

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Identifikační údaje

Stavba

Název stavby: III/3531 Velký Beranov - průtah
Místo stavby : intravilán obce Velký Beranov, křižovatka II/602 x III/3531 a
II/353 x III/3531
Katastrální území: Velký Beranov 779491
Druh stavby: Oprava

Objednatel : Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČO : 00090450

Projektant (zhotovitel projektu):

Projektant : Dopravoprojekt Ostrava, a.s.
Masarykovo náměstí 5, 702 00 Ostrava, IČO: 427 67 377

Zpracovatelský tým: Ing. Martin Staněk – autorizovaný inženýr, hlavní inženýr
projektu
Ing. Běla Čtvrková – projektant silničních objektů

Zpracovatel plánu BOZP:

Vysplan s.r.o. , 8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava,
IČO. 27717089
Ing. Michal Suchna - koordinátor bezpečnosti práce

Obsah

1 Údaje o stavbě	4
1.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách	5
1.2 Popis a postup provádění výstavby	5
2 Odůvodnění pro zpracování plánu	5
2.1 Řízení a aktualizace Plánu	6
3 Rizikové činnosti	7
4 Zadavatel stavebních prací	7
4.1 Oznámení	8
5 Povinnosti zhotovitele	8
5.1 Zhotovitel stavby	8
5.2 Jiné osoby (OSVČ) jsou povinny	9
5.3 Všichni pracovníci stavby jsou povinni	10
6 Plán organizace výstavby (POV) –HMG	11
7 Staveniště	11
7.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby,	11
7.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	11
7.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem	11
7.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	11
7.5 Zajištění komunikace na staveništi,	12
7.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu,	13
7.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,	13
7.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů,	13
7.9 Způsob zajištění bezbariérového řešení	13
7.10 Postupy pro zemní práce	14
7.11 Postupy pro betonářské práce	14
7.12 Postupy pro zednické práce	14
7.13 Postupy pro montážní práce	14
7.14 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	15
7.15 Postupy pro práci ve výškách	15
7.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce,	16
7.17 Zajištění organizace a časové posloupnosti	16

7.18	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce	16
7.19	Postupy pro specifická opatření	16
7.20	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu,	16
7.21	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti	17
8	Vybavení staveniště	17
9	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	17
10	Přehled základních právních předpisů	18

Seznam příloh:

- 1 Záznamy o aktualizacích plánu
- 2 Oznámení zahájení prací

1 Údaje o stavbě

Technický dozor stavebníka:

v době zpracovávání Plánu Bozp nebyl určen

Koordinátor při přípravě stavby

Vysplan s.r.o., 8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava, IČO. 27717089, Ing. Michal Suchna

Koordinátor během realizace stavby

v době zpracovávání Plánu Bozp nebyl určen

Zhotovitel

Zhotovitelé a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nejsou v plánu uvedeny.

V době přípravy stavby tyto údaje nebyly známy.

Při realizaci bude seznam všech zhotovitelů doplněn a budou v něm zaznamenávány veškeré změny.

Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací: 6/2017

Předpokládaný termín ukončení prací: 8/2017

Stavba je členěna na tyto objekty:

SO 101 OPRAVA SILNICE III/3531

SO 111 OPRAVA CHODNÍKŮ

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavebními úpravami nebude změněn účel užívání stavby

Provádění stavby však vyvolá přechodné zhoršení některých jeho složek v okolí stavby (prašnost, hluk, doprava, použití stavebních mechanismů, znečištění komunikace atd.).

Negativní vliv stavby na životní prostředí v průběhu její realizace musí dodavatel minimalizovat optimální organizací výstavby a dalšími účinnými opatřeními (péče o technický stav strojího parku, čištění vozovek, chodníků, úklid pracoviště atd.). Dodavatel je povinen zajistit postup výstavby tak, aby maximálně minimalizoval nepříznivé vlivy stavební činnosti na životní prostředí lokality stavby a jejího okolí.

Krátkodobé negativní vlivy bude mít stavba během své realizace. Jedná se o znečištění ovzduší v době stavby, nárůst hluku, ovlivnění běžného provozu při dopravě materiálu. Všechny negativní vlivy výstavby lze snížit vhodným způsobem výstavby a opatřeními.

Stavební činnost bude prováděna pouze v dobu denní (ve vztahu k uvedenému NV v době od 7:00 hod. do 21:00 hod.). Limit pro hluk ze stavební činnosti je tedy pro uvedený časový interval 65 dB. Vzhledem k umístění nejbližších chráněných prostor a chráněných venkovních prostor staveb lze predikovat dodržení tohoto limitu.

