infrastruktury, vlastníky stavbou dotčených pozemků a orgány státní správy a dozoru
- zaměření skutečného provedení stavby, zpracování geometrických plánů pro účely následného uzavření smluv o služebnosti inženýrské sítě mezi zadavatelem a vlastníky pozemků, na kterých se sanované potrubí nachází.
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

Zásady organizace stavby

Bezpečnost na staveništi

OBSAH:

- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
 - b) významné sítě technické infrastruktury
 - c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.
 - d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
 - e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmu
 - f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
 - g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
 - h) 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
 - i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
 - j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů
 - k) pravidla bezpečnosti práce ve stavebnictví
 - l) všeobecně
-
- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.
V případě této stavby se provede oplocení uzavírající prostor stavby proti pohybu civilních osob v prostoru startovacích a cílových jam. Oplocení bude označeno podle NV. 375/2017Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu.

Na pozemku ZS bude v době stavby možno skladovat jen určité množství stavebních materiálů, stavební suti k recyklaci, nebo odpadu. Tento materiál musí být označen dle nařízení se zacházení

odpady. Odvoz odpadu, který nebude možno použít jako recyklát, musí být pravidelně odvážen na schválená sběrná místa.

b) Významné sítě technické infrastruktury

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena na stávající technickou infrastrukturu a nevyžaduje si nová připojení. Přístupové komunikace budou napojeny na stávající komunikaci Jihlava – Pelhřimov. Sjezdy z této komunikace jsou využívány převážně pro zemědělskou techniku. Další sjezdy budou napojeny na stávající komunikaci Dušejov – Boršov pod obecní ČOV. **Zhotovitel zajistí**, aby komunikace byly po dobu stavby udržovány v odpovídajícím stavu a provoz na komunikacích přizpůsobil okolnímu provozu. Při výjezdu ze staveniště budou provedeny taková opatření, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací. Zajistit pravidelnou údržbu v okolí výjezdů ze stavby a dohodl se správou silnic osazení odpovídajícího značení (**snížení rychlosti, (B20a, B20b) dopravní značka A22 s dodatkovou tabulkou „výjezd vozidel stavby“**). Přístupové komunikace jsou stávající. Zpevněné plochy budou pouze v prostoru ZS.

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Zajištění vody

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou pro zaměstnance pitnou stanicí nebo dováženou balenou pitnou vodou.

Zajištění energií

Při výstavbě se předpokládá napájení el. energií staveništním přípojkou ukončenou rozvaděčem a elektroměrem, umístěnými v prostoru zařízení staveniště. v místech zaváděcích a cílových jam bude mobilní elektrocentrála. Po dokončení stavby budou staveništní přípojky zrušeny. Zbudování **přípojek musí být odsouhlaseno dodavatelem energií** z důvodu předpokládaných odběrů. **Veškeré el rozvody budou naplňovat normové hodnoty ochrany proti vodě.**

Odvodnění staveniště

Při staveništním čerpání z montážních jam není předpoklad vzniku kontaminovaných vod. Nezávadné vody budou čerpány na terén. V havarijních případech, kdy dojde k úniku ropných látek do čerpaných vod, budou tyto vody čerpány do autocisteren, které budou vody odvážet ke zneškodnění ve speciálním zařízení.

Odvodnění staveniště bude v místě budování startovacích a cílových jam ze zapaženého prostoru čerpáním prosáklé vody zajistí ochranu stavební jámy potřebnou k provedení rekonstrukce.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinků (hluku a prachu ze stavební činnosti) na zdraví třetích osob. Pro zajištění nočního klidu okolních budov nebudou na stavbě v době mezi 18 hod – 7 hod prováděny žádné stavební činnosti. O sobotách, nedělích a svátcích nebude prováděna činnost před 8:00 hodinou a po 17:00 hodině v místech kdy se stavba bude dotýkat zastavěného území. Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením a bránami.

