

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

1 Identifikační údaje

Název stavby: II/360 Oslavička - Rudíkov

Místo stavby : Extravilán sil. II/360 v úseku Oslavička – Rudíkov

Katastrální území: Vlčatín, Hodov , Rudíkov

Stavebník : Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČO: 70890749

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

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Staněk

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.

Obsah

1 Identifikační údaje	1
2 Údaje o stavbě	3
2.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách	3
2.2 Postup provádění výstavby	4
3 Odůvodnění pro zpracování plánu	6
3.1 Řízení a aktualizace Plánu	6
4 Rizikové činnosti	6
5 Zadavatel stavebních prací	7
5.1 Oznámení	7
6 Povinnosti zhotovitele	8
6.1 Zhotovitel stavby	8
6.2 Jiné osoby (OSVČ) jsou povinny	9
6.3 Všichni pracovníci stavby jsou povinni	9
7 Staveniště	10
7.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby,	10
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,	12
7.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,	12
7.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů,	12
7.9 Způsob zajištění bezbariérového řešení	13
7.10 Postupy pro zemní práce	13
7.11 Postupy pro betonářské práce	13
7.12 Postupy pro zednické práce	13
7.13 Postupy pro montážní práce	14
7.14 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	14
7.15 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce,	14
7.16 Zajištění organizace a časové posloupnosti	14
7.17 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce	14
7.18 Postupy pro specifická opatření	15
7.19 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu,	15

7.20	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti	
15		
8	Vybavení staveniště	16
9	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	16
10	Přehled základních právních předpisů	16

2 Údaje o stavbě

Základní předpoklady výstavby

Předpokládané termíny výstavby a termín ukončení výstavby je závislý na vydání stavebního povolení a způsobu financování stavby.

Stavba bude prováděna za plné uzávěry předmětného úseku pro mimostaveništní dopravu. Stavba bude probíhat v jedné hlavní etapě, na kterou bude navrženo provizorní dopravní značení.

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.). Prašnost bude snížena kropením.

Výstavbou dojde k dotčení ochranných pásem nadzemních a podzemních inženýrských sítí. Podmínky jednotlivých správců pro práce v ochranných pásmech jsou součástí jejich vyjádření. Dodavatel je povinen zajistit postup výstavby tak, aby maximálně minimalizoval nepříznivé vlivy stavební činnosti na životní prostředí lokality stavby a jejího okolí.

2.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách

Pro stavbu II/360 Oslavička - Rudíkov bylo vydáno územní rozhodnutí č.j UMB 183/1-17/8 ze dne 25.10.2017, které vydal Stavební úřad městyse Budišov. Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby vycházela z podmínek vydaného územního rozhodnutí. V době zpracovávání Plánu Bozp nebylo stavební povolení vydáno.

Budou splněny všechny podmínky – viz. dokladová část PD.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma vedení inženýrských sítí. Podmínky jednotlivých správců pro práce v ochranných pásmech jsou součástí jejich vyjádření

Práce probíhající v ochranném pásmu dráhy musí být v souladu s vyjádřením správce SŽDC.

2.2 Postup provádění výstavby

Rekonstrukce silnice zahrnuje rozšíření komunikace na jednotnou kategorii S9,5/70, tzn. šířka zpevněné části komunikace je 8,5m a výměnu stávajících konstrukčních vrstev. Dále zahrnuje komplexní rekonstrukci odvodnění, včetně vybudování nových propustků, rigolů, příkopů, vsakovacích ploch a uličních vpustí pro odvod vody z vozovky. V rámci stavby je řešeno vybudování autobusových zálivů s nástupištěm a přilehlými chodníky v místě stávající autobusové zastávky Rudíkov, žel. stanice.

V rámci stavby bude provedena demolice stávajícího mostu ev. č. 360-049 a výstavba nového mostu včetně odbočovacího pruhu.

Stavba bude probíhat ve jedné hlavní etapě na kterou bude navrženo provizorní dopravní značení. Tuto etapu je vhodné rozdělit na podetapy „A“ a „B“ kdy podetapa A bude zahrnovat demolici a vybudování mostu včetně vybudování komunikace až po napojení na stávající obchvat Rudíkova km 2,193 a podetapa „B“ bude vedena od začátku úseku po most ev. č. 360-049. Během etapy A je vhodné zachovat alespoň částečné napojení na obec Vlčatín ze silnice II/360.

Stavba bude prováděna za plné uzávěry předmětného úseku pro mimostaveništní dopravu.

Hlavní objízdná trasa vede přes silnici II/392 z Velkého Meziříčí do Tasova a dále po silnici II/390 až po křižovatku se silnicí II/360 jižně od Rudíkova.

Demolice stávající nosné konstrukce mostu bude probíhat za výluky na trati, provádění demoličních prací předpokládáme zejména o víkendech, kdy je provoz na železnici omezený, a v nočních hodinách, kdy je výluka železniční dopravy na trati. Při demolici spodní stavby stávajícího mostu a výstavbě spodní stavby nové mostní konstrukce bude probíhat provoz na trati za snížené rychlosti. Osazování nové nosné konstrukce se předpokládá zejména o víkendech a v nočních hodinách.