1.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách

V době zpracovávání Plánu Bozp nebylo Stavební povolení vydáno.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma vedení inženýrských sítí. Podmínky jednotlivých správců pro práce v ochranných pásmech jsou součástí jejich vyjádření (viz dokladová část dokumentace).

1.2 Popis a postup provádění výstavby

Předmětem stavby je návrh opravy silnice III/3531 ve stávajícím šířkovém uspořádání, která se nachází v průtahu obcí Velký Beranov (okres Jihlava), vč. řešení odvodnění silnice. Opravovaný úsek začíná v křižovatce se silnicí II/602 v km 0,000 provozního staničení a končí v křižovatce se silnicí II/353 v km 0,595 provozního staničení. Celková délka opravy silnice je 588 m. Průměrná šířka silnice se pohybuje v rozmezí cca 5,0 – 6,0 m. Šířkové a výškové uspořádání bude respektovat stávající stav komunikace. Stávající povrch je v havarijním stavu, v roce 2015 proběhla v celém úseku silnice kompletní rekonstrukce stávající kanalizace. V rámci stavby je zahrnuta i rekonstrukce přilehlých chodníků. Chodníky budou výškově upraveny, předláždění a materiálově sjednoceny.

Stavba bude provedena v jedné etapě. Bude provedeno odfrézování, následná recyklace s reprofilací a doplněním materiálu do konstrukčních vrstev vozovky a zpětně položeny ložná a obrusná živičná vrstva. Rekonstrukcí vozovky budou zachovány směrové a šířkové poměry. Bude upraven příčný sklon vozovky, aby bylo zajištěno funkční odvodnění. Budou doplněny uliční vpusti a výškové napojení okolních přilehlých komunikací v nutném rozsahu. Stavba chodníků bude probíhat souběžně se stavbou vozovky.

Oprava silnice III/3531 si vyžádá omezení dopravy na opravované silnici. Předpokládá se omezení a uzavírka takového charakteru, která si vyžádá objízdnou trasu. Objízdná trasa je navržena po silnici II/353 a po silnici II/602. Přístup k okolním nemovitostem musí být během realizace stavby zajištěn provizorními opatřeními.

Zhotovitel stavby musí zajistit dostupnost území HZS – přístup hasební technice v případě požáru, což znamená neblokovat průjezd stavenišťem odstavenou stavební technikou. Případné přístupy po soukromých pozemcích si dodavatel stavby projedná s jejich vlastníky.

2 Odůvodnění pro zpracování plánu

Plán BOZP je zpracován na základě PD *III/3531 Velký Beranov - průtah* zpracované Dopravoprojektem Ostrava, a.s., Masarykovo náměstí 5, 702 00 Ostrava.

Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula :
- z NAŘÍZENÍ VLÁDY 591/2006 Sb., Přílohy č. 5 :

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na stavbě *III/3531 Velký Beranov - průtah* a určuje pravidla platná pro tuto stavbu tak, aby vyhovovala potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V přípravné fázi nejsou stanoveni jednotliví zhotovitelé ani podrobný časový harmonogram na jednotlivé objekty.

Nelze proto jednoznačně stanovit pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

Až budou stanoveni jednotliví zhotovitelé, je nutné je neprodleně seznámit s plány a případnými aktualizacemi.

Plán BOZP je hlavním nástrojem koordinace opatření bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a jako takový umožňuje zejména identifikaci nebezpečí, která vznikají v důsledku provádění prací současně nebo v těsné návaznosti.

Všichni zhotovitelé včetně ostatních osob, které se podílejí na realizaci stavby, jsou povinni se jím řídit a jakékoli odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení s koordinátorem bezpečnosti práce.

Vedoucí pracovníci stavby odpovídají za dodržování tohoto předpisu na všech stupních řízení.

Subdodavatelé určí odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

Vzhledem ke skutečnosti, že plán BOZP nemůže vzhledem k obsáhlosti vzít v úvahu všechna potenciální rizika vyskytující se na daném staveništi, musí řešení prevence na staveništi zajišťovat všichni zhotovitelé stavby v technologických a pracovních postupech, které budou uloženy v samostatné příloze Plánu BOZP.

Plán musí být podepsán pracovníky všech zhotovitelů.

V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.

2.1 Řízení a aktualizace Plánu

Platná verze Plánu bude uložena u stavbyvedoucího. Se změnami budou prokazatelně seznámeny všechny odpovědné a jiné osoby.

Plán se bude aktualizovat při každé změně během výstavby, které se jej přímo dotýkají. Aktualizace Plánu budou zaznamenávány do **Přílohy č. 1** Plánu.