V průběhu stavby budou všichni zaměstnanci působící na stavbě vybaveni odpovídajícími OOPP zejména ochranou hlavy při pohybu kolem zvedacího zařízení (helmou), výstražnou vestou a v případě speciálních prací i OOPP pro konkrétní činnost (brýle, rukavice, pracovní obuv, PZO, záchranné vesty pro práci v blízkosti vody proti utonutí atp.). Pohyb třetí osoby po staveništi je povolen pouze za přítomnosti stavbyvedoucího nebo osoby, která ho zastupuje, tato osoba bude mít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a popřípadě náhradní pracovní oděv.

Případný pohyb osoby s omezenou schopností pohybu a orientace zajistí individuálně stavbyvedoucí.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou dále sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb., a vyhlášky. č. 591/2006Sb.

Rekonstrukce bude prováděna v místě stávajícího potrubí. Nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zařízení staveniště a skládka materiálu budou umístěny na

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmu.

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy. V době osazování potrubí je nutné v dostatečném předstihu zajistit prostor.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektu

Není předmětem stavby.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Instalace objektu zařízení staveniště nevyžaduje stavební řízení ani ohlášení stavby.

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zvláštního právního předpisu:

Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Bezpečné provádění stavby bude zajištěno dodržováním pravidel bezpečné práce ve stavebnictví. Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení Vyhl. ČÚBP a NV **č. 362/2005Sb a NV. č. 591/2006 Sb.** Stejně tak návrh a provedení stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví. Elektrická zařízení musí vyhovovat platným ČSN. Na stavbě budou dále instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.3,75/2017Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu. Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určil koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci stavby, který bude vykonávat činnosti určené zákonem.

- Při provádění stavby budou všichni zaměstnanci vybaveni náležitými OOPP, při práci nad sebou helmami, při práci s bruskami atp. brýlemi, při práci s motorovými pilami helmou se štítem a sluchátky, rukavicemi, při práci v prostoru vodního toku záchrannými vestami proti utonutí atp. V případě zvýšených průtoků bude zajištěna bezpečnost zaměstnanců dalšími TP nebo bude práce zastavena.
- Při návazných pracích bude dodavatel dbát na nutnost informovat další dodavatele o rizicích, které již na které na stavbě jsou a zajistí, aby rizika byla minimalizována. Zejména vymezit křížení jednotlivých prací, jednotlivých činností. V průběhu stavby se nesmí pracovat nad sebou tak, **aby vyšší pracovník ohrožoval pracovníka pod sebou.**
- Při osazování dalších zařízení musí dodavatelská firma dané činnosti doložit **8 dní** před zahájením prací seznam rizik a rizikových situací vyskytujících se na jimi zpracovávané části stavby a informovat o tom koordinátora BOZP stavby. Koordinátor při stavbě seznámí všechny zainteresované o daných rizicích a dohodne nejbezpečnější postup.

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

- a) Každý pracovník, který zachází v době stavby se závadnými látkami, bude s těmito opatřeními seznámen a bude poučen o postupu v případě mimořádné události a podepíše prohlášení o seznámení s těmito opatřeními.
- b) Pomůcky potřebné k odstranění havárie: lopaty, sorbent, sorpční textilie, písek, štěrk, piliny, záchytná vana a sudy, budou pořád na stavbě přístupné.
- c) Personální zajištění v případě mimořádné události bude obsaženo v stavebním deníku
- d) Kontakty pro hlášení mimořádné události budou na viditelném místě stavby

- e) Čerpání pohonných hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, doplňování pohonných hmot bude prováděno mimo stavbu
- f) Případná manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (kompresory, elektrické agregáty apod.) - bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (sud s naftou umístěný na plechové vaně)
- g) Řidič bude přítomen po celou dobu stáčení a doplňování PHM.
- h) Technická údržba mechanismů bude prováděna mimo staveniště
- i) Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot.