Vlaky projíždějící stavenišťem mostu budou mít sníženou rychlost.

Při provádění demoličních a stavebních prací bude kolejiště zajištěno minimalizací odpadu a materiálu spadného do kolejiště. Kolejiště bude chráněno geotextilií proti znečištění štěrkového lože železničního svršku. Během bouracích prací na nosné konstrukce se předpokládá ochrana kolejiště betonovými panely se zásypem a separační geotextilií. Geotextilie v provozované koleji musí být zajištěna tak, aby nedošlo k ohrožení provozu na dráze.

Před zahájením prací musí zhotovitel SŽDC doložit a projednat návrh bezpečnostních opatření k zajištění provozování drážní dopravy – dopravní opatření při nenadálém spadnutí jakéhokoli materiálu či techniky na provozovanou kolej, spojení s výpravčím!!

Předpokládaný průběh výstavby :

- Osazení provizorního dopravního značení a odstranění stávajícího značení
- Vykácení stromů a porostu, odstranění pařezů
- Odhumusování a oddrnování
- Odfrézování živичné vrstvy (tl. 0,10 m)

- Vybourání stávajících zpevněných a nezpevněných vrstev vozovky a stávajících propustků

- Provedení výkopů
- Vybudování propustků a silničního tělesa
- Provedení přeložek sítí a nových chrániček
- Úprava pláň a provedení konstrukčních vrstev
- Ohumusování silničního tělesa a přilehlé plochy, náhradní výsadba
- Osazení bezpečnostních zařízení a svislého značení a provedení vodorovného značení

- Odstranění provizorního dopravního značení

Stavba je členěna na tyto SO:

SO 101 Silnice II/360 km 0,000 - 2,193

SO 102 Napojení silnice III/36056 (směr Oslavička)

SO 103 Napojení silnice III/34910 (směr Vičatín)

SO 104 Napojení silnice III/36082 (směr žel. stanice)

SO 105 Sjezdy

SO 106 Nástupiště a chodníky

SO 201 Most ev. č. 360-049

SO 301 Ochrana vodovodu NENÍ PŘEDMĚTEM SP

SO 401 Přeložka a ochrana sdělovacího vedení NENÍ PŘEDMĚTEM SP

SO 402 Přeložka a ochrana optického kabelu NENÍ PŘEDMĚTEM SP

SO 801 Vegetační úprava

SO 901 Přemístění pomníku

SO 902 Přemístění božích muk

Stavba je přístupná ze stávající silnice II/360 z obou stran, případně ze silnice III/36056, III/34910. Veškeré práce spojené s výstavbou včetně úpravy sklonu násypového tělesa a dokončovacích prací bude primárně probíhat ze silnice II/360. Zhotovitel stavby musí zajistit dostupnost území HZS – přístup hasební technice v případě požáru, což znamená neblokovat průjezd stavenišťem odstavenou stavební technikou.

Stavbou budou dotčeny ochranná pásma těchto inženýrských sítí:

- Vedení nízkého napětí
- Vedení vysokého napětí
- Sdělovací kabely metalické i optické
- Vodovod
- Výškový polygon ČÚZK
- Železniční dráha a příslušné zařízení

3 Odůvodnění pro zpracování plánu

Plán BOZP je zpracován na základě PD II/360 Oslavička - Rudíkov ve stupni DSP, 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 *II/360 Oslavička - Rudíkov* a určuje pravidla platná pro tuto stavbu tak, aby vyhovovala potřebám k zajištění bezpečné a zdravé 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.

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.

3.1 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.

4 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.

Práce budou probíhat v ochranném pásmu dráhy. výstavba mostu musí probíhat v souladu s vyjádřeními SŽDC.

5 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 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 : jihlava@suip.cz

5.1 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 umísťované na staveništi nebo stavbě.

6 Povinnosti zhotovitele

6.1 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 požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění a dalším požadavkům na staveniště 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 nezahájí 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 započatím 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.

6.2 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.

6.3 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, zasypaní, 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, nepřetěžování 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

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 oploceno. V místech výkopů budou osazeny zábrany o výšce 1,1 m.

Zařízení staveniště a skladování stavebního materiálu se předpokládá na komunikaci II/360.

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. Osvětlení musí být dostatečné při nočních výlukách na stavbě mostu.

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 bude vyvěšena PPS, ve které budou uvedeny kontakty na jednotlivé správce sítí.

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 svářečský 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.

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 z komunikace II/360 a místních komunikací, 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 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

Bezbariérové řešení stavby není řešeno, stavba bude realizována za úplné uzavírky.

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 a 1,5 m nezastavěném 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.

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.

7.15 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.

7.16 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.

7.17 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

Je nutné vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik

Pro práce ve výškách platí tyto zásady:

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení 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 kácení stromů pracovníci musí být jištěni k zábradlí vysokozdvizné plošiny. Ze žebříku nelze kácení provádět.

7.18 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.

7.19 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.

7.20 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce 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: listopad 2017

Vypracoval: Ing. Michal Suchna
koordinátor bezpečnosti práce

Příloha č. 1 Záznamy o aktualizacích plánu

Datum	Předmět změny	Platnost od