Součástí aktualizace Plánu budou též technologické postupy, které odsouhlasil koordinátor BOZP

Za součástí aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- záznamy z KD Koordinátora Bozp
 - předložený HMG postupu prací zhotovitele (zhotovitelů)
 - technologické a pracovní postupy zhotovitelů
 - vyhodnocená rizika vznikající při pracovních a technologických postupech zhotovitelů
- Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:
- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
 - provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
 - zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

3 Rizikové činnosti

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN EN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3,
- dodržení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- odpojení všech sítí před začátkem bouracích prací
- dodržování podmínek správců sítí- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Souběžná práce více zhotovitelů (pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce)

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků a informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

4 Zadavatel stavebních prací

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací (viz **Příloha č. 2** Plánu) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích
Třída Legionářů 17/4181, 586 01 Jihlava, e-mail : jhlava@suip.cz

4.1 Oznámení

může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Má formu stanovenou nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č.4.

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

5 Povinnosti zhotovitele

5.1 Zhotovitel stavby

je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informovali koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora
- zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat
- zúčastňovat se kontrolních dnů
- postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu
- seznámit všechny své podřízené pracovníky s Plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování

c) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným

požadavků na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění a dalším požadavků na stavenišťe stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

d) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

e) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

f) Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

g) Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

h) Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí :

i) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Žádný ze zhotovitelů nezačíná práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.

Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů před započátkem prací na staveništi informovat koordinátora bozp o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. Pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č.2 NV č. 591/2006 Sb.) zhotovitelé zpracují TP.

5.2 Jiné osoby (OSVČ) jsou povinny

Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

5.3 Všichni pracovníci stavby jsou povinni

dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání,

používat přidělené OOPP včetně ochranné přilby, výstražné vesty (vestu nejsou povinni používat pracovníci provádějící svářečí práce)

při chůzi používat vymezené a vykázané cesty, vchody a východy,

respektovat bezpečnostní značky, symboly a signály,

zvýšenou pozornost věnovat pohybujícím se vozidlům,

neshazovat svévolně materiál a předměty z výšky bez předchozího zajištění,

nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení

předměty ukládat stabilně tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit a pod.,

opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném řidičem stroje, vozidla apod.,

nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích,

nezdržovat se na pracovišti, kde se provádí manipulační práce, pokud se sám na manipulaci nepodílí,

nezdržovat se v nebezpečném dosahu pracovních částí strojů a zařízení (např. u nakladačů, rypadel),

při práci ve výškách a nad volnou hloubkou být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo záchytnou konstrukcí umístěnou pod místem práce (záchytné lešení, síť apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. záchytným postrojem apod.,

nepracovat osamoceně na pracovištích, kde není s doslechu nebo v dohledu jiná osoba, která by v případě potřeby nebo nehody poskytla nebo přivolala pomoc a to především v nebezpečných a uzavřených prostorách, v místech s nebezpečím otravy, výbuchu, zasypání, utonutí, pádu z výšky a pod.

při zacházení s el. zařízeními dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy správně klást a chránit el. příводы proti mechanickému poškození, povinnosti vypínat el. zařízení po ukončení práce, nezasahovat do el. zařízení, nepřetěžovat el. zařízení, dodržovat zákaz práce s poškozeným zařízením, zákaz práce v blízkosti el. zařízení atd.,

neuvádět strojní zařízení do činnosti v případě poruchy

v případě svařování dodržovat podmínky stanovení vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.,

dodržovat zákaz záměny jiné osoby za rodinného příslušníka nebo jinou osobu bez vědomí zástupce objednatele,

nepoužívat pro zvedání předmětů nebo pro výstup na vyvýšené části staveniště zařízení, která k tomu nejsou určena

neopírat předměty o části strojního zařízení
dodržovat zákaz donášení alkoholických nápojů a toxických látek a nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů

6 Plán organizace výstavby (POV) –HMG

Zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly.

HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

Zhotovitelé musí zasílat elektronicky s minimálně 8. denním předstihem koordinátorovi BOZP aktualizaci HMG.

7 Staveniště

7.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby,

vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště vzhledem k rozsáhlosti nebude po obvodu oploceno. V místech výkopů budou osazeny zábrany o výšce 1,8 m. Budované části stavby budou oploceny mobilními zábranami o výšce 1,1 m – veškeré prvky použité pro vymezení staveniště budou pevné.

Zařízení staveniště a skladování stavebního materiálu se předpokládá v intravilánu obce a musí být též ohrazeno oplocením.