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Duben až prosinec 2019

k) Pravidla bezpečné práce ve stavebnictví

Při práci je nezbytné dodržovat zásady uvedené v zákoně č. 309/2006 ve znění nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a ostatních dotčených nařízení vlády, zákonů a zákonných norem, CSN a EN.

Obsah:

a) zhodnocení prováděných prací

b) stanovení technických opatření

Přílohy:

Souhrn právních a technických předpisů vztahujících se ke stavbě známý v době zpracování plánu.

a) zhodnocení prováděných prací

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Investor je povinen zajistit podle zákona č. 309/2006 Sb. plán BOZP. Účelem tohoto plánu je upozornit na všechna možná rizika vznikající při realizaci prováděných prací a dosáhnout patřičné minimalizace, případně i odstranění závažných rizik, nebo rizikových faktorů. Dále je účelem upřesnit práva a povinnosti všech subjektů pohybujících se na staveništi a upozorňovat na dané předpisy, které je nutno ve všech těchto oblastech dodržovat. V době zpracování PD nebyl známý dodavatelský systém a termíny realizace, proto je třeba před zahájením stavby tento plán zpracovat. Plán BOZP musí být závazný pro všechny práce a osoby na této stavbě a zároveň je nedílnou a závaznou součástí všech smluvních vztahů s dodavateli provádějícími práce. S plánem musí být všechny osoby, které se na této stavbě budou pohybovat, prokazatelně seznámeny.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

a) zhodnocení prováděných prací

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- a. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (odstranění – bourání – částí

budov dle projektu, práce související s výstavbou nových revizních šachet), osazování nových technologií.

b. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- **Provádí se**

Stanovená opatření jsou zaměřena zejména do oblastí prováděných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle výše uvedeného hodnocení. V případě zvýšených průtoků stavbyvedoucí určí systém zajištění zaměstnanců nebo práci přeruší.

b) stanovení technických opatření

Jsou stanoveny zejména v technické zprávě projektové dokumentace část k) pravidla bezpečné práce ve stavebnictví.

Opatření z NV č.362/2005 Sb.:

(zaměřeno na práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci nad volnou hloubkou a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci nad volnou hloubkou.

Krátkodobé práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Kácení stromů a porostů.

- Bude provedena podle projektové dokumentace. V prostoru staveniště se nachází zeleň stromů a keřů, kterou bude pro stavební záměr investora nutné v nezbytném rozsahu odstranit. Stromy budou prořezány nebo pokáceny podle projektu jen v nezbytné míře.
- Kácení bude realizováno před zahájením prací.
- Kácení bude realizováno výlučně odbornou firmou, která disponuje patřičným oprávněním a potřebnými certifikáty, za dodržení veškerých bezpečnostních opatření vztahujících se k předmětným pracím.
- Před provedením kácení každého jednotlivého stromu bude nejprve provedena zhotovitelem jeho prohlídka, posouzení stavu a zvážení případných rizik. Poté bude zhotovitelem navržen konkrétní technický, technologický a pracovní postup kácení pro každý jednotlivý strom a také určen přesný rozsah ohroženého prostoru. V případě malých stromů a náletových křovin není nutné.

- Před kácením postupovat podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. ze dne 27. června 2013 o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Změna č. 222/2014 Sb.
- Při kácení stromů postupovat v souladu s nařízením vlády 28/2002Sb, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- V průběhu kácení musí být zajištěn prostor kácení poučeným zaměstnancem a vymezen pohyb osob. Kácení musí být provedeno v době minimálního pohybu zaměstnanců a cizích osob v prostoru kácení. Kácení smí být prováděno pouze podle bezpečnostních předpisů pro těžářské práce. Kácení stromů u pozemních komunikací se musí provádět jen za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem. Zaměstnanec určený k trvalému dozoru musí mít odpovídající praxi, znalost pracovních postupů a zásad bezpečné práce a znalosti předpisů, které jsou v souvislosti s těmito pracemi. Zaměstnanec určený pro kácení stromů musí dodržovat pracovní postupy. Zaměstnanci účastní na kácení musí být vybaveni odpovídajícími OOPP (ochranná přilba se sítkou či štítem, ochranou sluchu, koženými rukavicemi, ochrannou obuví, pracovní neprůřezný oděv).

Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, (vedoucí zaměstnanec) musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisu k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti nejméně jednou za tři roky (tj. do uplynutí 36 měsíců). Instruktáž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí musí být průkazné, tzn., že musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníku a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí. Způsob ověřování znalostí není přesně stanoven, jsou možnosti – testem nebo pohovorem. Vždy však musí být doloženo informací o způsob prověření vědomostí účastníku školení. Doporučuje se mimo jiné v závěru dokladu o školení (pokud je zdárně a úspěšně provedeno) uvádět, že všichni přítomní účastníci školení dané tematice porozuměli, jejich znalosti jsou pro výkon dané práce dostačující a že svým podpisem současně stvrzují odpovědnost za případné nedodržování předpisu či jejich vědomé porušování.

Odborná způsobilost u vybraných činností a profesí

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika a jejich těžiště se nejvíce váže na práce ve výškách, a práce na d vodou a v její blízkosti, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí častěji, a to nejméně jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců). Jedná se o práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah (nutnost použití POZ), dále práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, práce prováděné pomocí prostředku k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení) práce nad vodou nebo v její blízkosti. Školení a ověření znalostí u prací s využitím POZ (pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu) smí provádět pouze instruktoři pro práce ve výškách. Obdobně to platí i pro konstrukce lešení. Ověření znalostí a školení zde mohou provádět jen instruktoři lešeníářské techniky. U ostatních uvedených činností pracovníky školí a jejich znalosti ověřuje vedoucí či odpovědný pracovník, který však musí mít v daném rozsahu odpovídající odborné znalosti a na potřebné úrovni i zkušenosti. Kromě odborných znalostí je potřebné, aby u těchto pracovníků byly splněny

předpoklady zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách. Lékařské prohlídky musí být provedeny podle současné platné legislativy. U obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod., je způsobilost k výkonu této činnosti dána proškolením a ověřením znalostí ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců). Každý takový pracovník (starší 18 let) musí být taktéž prokazatelně k dané práci zaučen a zacvičen, v případě vybraných strojů (viz dosud platné předpisy – vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), jak například buldozer, rypadlo válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz. Pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení (např. průkaz řidičský, jeřábnický, vysokozdvizný vozík atp.), pracovník musí mít podle zvláštních předpisů tuto kvalifikaci. Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku CSN ISO 12480-1. Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (CSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (NV. č. 28/2002Sb.), apod.

XI. Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci nad volnou hloubkou, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvihnutím k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
8. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
9. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
13. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
14. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce.
15. Svařování
16. Svářečské pracoviště je nutno zabezpečit proti přístupu nepovolaných osob. Nutno používat individuální bezp. pomůcky podle daného TP.

Bezpečnostní riziky a jejich řešení na stavbě

Dodržování BOZP

Veškeré činnosti prováděné na připravované stavbě je třeba realizovat při dodržování předpisů bezpečnosti práce dle 591/2006 Sb. Z tohoto pohledu se jedná o hlavní stavební práce. Nutno realizovat dle projektu stavební části statiky a v těsné součinnosti s projektantem.