7.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Není-li denní osvětlení dostatečné, musí mít venkovní pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity. Osvětlení bude zajištěno přenosnými světly.

7.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem

a opatření proti jejich poškození

V ochranných pásmech vedení se budou provádět výkopové práce při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli.

Musí být dodrženy a vyznačeny ochranná pásma těchto vedení osazením tabulek. Tabulky budou vždy na hraně ochranného pásma a bude na nich název vedení a šířka ochranného pásma.

7.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Na stavbě musí být viditelně vyvěšena Požární Poplachová Směrnice, ve které budou uvedeny kontakty na jednotlivé správce sítí, hasiče, Policii ČR.

Svářecí práce

před začátkem svářecích prací se musí vyhodnotit, zda i v prostorách přilehlých nejde o práce se zvýšeným nebezpečím

v případě zvýšeného nebezpečí se může svařovat pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených opatření

před zahájením svářecích prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti i v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob

pracovníci vybavení OOPP podle přílohy ČSN 05 0601 nesmí být znečištěni olejem, tukem apod. a musí být rozestavěny zástěny pro ochranu osob proti záření a teple

svářeč musí mít platný svářecí průkaz

na pracovišti musí být pořádek, aby svařovací zařízení a příslušenství nemohla být příčinou úrazu (např. zakopnutí, sklouznutí, pád, poranění nástroji)

svařovací zařízení ohrožující zdraví nebo životy se musí ihned odpojit a zajistit proti použití např. tabulkou s nápisem "Porucha"

po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce

7.5 Zajištění komunikace na staveništi,

včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Vjezd na staveniště bude ze stávajících komunikací, ochranná pásma podjížděných vedení budou vyznačena.

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

S prací v noci není uvažováno. Při případné této práci zajistí zhotovitel dostatečné osvětlení pracoviště a všech přístupových cest přenosnými světly.

Hlavní objízdná trasa je vedena po silnicích II/353 a II/602 okolo obec Velký Beranov.

7.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu,

zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Těžká technika stavby se musí pohybovat v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopů, výkopy musí být řádně svahovány, není-li toto možné, tak zapaženy.

7.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,

řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Zařízení staveniště a skladování stavebního materiálu bude v intravilánu obce. Doprava materiálu bude přímo z rekonstruované silnice III/3531 a ze silnic II/602 a II/353. Pro dopravu na staveniště je možné použít také místní komunikace v obci Velký Beranov, přístup osob rovněž. Svislá doprava je předpokládána jeřáby a automobily s rukou

Pohyb pracovníků musí probíhat mimo dopravní trasy vozidel stavby.

7.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů,

zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Všechny výkopy budou svahovány. Při nemožnosti svahování z prostorových důvodů musí být tyto výkopy od hl. 1,3 m paženy. Po obvodu výkopů musí být vždy ve vzdálenosti min 1,5 od hrany osazeny zábrany. Výkopy musí být vždy odvodněny spádováním nebo čerpáním vody. Výkopy nejsou uvažovány v blízkosti stávajících staveb. V případě potřeby provedení těchto výkopů musí být tyto stavby staticky zajištěny nebo musí být výkopy provedeny v dostatečném odstupu.

7.9 Způsob zajištění bezbariérového řešení

na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Výškové nerovnosti musí být upraveny dosypáním ŠD.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí obdobně bod 1.1.3. přílohy č. 1 k této vyhlášce.

Nepředpokládá se pěší provoz na budovaných částech stavby. V případě nutnosti překopů provozovaného chodníku bude lávka řešena dle výše uvedeného požadavků.

Průchod pěších stavenišť není předpokládán – budované části stavby budou oploceny – buď klasickým vysokým mobilním oplocením anebo alespoň mobilními zábranami – veškeré prvky použité pro vymezení staveniště budou pevné a budou mít ve

výši 100 – 250 mm nad terénem spodní tyč (pro nahmatání slepeckou holí). Není přípustné vymezení staveniště pouze výstražnými páskami !!!

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláštní upozornění je na bezpečnost při demolici stávajících konstrukcí a při provádění stavebních prací v souběhu s veřejným provozem.

7.10 Postupy pro zemní práce

Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů mechanizací, náradí, zařízení a dle platné legislativy

Dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy

Zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím

Identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací

Omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí

Při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území- pažení, svahování

Používat předepsané OOPP

7.11 Postupy pro betonářské práce

řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Je nutné vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik

Zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu

Dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi

Používat předepsané OOPP.

7.12 Postupy pro zednické práce

řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Práce budou probíhat na opěrných zdech.

Musí být dodržována pravidla pro práci ve výškách. Práce budou prováděna z lešení.

7.13 Postupy pro montážní práce

řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik

Dodržovat podmínky výrobce

Vymezit a zabezpečit ohrožený prostor

Používání předepsané OOPP

Při montážních pracích musí být pracovníci být zajištěni proti pádu z výšky, materiál bude dopravován zdvihacím zařízením nebo ručně.

7.14 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

S bouracími pracemi není uvažováno.

Pokud budou vyvolány prováděnými stavebními pracemi, pak platí:

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

7.15 Postupy pro práci ve výškách

řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Je nutné vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik

Obecně pro práce ve výškách platí tyto zásady:

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení.

Vymezit a ohraničit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce.

Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení

Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jištění proti pádu

Při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění

Používat předepsaná OOPP

7.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce,

zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Doprava materiálu bude probíhat strojně pomocí nákladních vozů.

Pracovní činnosti nesmí být prováděny nad sebou.

7.17 Zajištění organizace a časové posloupnosti

nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Tyto práce nebudou na staveništi prováděny.

7.18 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce

a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Musí být dodrženy pravidla uvedená v kapitole *Postupy pro práci ve výškách*.

7.19 Postupy pro specifická opatření

vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Potřeba specifických opatření na této stavbě není.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7.20 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu,

například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Z prováděných stavebních prací nevzniknou specifické požadavky.

7.21 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práci a činnosti

spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Výše uvedené látky a činnosti se na stavbě nebudou vyskytovat.

8 Vybavení staveniště

Na staveništi budou na určeném místě – u stavbyvedoucího umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky požární ochrany. V prostoru staveniště na viditelném místě budou uvedena všechna důležitá havarijní čísla – Provozní řád stavby.

Na pracovišti musí být dostupná tato dokumentace:

Oznámení o zahájení prací (bude vyvěšeno na viditelném místě staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání)

Stavební povolení

Stavební deník

Technologické a pracovní postupy

Dopravně provozní řád

Plán BOZP

Kniha BOZP, kniha úrazů

Traumatologický plán

Registr rizik pro stavbu -Vyhodnocená rizika pro činnosti vykonávané na této stavbě (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi)

Záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby

Revize strojů a náradí

Průkazy odborné způsobilosti

Voda a el. energie po dobu výstavby bude zajištěna z cisteren a centrály.

Na přístupových cestách musí být vyvěšeny tabulky upozorňující na zákaz vstupu na staveniště. Při nutnosti průchodu staveništěm musí být osazeny tabulky upozorňující chodce na průchod staveništěm. Na všechny pracovní činnosti musí být zpracován technologický postup, v němž bude upřesněn skutečný postup pracovních činností.

9 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními

podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik

10 Přehled základních právních předpisů

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění
 - Zejména § 101, 102 – rizika na pracovišti předaná koordinátorovi před zahájením prací
- 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)
 - Povinnosti zhotovitele na staveništi
 - Součinnost s koordinátorem BOZP
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - Dokumentace stavby, stavební deník, záznamy o školení a seznámení nových subdodavatelů s plánem BOZP a převzetí jejich rizik
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
 - Povinnosti zajištění stavby přenosnými hasicími přístroji
 - Zveřejnění Pokynů v případě požáru
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - 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
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
 - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky pro řešení pracovních úrazů
 - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění

V Jihlavě: duben 2017

Vypracoval: Ing. Michal Suchna
koordinátor bezpečnosti práce

Příloha č. 1 Záznamy o aktualizacích plánu

Datum	Předmět změny	Platnost od

Příloha č. 2 Oznámení zahájení prací

1. Datum odeslání oznámení.
2. Název/jméno a příjmení, případně IČO, sídlo/adresa, místo podnikání stavebníka.
3. Přesná adresa staveniště.
4. Druh investičního projektu, stručný popis díla včetně uvedení prací a činností se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví.
5. Název/jméno a příjmení, případně IČO, sídlo/ adresa, místo podnikání hlavního zhotovitele a osoby odpovědné za realizaci díla, případně stavebního dozoru, je-li ustaven.
6. Jméno a příjmení, /název případně IČO, a adresa sídlo/místo podnikání koordinátora pro etapu přípravy díla.
7. Jméno a příjmení/název případně IČO, adresa /sídlomísto podnikání koordinátora pro etapu realizace díla.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi
10. Plánovaný počet zhotovitelů na stavečnicku
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popříadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Toto odeslání je nutno odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích
Třída Legionářů 17/4181, 586 01 Jihlava
e-mail : jihlava@suip.cz