Stanovení bezpečnostních rizik výstavby

zařízení staveniště

Riziko	Opatření
Vniknutí cizích osob	Oplocení, Plot
Střet osob s technikou	Dopravní značení
Uklouznutí, pád	Údržba, úklid
Snížená viditelnost	Osvětlení
Napojení na el. síť	Revize
Skladové plochy	Vymezení skladových ploch

Bourací práce

Vniknutí cizích osob	Plot, označení dle plavebního řádu
narušení sítí	Vytýčení, odpojení
Zasažení osob stav. strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje
Zranění chodidla	Včasné odklizení vybouraných částí s ostrými hranami
Zasažení osob při manipulaci	Vyloučení osob z dosahu stroje
Pád dílce	Zavěšování osobou způsobilou
Pád osob do vody	Zajištění plovacími vestami
Ztráta únosnosti, stability	Dodržování techn. postupů

Používání strojů na pracovišti:

Obsluha stroje uvádí stroj do provozu až tehdy, pokud všechny fyzické osoby opustily vyhraněný prostor. Prostor je definován jeho maximálním dosahem zvětšeným o 2 m. **Při manipulaci s potrubím důsledně postupovat podle zpracovaného TP zhotovitele.**

Montážní práce

Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech a operacích

STAVENIŠTĚ

- Umístění skládky materiálu se předpokládá na části pozemku ZS. Skládka materiálu bude oplocena. Po ukončení opravy bude plocha využívána pro skládku materiálu uvedena do původního stavu.
- Vjezdy a vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními tabulkami („zákaz vstupu na staveniště“) a budou v době, kdy se na stavbě nepracuje uzamčené.
- U hlavního vstupu ZS bude viditelně umístěn štítek stavebního povolení a ohlášení stavby na OIP.
- V kanceláři stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci. U lékárny budou vyvěšena telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, bude v zajištění pro práci ve vlhkém prostředí dle norem.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- **Dále je hlavní zhotovitel stavby povinen (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 16 odstavec b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace potřebné pro aktualizaci Plánu BOZP (nové subdodavatele), brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.**

Při organizování stavby musí zhotovitel zajistit:

- Bezpečné skladování materiálu. Skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné a urovnané. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.
- Pravidelnou údržbu komunikací v případě znečištění – s přihlédnutím k aktuálnímu stavu na staveništi a jeho okolí.

Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (zákon 309/2006 Sb. § 7)

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (např. karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Bourací práce dle projektu

- před zahájením bouracích prací je nutné zajistit prostor kolem bourané části proti vstupu třetí osoby.
- Před zahájením bouracích prací předloží zhotovitel technologický postup, z něhož bude zřejmé dodržení BOZP (způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob, vybavení pracovníků OOPP, způsob manipulace s odpadem,...)

- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (zápis do stavebního deníku).
- Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, obuv, rukavice, záchranné vesty
- Materiál z bourané části stavby bude zhotovitel průběžně odstraňovat.

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Tento plán byl zpracován ve fázi realizace stavby a bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Při předávání staveniště nejsou ještě stanoveni jednotliví zhotovitelé ani podrobný časový harmonogram na jednotlivé etapy stavby, proto nelze jednoznačně stanovit konkrétní bezpečnostní opatření na pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

KONTROLNÍ DNY

Řádné porady o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za 14 dní. Z každé porady sepiše zápis do stavebního deníku. Tyto porady se mohou pořádat v souvislosti s dalšími pracovními jednáními (kontrolní dny TDI) na stavbě.

ZÁVĚR

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni – viz. příloha Plánu č.3.

Příloha Plánu BOZP: č. 1

SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ A NORMOVÉ POŽADAVKY**Soupis právních předpisů při zahájení stavby.****Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)**

262/2006 Sb. zákoník práce

309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

251/2005 Sb. o inspekci práce

174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád) nabyl účinnosti dnem 1. 1. 2014

258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

65/2017 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

89/2012 Sb. občanský zákoník

102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb. o požární ochraně

Nařízení vlády číslo Název nařízení vlády (ve znění pozdějších předpisů)

176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška číslo, Název vyhlášky, (ve znění pozdějších předpisů)

48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

ČSN a jiné normy.

ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),

ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),

ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,

Příloha plánu BOZP: č. 2

Oznámení o zahájení prací na staveništi

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu, se sídlem v Českých Budějovicích,
regionální kancelář v Jihlavě, tř. Legionářů 4184/17, 586 01 Jihlava,
dle nařízení vlády 591/2006 sb., přílohy č. 4

Název / jméno a příjmení, identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání
zadavatele stavby (stavebníka):
Povodí Moravy, s. p. sídlo: Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno, IČO: 708 90 013, zastoupený: MVDr.
Václavem Gargulákem.

Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5:

Název stavby: „**VD Hubenov přivaděče - rekonstrukce**“

Jedná se o opravu stávajících přivaděčů VD Hubenov.

Činnosti dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb (odstranění – bourání – částí jezu dle projektu, práce související s výstavbou nových polí jezu).
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
rekonstrukce přivaděčů VD Hubenov

název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání
zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající
stavební dozor:

Zhotovitel:

Zástupce pro věci smluvní:

Zástupce pro věci technické:

Stavbyvedoucí:

TDI:

Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo
podnikání koordinátora při přípravě stavby:

Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo
podnikání koordinátora při realizaci stavby:

Oleg Šalbaba, Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč, IČ: 67067271, tel.č.: +420607962577

Datum předání staveniště zhotoviteli:**2019**

datum plánovaného ukončení prací: **2020**

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: **15**

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: **4**

Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

subdodavatelé budou vybráni ve výběrovém řízení a doplněni do plánu BOZP

Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:

.....

Datum odeslání oznámení:

Příloha plánu BOZP: č. 3

Seznam zhotovitelů (v době zpracování plánu nebyli známi):

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP .		

	Název firmy, druh činnosti	datum	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

PLÁN BOZP při přípravě fázi stavby „VD Hubenov, přivaděče - rekonstrukce“

viz příloha č. 4

Dotčené pozemky stavbou				
Katastr.území	Číslo parc.	Vlastník	Způsob ochrany nemovitosti	Způsob využití a druh pozemku
Dušejov	1390/1	Obec Dušejov, č. p. 109, 58805 Dušejov	ZPF	trvalý travní porost
	1389	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava; Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava		silnice, ostatní plocha
	1008/1	Hlaváček Libor Ing., Jedlov 11, 58805 Mirošov	ZPF	trvalý travní porost
	1010	Hlaváček Libor Ing., Jedlov 11, 58805 Mirošov	ZPF	trvalý travní porost
	1012	Valecká Zdeňka, č. p. 24, 58805 Dušejov	ZPF	trvalý travní porost
	1013	Hlaváček Libor Ing., Jedlov 11, 58805 Mirošov		jiná plocha, ostatní plocha
	1015	SJM Fila Milan Ing. a Filová Olga Ing., č. p. 285, 58253 Štoky	pozemek určený k plnění funkcí lesa	lesní pozemek
	1014/1	Dvořák Jaromír, Lipnická 1559, 58001 Havlíčkův Brod	ZPF	trvalý travní porost
	1387	Dvořák Lubomír Ing., Chalupnická 40/14, Hostivař, 10200 Praha 10	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	trvalý travní porost
	1007	VODARENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická 820/156, Lesná, 63800 Brno		manipulační plocha, ostatní plocha
Boršov	1011	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno		koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha
	1068/2	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno		koryto vodního toku umělé, vodní plocha
	1517	Obec Dušejov, č. p. 109, 58805 Dušejov	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	trvalý travní porost
	st. 176	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno		zastavěná plocha a nádvoří
Ježená Hubenov	2001	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava		silnice, ostatní plocha
	1317/1	Pech Zdeněk Ing., č. p. 118, 58805 Dušejov	ZPF	trvalý travní porost
	1030	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov	ZPF	trvalý travní porost
	1028	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov		jiná plocha, ostatní plocha
	1027	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov		ostatní komunikace, ostatní plocha
	1025/1	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov	ZPF	trvalý travní porost
	1021	Švajgl František, Žežice 17, 40002 Chudarov		jiná plocha, ostatní plocha
	1022	Švajgl František, Žežice 17, 40002 Chudarov	ZPF	trvalý travní porost
	1020	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha
	1019	Švajgl František, Žežice 17, 40002 Chudarov		jiná plocha, ostatní plocha
	1018	Švajgl František, Žežice 17, 40002 Chudarov	ZPF	trvalý travní porost
	1016	Jaroš Martin MVDr., č. p. 2, 59212 Rosička	ZPF	trvalý travní porost
	1035	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava		silnice, ostatní plocha
	1055/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	ZPF	orná půda
	1055/1	Schober Václav, č. p. 102, 58861 Kostelec	ZPF	orná půda
	1056/1	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha
	1059	Jaroš Martin MVDr., č. p. 2, 59212 Rosička	ZPF	trvalý travní porost
	1061/1	SJM Kazda Jiří a Kazdová Jana, č. p. 27, 58805 Hubenov	ZPF	trvalý travní porost
	1060/1	SJM Kazda Jiří a Kazdová Jana, č. p. 27, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1062/1	Jaroš Martin MVDr., č. p. 2, 59212 Rosička	ZPF	orná půda
	1067/1	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha
	1070/1	SJM Krejčí Josef a Krejčová Kateřina, č. p. 7, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1153	SJM Palán Pavel a Palánová Hana, č. p. 6, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1122	Volavka Josef, č. p. 23, 58805 Hubenov, Volavka Libor, č. p. 23, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1124	Křížek Jaroslav, č. p. 3, 58805 Hubenov, Křížková Marie, č. p. 3, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1125	Friedl František, Březinova 4047/119, 58601 Jihlava, Koudelka Luděk, č. p. 17, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
	1194	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha

1128	SJM Palán Pavel a Palánová Hana, č. p. 6, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
1126	Jaroš Jiří, č. p. 8, 58805 Opatov	ZPF	orná půda
1127	Jaroš Jiří, č. p. 8, 58805 Opatov	ZPF	trvalý travní porost
1131	SJM Palán Pavel a Palánová Hana, č. p. 6, 58805 Hubenov	ZPF	trvalý travní porost
1132	Křížek Jaroslav, č. p. 3, 58805 Hubenov, Křížková Marie, č. p. 3, 58805 Hubenov	ZPF	trvalý travní porost
1074	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha
1108	Volavka Josef, č. p. 23, 58805 Hubenov, Volavka Libor, č. p. 23, 58805 Hubenov	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	trvalý travní porost
1114/2	Jonák Miroslav, č. p. 6, 39301 Jankov	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	trvalý travní porost
1105	Obec Hubenov, č. p. 8, 58805 Hubenov		ostatní komunikace, ostatní plocha
1120	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně	koryto vodního toku umělé, vodní plocha
1031	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov		jiná plocha, ostatní plocha
1029	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno		koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha
1026	Bulant Luboš, č. p. 130, 58805 Dušejov		jiná plocha, ostatní plocha
1057	Kameníková Irena, č. p. 254, 58845 Dolní Cerekev	ZPF	trvalý travní porost
1056/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava		ostatní komunikace, ostatní plocha
1061/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	ZPF	trvalý travní porost
1060/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	ZPF	orná půda
1062/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	ZPF	orná půda
1068	SJM Krejčí Josef a Krejčová Kateřina, č. p. 7, 58805 Hubenov		jiná plocha, ostatní plocha
1070/2	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	ZPF	orná půda
1135	Křížek Jaroslav, č. p. 3, 58805 Hubenov, Křížková Marie, č. p. 3, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
1104	Volavka Josef, č. p. 23, 58805 Hubenov Volavka Libor, č. p. 23, 58805 Hubenov	ZPF	orná půda
1107	Palán Pavel a Palánová Hana, č. p. 6, 58805 Hubenov	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	trvalý travní porost
1114/1	Jonák Miroslav, č. p. 6, 39301 Jankov	pozemek určený k plnění funkcí lesa, ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	lesní pozemek
Mírošov	1089	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha