

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

## ve fázi přípravy stavby

Stavba:	III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY		PD: PDPS
Katastrální mapa:			
Koordinátor BOZP:	Vysplan s.r.o.	Ing. Michal Suchna ROVS/193/KOO/2023	Příprava stavby
Platnost Plánu BOZP:	od 29. 01. 2024	Podpis:	Verze: P0
Zadavatel (investor):	Jihomoravský kraj: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 Veveří, 602 00 Brno, IČ: 70932581	Odpovědná osoba:	
		Podpis:	
Zhotovitel:	Bude určen při realizaci stavby.	Odpovědná osoba:	
		Podpis:	
Aktualizace Plánu BOZP:	Dle potřeby-průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat.		

## Obsah

Úvod .....	4
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi. ....	6
1. Údaje o stavbě: .....	6
2. Odůvodnění pro zpracování Plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklady pro zpracování plánu. ....	9
3. Údaje o zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, zhotoviteli stavby, stavebním (technickém) dozoru stavby, koordinátorovi BOZP a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. ....	10
B. Situační výkres stavby.....	11
C. Požadavky na obsah plánu. ....	12
1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD stavby pro její provádění z hlediska BOZP při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavební úřadu nebo autorizovaného inspektora: .....	12
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o: .....	13
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem: .....	13
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť: .....	14
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození: .....	14
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru: .....	15
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení: .....	16
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace: .....	17
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu: .....	17
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklonu svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody: .....	19
i) 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: .....	19
j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výtuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění: .....	19
k) 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: .....	19

l) 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 .....	19
m) Postupy pro bourací práce 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:.....	20
n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce: .....	20
o) 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 zahycení 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: .....	20
p) 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.....	21
q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábu na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků: .....	21
r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:.....	21
s) 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, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, trasa 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:.....	21
t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provoz, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností: .....	22
u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalším orgány podle zvláštních právních předpisů: .....	22
v) 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 upravujících klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:.....	22
Závěr: .....	23
Přílohy:.....	24
Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví .....	1

Příloha č. 2 – Prokazatelné seznámení zhotovitelů (odpovědná osoba) s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam zhotovitelů.....	1
Příloha č. 2a – Prokazatelné seznámení pracovníků zhotovitele s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam pracovníků .....	1
Příloha č. 3 - Seznam schválených rizik jednotlivých zhotovitelů.....	1
Příloha č. 4 - Vzájemné seznámení s riziky mezi zhotoviteli.....	1
Příloha č. 5 – Seznam schválených TePř .....	1
Příloha č. 6 – Harmonogram stavby (HMG).....	1
Příloha č. 7 – Dopravně inženýrské opatření (DIO) .....	1
Příloha č. 8 - Záznam o aktualizaci Plánu BOZP .....	1
Příloha č. 9 –Úkoly a povinnosti zhotovitele, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU..	1

## Úvod

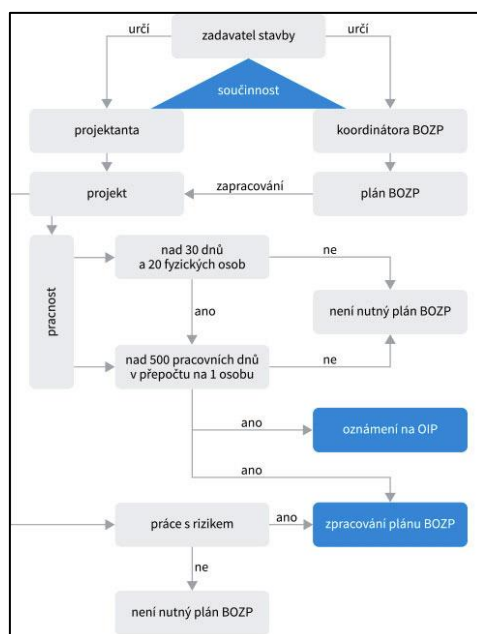
Prvním krokem pro zajištění podmínek bezpečné práce na jakémkoliv pracovišti je uvědomění si rizik, t.j. pravděpodobnosti, že dojde k nežádoucímu jevu a jeho následku vlivem nebezpečného jednání. Je tudíž třeba důkladně a spolehlivě posoudit všechny činnosti, při kterých může dojít k mimořádné události. Je důležité v maximální možné míře zajistit, že náklady na provedení stavby:

### „III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY“

budou umožňovat provedení stavby bezpečně a bez újmy na zdraví všech fyzických osob. Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou sobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5 NV 591/2006 Sb.). Plán BOZP je dokument vypracovaný na základě § 15 od. (2) zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 od. c) NV 591/2006 Sb. Plán je zpracován v přípravě stavby, všechny ostatní plány BOZP jsou pouze aktualizací plánu BOZP z přípravy stavby. Obsah a rozsah plánu BOZP je stanoven přílohou č. 6 NV 591/2006 Sb. Plán BOZP musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. V plánu BOZP jsou navržena technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti. Jsou zde poskytnuta řešení, která jsou technicky realizovatelná a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby i ekonomicky přiměřená. V plánu BOZP jsou postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh.

Plán BOZP je závazný pro všechny fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby. Vztahuje se na všechny osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a všechny OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP. **Plán BOZP je neoddelitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv změna musí být nejprve projednána s koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří se v době jeho změny známi. Všechny změny musí být zpracovány do aktualizace plánu.**

*Pozn.: Všechny uvedené právní předpisy jsou ve znění pozdějších předpisů.*



**Pro zajištění BOZP a součinnosti jednotlivých subjektů je zapotřebí, aby každý, kdo se svou činností podílí na přípravě a realizaci díla, plnil své úkoly a povinnosti – viz. Příloha č. 9 - Úkoly a povinnosti zhotovitele stavby, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU.**

**Zhotovitel (generální) stavby je povinen zaslat koordinátorovi seznam každého zhotovitele, který se bude vyskytovat na staveništi. Seznam bude obsahovat identifikační údaje zhotovitele (firma, adresa, odpovědná osoba, tel. email, popis prováděné činnosti, počet pracovníků).**

<b>Před zahájením stavebních prací na staveništi je každý zhotovitel (podzhotovitel, OSVČ) povinen:</b>	
	<b>Nejpozději 8 dní před zahájením prací zaslat koordinátorovi BOZP:</b>
<b>!</b>	Pracovní a technologické postupy, které zvolil pro činnosti, které bude na staveništi provádět.
	Rizika vznikající ze zaslaných pracovní a technologických postupů které zvolil a přijatá opatření k jejich odstranění.
	<b>Všichni pracovníci (fyzické osoby) pohybující se po staveništi musí být prokazatelně seznámeny s:</b>
<b>!</b>	Plánem BOZP a jeho aktualizacemi.
	Riziky staveniště, popřípadě s riziky jednotlivých zhotovitelů – vzájemné seznámení s riziky.
	Technologickými předpisy a pracovními postupy pro činnosti, které bude provádět.
	Vstupním školením BOZP na stavbu – seznámení s místními podmínkami na stavbě.
	<b>Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou k plnění jeho úkolů:</b>
<b>!</b>	Včas předávat informace o změnách ve výstavbě a podklady na jejichž základě je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP.
	Na vyzvání se zúčastňovat kontrolních dnů a postupovat dohodnutá opatření.
	Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP.

#### **Důležité telefonní kontakty:**

Zdravotní záchranná služba:	155 (112)
Hasičský záchranný sbor:	150 (112)
Policie ČR:	158 (112)
Městská policie:	156
Pohotovostní linky:	
Elektrická energie:	840 850 860
Plyn:	1239
Voda:	800 202 700
Zadavatel stavby:	tel:
Technický dozor investora:	tel.:
Hlavní stavbyvedoucí:	tel.:
Mistr:	tel.:
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	tel.: 736 194 668
Koordinátor BOZP při realizaci stavby:	tel:
OZO BOZP hlavního zhotovitele:	tel:
Oblastní inspektorát práce v Brně:	tel.: 950 179 900

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi.

### 1. Údaje o stavbě:

<b>Druh stavby:</b>	Stavební úpravy na stávající silnici.
<b>Název stavby:</b>	III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY
<b>Místo stavby:</b>	JMK, k. ú. Čejkovice u Znojma [593877], Břežany u Znojma [614921], silnice III. Třída č. 3974
<b>Charakter stavby:</b>	Trvalá stavba
<b>Účel užívání stavby:</b>	Stavba dopravní infrastruktury.
<b>Základní předpoklady výstavby:</b>	Předpokládaný termín realizace není v době zpracování projektové dokumentace znám. Celková doba výstavby je odhadována na 3 měsíce.
<b>Členění na etapy:</b>	I etapa
<b>Členění na stavební objekty:</b>	SO 101 SILNICE III/3974 SO 161 DIO - DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

### Základní popis stavby (podrobněji - viz. PD):

Předmětem stavby je stavební úprava stávající silnice a s ní spojené úpravy navazujících ploch, úpravy napojení místních komunikací a sjezdů. V rámci stavby není řešena žádná přeložka nebo úprava inženýrských sítí. Šířka zpevnění nově upravené silnice činí 6,5m, délka 1870 m. Směrové řešení zůstává ve stávající trase silnice s drobnými úpravami s ohledem na sjednocení šířkového uspořádání nové trasy silnice. Niveleta bude navýšena o 90 mm. Stavbou budou dotčeny pouze pozemky již dotčené stávající komunikací. Odvodnění silnice je zajištěno příčným a podélným sklonem vozovky do zatravněných ploch a příkopů, v km 6,250 bude vybudován nový propustek DN 600 s horskou vpustí na vtoku a odlážděním do betonu. V km 6,100 – 6,470 vpravo bude nový odvodňovací žlab podél nezpevněné krajnice. V rámci stavby bude provedeno částečné odstranění konstrukce vozovky. S materiál z vybouraných vozovek bude nakládáno v souladu s programem odpadového hospodářství, vhodný materiál bude částečně využit do podkladních a ložných vrstev vozovky. Kácet se budou celkem čtyřicet stromů na parcele č. 1555 a 9239. Jedná se třicet jablek a deset ořešáků malého vzrůstu nevyžadující povolení ke kácení. Frézování bude provedeno v tl. 20 mm, bude provedena recyklace za studena v tl. 220 mm, pokládka ACL v tl. 40 mm a ACO v tl. 40 mm. U sanace okrajů vozovky bude pod recyklaci provedena výměna nevhodného podloží v tl. 260 mm ze ŠD, v případě neúnosného podloží bude provedena sanace o tl. 400 mm ze ŠD 0 – 1250 mm. Propustek bude tvořen korugovanou plastovou rourou DN 600. Vtokový objekt – HV bude žb. Vyústění propustku bude šikmé a odlážděné LK do betonu.

### Zásady organizace výstavby:

Podrobněji – viz. PD.

Tato projektová dokumentace byla zpracována jako podklad pro provádění stavby a výběr zhotovitele. Zásady organizace výstavby budou upřesněny ve vyšším stupni PD nebo před realizací stavby.

Zajištění médií pro zhotovitele stavby je věcí zhotovitele. Stavební materiály a výrobky budou uvedeny v soupisu prací, včetně jejich specifikací, objemů, délek a hmotností.

Během doby výstavby i po ní bude zabezpečen bezproblémový přístup pro vozidla požární a záchranné služby. Zařízení staveniště bude zřízeno na ploše vymezené dočasným záбором. Případné použití dalších ploch je věcí zhotovitele stavby.

**Obecně:**

- Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích.
- Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.
- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek.
- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.
- V okolí staveniště a přepravních tras budou ochráněny dřeviny (stromy i keřové porosty), v žádném případě nesmí docházet k jejich poškození v průběhu stavby.
- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.
- V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.
- K omezení prašnosti během demolic a výstavby záměru využívat standardní opatření v podobě vlhčení prašných povrchů, zaplachtování koreb nákladních vozidel apod.
- Práce, při kterých budou prováděny operace spojené s nasazením technologií s vysokou hlučností, provádět v dosahu obytné zástavby pouze v době od 7:00 do 21:00.

**Pro minimalizaci negativních vlivů stavby budou nutná následující opatření:**

- používat pouze stroje a vozidla odpovídající vyhlášce o provozu na pozemních komunikacích
- při demoličních a výkopových pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. kropením
- čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozku ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště
- čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

**Mimo stavební objekty stavby bude zřízeno, zajištěno, nebo provedeno:**

- zařízení staveniště včetně oplocení
- ochrana inženýrských sítí
- zkoušení konstrukcí a prací
- průzkumné práce
- posudky, kontroly, revize
- vypracování realizační dokumentace
- odborný dozor
- geodetické zaměření

**Dopravně inženýrská opatření:**

Dokumentace předpokládá, že stavba bude realizována za plné uzavírky. Všechna vozidla budou využívat objízdné trasy po silnicích II/397 (přes obec Mackovice) a III/4972.

Vybraný zhotovitel stavebních prací před započatím stavebních prací předloží Policii ČR- DI ke schválení návrh přechodného dopravního značení. Přechodné dopravní značení bude podkladem pro vydání stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci.



Dopravně inženýrská opatření po dobu stavby budou navržena a realizována v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, vyhláškou č. 294/2015 a TP66.

Dopravní značení:

Stávající svislé dopravní značení nebude stavbou měněno.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	
Okolnosti stavby mající vliv na její okolí:	Pravděpodobná rizika – opatření pro eliminace rizik
Bezprostřední okolí stavby	Riziko zvýšení prašnosti, hluku. Stavba bude probíhat v 1. etapě za úplné nebo uzavírky komunikace dle schváleného DIO - bude zpracován záborový elaborát - místo stavby bude řádně označeno, oploceno, zajištění zákazu vstupu, vjezdu, bezpečností, zákazové, příkazové a informační značky, snížená rychlost, PDZ - dle schváleného DIO, TP 66 a pracovních postupů, světelná signalizace, v noci – bezpečností výstražné osvětlení, důkladné označení objízdných tras.
Lidský faktor	Riziko selhání pracovníků. Zajistit pravidelné dechové zkoušky na alkohol u pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, oprávnění k řízení pracovních strojů, TePř, pracovní postupy atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
Veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	Riziko střetu s vozidly a dalšími účastníky silničního provozu. Nehoda způsobena vozidlem nebo strojem. Překážkou v provozu. Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních a zákazových značek, dopravního a světelného značení atd.
Chodníky pro pěší, turistické cesty a cyklotrasy	Cyklo a pěší trasy, chodníky, přechody pro chodce se na stavbě nevyskytují. <b>Oplocení staveniště na přístupových cestách bude zajištěné proti rozebrání, celistvé, stabilní – musí bránit průchodu chodců na staveniště.</b>
Veřejné objekty a osídlení	Riziko střetu s vozidly a dalšími účastníky silničního provozu. Nehoda způsobena vozidlem nebo strojem. Zajistit bezpečný přístup k objektům.
Zdroje vody	Nevyskytují se.
Podzemní sítě technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Vytýčit podzemní vedení všech IS, bude předán protokol nebo zápis ve SD. Práce provádět dle požadavků správců sítí.
Nadzemní sítě technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Dodržet podmínky jednotlivých správců. Dbát zvýšené opatrnosti při práci v blízkosti inž. sítí a technické infrastruktury.
Jiné stavby	Nejsou

Řídit se a dodržovat daná opatření vztahující se k určitým rizikům zhotovitele v závislosti na prováděné pracovní činnosti. Koordinátorovi určenému pro realizaci stavby budou předávány průběžně informace o řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech v průběhu stavby.

## 2. Odůvodnění pro zpracování Plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklady pro zpracování plánu.

Je-li překročen níže uvedený parametr, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací.

Legislativa	Parametr	Překročen
§ 15 odst. 1 písm. a)	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.	ANO
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	NE

Je-li překročen níže uvedený parametr, vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

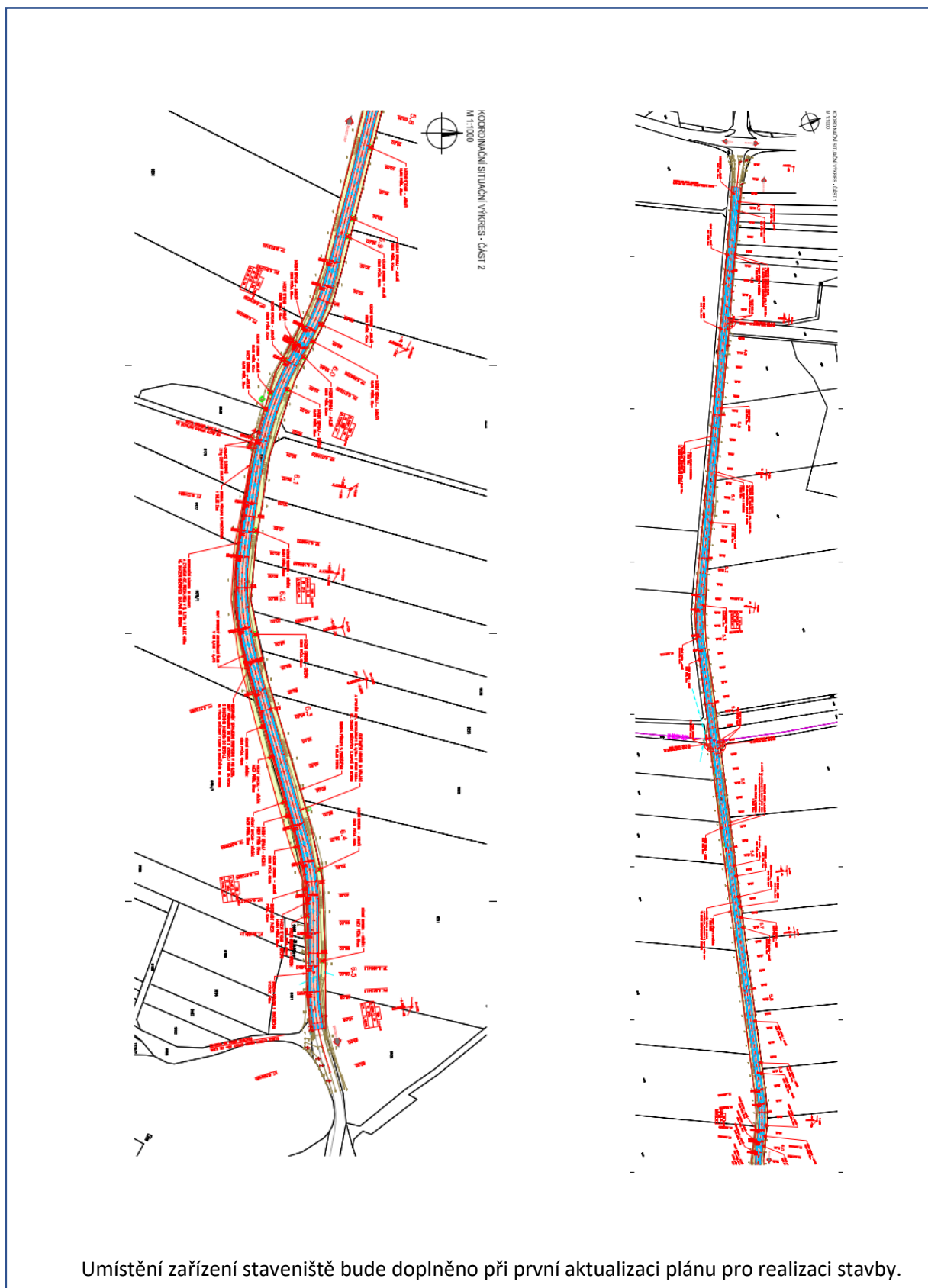
Legislativa	Parametr	Překročen
§ 15 odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán. Tyto práce a činnosti stanovuje příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

Legislativa	Rizikové práce – NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5	Provádění
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštního právního předpisu.	NE
Příloha č. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
Příloha č. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Příloha č. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
Příloha č. 5, bod 8	Potápěčské práce.	NE
Příloha č. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (kesonu).	NE
Příloha č. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

**3. Údaje o zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, zhotoviteli stavby, stavebním (technickém) dozoru stavby, koordinátorovi BOZP a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.**

<b>Zadavatel stavby:</b>	
Jméno / firma:	Jihomoravský kraj: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Adresa / sídlo:	Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno
IČ:	70888337
<b>Zpracovatel PD:</b>	
Společnost:	DPO – Viadesigne – RD SÚSJM K 2021
Jméno / firma:	<b>DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s. (vedoucí společník)</b>
Adresa / sídlo:	Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ:	427 67 377
Jméno hlavního projektanta, č. a. / obor specializace	<b>HIP: Ing. Filip Struhár,</b> Ing. Zdeněk Vyňuchal, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ČKAIT 1302511
Jméno / firma:	<b>Viadesigne s.r.o. (společník)</b>
Adresa / sídlo:	Na Zahradách 1151/16, 690 02 Břeclav
IČ:	27696880
<b>Generální zhotovitel stavby:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající stavební dozor stavby:	
OZO BOZP zhotovitele:	
<b>TDS:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající technický dozor stavebníka:	
<b>Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby:</b>	
Jméno / firma:	Vysplan s.r.o.
Adresa / sídlo:	8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava
IČ:	27717089
Jméno / číslo oprávnění	Ing. Michal Suchna, ROVS/193/KOO/2023
<b>Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi realizace stavby:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Jméno / číslo oprávnění	
<b>Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:</b>	
Leden 2024	PD - PDPS

## B. Situační výkres stavby.



## C. Požadavky na obsah plánu.

### *1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD stavby pro její provádění z hlediska BOZP při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavební úřadu nebo autorizovaného inspektora:*

Stanoviska projektanta k vyjádření dotčených orgánů a správců sítí – viz. PD.

Bude doloženo při realizaci stavby.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nachází v OP nadzemního el. Vedení VN ve vlastnictví EG.D a plynovodního potrubí. Tyto sítě nebudou stavbou dotčeny.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice III. třídy.

Všechny dokumenty týkající se stavby budou k dispozici u zhotovitele stavby.

Stavbou budou dotčeny inženýrské sítě, které je potřeba před započítím prací vytýčit a během stavby ochránit.

**Zejména bude provedeno ověření polohy inženýrských sítí.** Před zahájením výkopových prací je nutno požádat správce inženýrských sítí v dosahu stavby o jejich vytýčení. Během stavby je nutno respektovat podmínky správců inženýrských sítí.

**Místa napojení a místa křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude nutno před realizací ověřit!!!**

Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku. Během stavby je nutno respektovat a dodržovat podmínky správců inženýrských sítí na práce v jejich ochranných pásmech.

V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení, provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, odsouhlasené PČR.

Zhotovitel je povinen během stavby dodržovat podmínky k výstavbě uvedené v PD a stanoviscích a vyjádřeních jednotlivých správců a vlastníků.

**2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

Příloha č. 1 k NV č. 591/2006 Sb. – Další požadavky na staveniště.

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, odstavec I.

**Před zahájením stavebních prací je zhotovitel (odpovědný zástupce) povinen provést školení (vstupní školení, Plán BOZP, rizika, TP) všech dalších pracovníků, kteří budou stavební práce vykonávat a pohybovat se na předmětném pracovišti a jiných osob podílejících se osobně na zhotovení stavby.**

Všechny fyzické osoby pohybující se po staveništi, jsou povinny používat předepsané OOPP:

Za předepsané pro předmětné staveniště se považuje **ochranný reflexní oděv (min. výstražná vesta s logem firmy), ochranná přilba a pracovní obuv**. Používání OOPP dále závisí na vyhodnocení rizik a přijatých opatřeních. **Je zakázáno používat vyztužených čepic, které nejsou v souladu s ČSN EN 812.**

**Všechna opatření pro zajištění BOZP na staveništi se musí provádět neprodleně.**

**Bude-li zjištěna přítomnost cizí osoby na staveništi, je nutné ji okamžitě vykázat.**

**Jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:**

Zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné kce, udržovací práce, sklenářské práce, práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem (výrobky):

**Je zhotovitel povinen zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb. a dále při provozu a používání strojů, nářadí a dopravních prostředků byly dodržovány požadavky stanovené č. 2 NV č. 591/2006 Sb. – MUSÍ BÝT ZPRACOVÁN TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS (POSTUP).**

Oplocení, ohrazení staveniště:

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením výšky 1,8 m na jeho obvodu. U liniových staveb, kde se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

Staveniště, staveništní zařízení, oplocení staveniště, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem (střežením nebo hlídáním).

Zajištění veškerých médií, hmot a zařízení staveniště je zcela v režii zhotovitele. Voda může být na stavbě uchovávána např. v IBC kontejnerech, elektrický proud můžou zajišťovat generátory apod.

Vstupy a vjezdy:

**U každého vjezdu na staveniště budou umístěny tabule zákaz vjezdu, zákaz vstupu.** Řádně zajistit pracoviště dopravním značením, (každý výjezd z pracovního místa označit DZ „STOP“(P6) a DZ „Příkazný směr jízdy“(C3a,C3b) pro výjezd z pracoviště ,dle směru provozu přilehlého jízdního pruhu na provozované kontaktní komunikaci, pokud z vyhodnoceného bezpečnostního hlediska není možný výjezd obousměrný.

Vjezd bude označen dopravními značkami dle NV č. 294/2015 Sb. a zákaz vjezdu bude označen bezpečnostní značkou dle NV č. 375/2017 Sb.

Každá osoba vstupující do prostoru staveniště musí být proškolená a musí být vybavena vhodným pracovním oděvem s vysokou viditelností a logem firmy a ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup přísně zakázán.

Veškerá stavební doprava musí být organizována tak, aby co nejméně negativně ovlivňovala okolí a provoz na stávajících komunikacích. Vozidla budou na veřejné komunikace vyjíždět očištěná. Vjezdy a výjezd ze stavby



musí být řádně označeny dopravním značením. **Přesná místa vjezdů a výjezdů zpracuje a projedná v dostatečném předstihu před zahájením prací dle svých potřeb zhotovitel stavby. Příjezdy na staveniště uvažovány ze stávající silniční sítě.**

Součástí informační tabule budou dokumenty: **Oznámení o zahájení prací a stavba povolena.**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Při výskytu nadzemního elektrického vedení nad staveništem, kdy nelze vedení vypnout ani přemístit, a nelze vyloučit provoz dopravních prostředků pod tímto vedením, je nutno umístit závěsné brán a náležitá upozornění.

Skladování materiálu:

Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Skládky zemin budou situovány v dostatečné vzdálenosti od vodních toků tak, aby nedocházelo k jejich zanášení.

Přebytečný a nevhodný materiál, budou odvážen na skládku zhotovitele stavby. Vyzískaný vhodný materiál, případně vhodné zeminy, bude dočasně uložen na vhodný prostor (mezideponii) zhotovitele stavby a průběžně, v případně vhodnosti, bude použit (rozbířivé se nesmějí skladovat).



#### b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Zajistí zhotovitel stavby dle potřeby v závislosti na zvolených technologických postupech a časového průběhu stavby.

Práce v průběhu nočního klidu se nepředpokládají.

Výkopy v komunikaci, které mohou ohrozit bezpečnost provozu, budou přes noc opatřeny výstražnými světly (kompatibilitnost se schváleným DIO).

#### c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Příloha č. 12 - Přehled ochranných pásem

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Pro zajištění bezpečné práce v ochranných pásmech IS musí zhotovitel dodržet podmínky správce (vlastníka), zejména při výkopových pracích. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností.

Tyto podmínky budou k dispozici u zhotovitele stavby na zařízení staveniště jako součást PD.

Při nálezů starých, neznámých IS se provede zjištění, zda jsou IS ještě funkční nebo nefunkční.

V ochranných pásmech a v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím. V ochranných pásmech vedení nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště, výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

Práce v blízkosti NN, VN, VVN (resp. v OP), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce, mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány. Kryty a zábrany k elektrickým částem nesmí být odmontovány, sundávány, odstraňovány. Zaměstnanci zhotovitele nesmí otevírat přístupy k živým částem či vyřazovat z funkce ochranné prvky.

Probíhající stavební práce pod nadzemním elektrickým vedením:

Zhotovitel zapracuje do technologického předpisu postup a provedení stavebních prací pod vedením včetně přijatých opatření k ochraně vedení a použitých stavebních mechanismů. S tímto TP budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.

Při práci pod vedením bude ustanovena osoba odpovědná za dozor těchto prací, která zajistí, že nedojde k nebezpečnému přiblížení k vodičům pod napětím. Holé vrchní venkovní el. vedení bude ve zvlášť nepříznivých výškových poměrech zaizolováno proti náhodnému dotyku a o tom bude vystaven protokol. (Zažádat včas na správce sítě, ČEZ)!



Realizací stavby vzniknou nová ochranná pásma u nově vybudovaných pozemních komunikacích a přeložek inženýrských sítí vedených v nové trase.

#### d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Požární ochrana na pracovišti: je zajištěna ve smyslu zákona 133/85 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.

**Každý, kdo zpozoruje požár, je povinen učinit nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, je-li to možné požár uhasit a provést opatření k zamezení jeho šíření. Pokud nelze požár uhasit, je každý povinen vyhlásit požární poplach a přivolat požární pomoc.**

Při stavební činnosti eliminovat iniciační zdroje zapálení v blízkosti výskytu hořlavých látek.

V celém prostoru staveniště platí zákaz kouření!

Po dobu výstavby musí být vždy zachován průjezdný profil a dostupnost okolí a okolních nemovitostí vozidly hasičského záchranného sboru (IZS). Toto bude v rámci výstavby i definitivního stavu zajištěno.

Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení a technologické postupy.

Přísný zákaz používání butanového topení v uzavřených prostorech bez možnosti větrání (v zavřeném autě bez otevřených oken, v budce zařízení staveniště bez otevřených oken apod.)

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry (HUV), výtokové stojany a hydranty, HUP atd.

#### Svařování:

Při svařování bude zhotovitel postupovat dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb. V platném znění. Před zahájením svařování se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření. V případě svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření se jejich zajištění prokazuje písemně.

**Ve všech ostatních případech bude svařování včetně broušení apod. zahájeno až na základě povolení k provedení práce vyžadující zvláštně bezpečnostní opatření.**



Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou **vždy v dosahu přenosné hasící prostředky**.

**Zákaz používání reflexní vesty při svařování!!! Pracovníci budou používat předepsané OOPP (svářečské kukly, rukavice atd.)**

Před zahájením svařování musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé a hoření podporující látky (nelze-li, hořlaviny přikrýt nehořlavou zábranou), zda je zamezeno vzniku požáru nebo výbuchu a zda je na svařovacím pracovišti a v jeho okolí zabezpečena ochrana osob ohrožených svařováním.

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

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi. **Bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.** Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.

Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb.

V průběhu odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací a bude mít platnou revizi. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi.

Ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno. Provoz elektrické energie v objektech zařízení staveniště musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podrobeny výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidovány v pravidelných intervalech určených revizním technikem.

Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními IS či objektů v cizí správě bude pohyb technicky řízen odpovědnou osobou. Při nákladní dopravě v ochranných pásmech bude při podjezdu IS - objektů (další média) kladen důraz na bezpečný průjezd stavební techniky (sklopené korby NA, rameno frézy, jeřáby).

Osobou odpovědnou za elektrická zařízení na staveništi ve smyslu ČSN EN 50110 ed.3 je stavbyvedoucí hlavního zhotovitele.

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně

Noční osvětlení se nepředpokládá.

Čerpání vody se předpokládá (po deštích, ve výkopech – použití kalového čerpadla)

#### **Postupy při pracích na elektrickém zařízení**

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- Práce prováděné v ochranném pásmu NN/VN/VVN mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Činnosti na el. zařízení budou zahájeny až po uvedení do beznapěťového stavu a zajištění proti zapnutí.
- Při práci na el. zařízení, musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy v dosud platném znění.
- Pracovníci budou mít odpovídající kvalifikaci pro práci na elektrickém zařízení.
- Při činnostech pod vedením VN/VVN bude toto vedení vypnuto a zajištěno. Veškeré práce budou zahájeny až po vystavení a předání „B – příkazu“ od provozovatele sítě zhotoviteli. V případě nemožnosti vypnutí tohoto vedení, budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k

vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.

- Při práci na NN zařízení bude vystaven protokol o zajištění pracoviště.
- Vedoucí práce bude mít odpovídající elektrokvalifikaci.
- Prodlužovací kabely nesmí vytvářet překážky na komunikacích, kde by hrozilo riziko zakopnutí.
- Zhotovitel musí vyhodnotit riziko na místě a určit, kudy budou prodlužovací kabely vedeny.
- Stavební rozvaděče budou mít revizi. Budou uzavřené a zabezpečené. Hlavní vypínač bude přístupný.

Do rozvaděčů NN nebude nijak zasahováno.

Pokud bude nutné, aby zůstala některá elektrická zařízení pod napětím, bude toto místo označené a zabezpečené, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Místa budou vyznačena tabulkami, které budou upozorňovat na místa pod napětím a místa, kde se má pracovat.



**f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:**

Stavba se nachází v ochranném pásmu IS uvedených v PD. Dále se nachází v ochranné pásmu silnice III. třídy, nadzemního vedení el. energie – dodržet podmínky správců.

Nepředpokládá se ovlivnění stavby od otřesů, způsobených dopravou, u výkopových prací budou přijata taková opatření, aby nedocházelo k sesuvu zeminy.

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárně poplachových směrnících stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

Zhotovitel je povinen vyhotovit před započatím prací havarijný plán v rámci RDS.

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:**

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

**Zařízení staveniště:**

Konkrétní situování zařízení staveniště není známo, to si zajistí dodavatel stavby včetně případného napojení na potřebné inženýrské sítě. V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel stavby zajistí mobilní elektrický agregát, nebo po dohodě se správcem se napojí na elektrickou síť. Na ploše ZS budou umístěna chemická WC. Bude zřízeno zhotovitelem, a musí v něm být prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky, povodňový plán, hasící přístroj, další důležitá dokumentace BOZP, TP včetně plánu BOZP, SD, PD.

V rámci seznámení se stavenišťem budou zde všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se stavenišťem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

V zařízení staveniště bude možnost připojení el. energie a použití el. přímotopu k účelu topení v budce v chladných měsících. Přímotop nesmí být ponechán zapnutý bez dozoru.

#### **Řešení dopravy:**

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, odstavec I.

#### **Svislá doprava:**

Pro svislou dopravu v práci stavby se uvažuje s použitím autojeřábů, strojů s hydraulickou rukou. Jedná se o opravu povrchu vozovkového krytu, dláždění. Předpokládá se využití nákladních aut.

Svislá doprava osob se nepředpokládá.

Nesmí dojít k samovolnému pohybu během transportu.

Práce při nakládce a provozu strojního mechanismu musí provádět pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy.

Místa přesunu musí být zabezpečena proti pádu materiálu a osob.

Odvázání materiálu při montážích bude možno pouze po dostatečném zajištění materiálu proti pádu a sesuvu.

Před zahájením zdvihových operací se provede kontrola, zda je břemeno dobře uvázáno jako opatření proti vysmeknutí břemena během zdvihu. Břemena budou zdvihány klidnými tahy bez rázů.

Pracovníci budou používat předepsané OOPP, včetně ochranných přileb.

#### **Zákazy!!!**

- **Nevstupovat pod zavěšené břemeno.**
- **Nepoužívat ruce pro zajištění stability břemena. Používat vodící lana.**
- **Nepřemisťovat břemeno nad pracovníky.**
- **Nenechávat zavěšené břemeno bez dozoru jeřábníka nebo vazače, např. během přestávky.**
- **Nepřivazovat břemeno, aby mělo šikmý tah.**
- **Nezkracovat vodící lana např. pomocí uzlů, překrucováním apod.**
- **Nepřetěžovat maximální nosnost jeřábu a vazačského prostředku, není-li známá, není možné práce vykonávat.**
- **Nezvedat přimrznutá břemena, u kterých není jisté, jakou silou bude nutné vynaložit pro jejich zvednutí.**
- **Jakkoli poškozený vazačský prostředek musí být okamžitě vyřazeno z používání. Totéž platí pro vazačské prostředky s propadlou revizí. Kontroly vždy před zahájením prací.**
- **Nezavěšovat se za zdvihané břemeno.**
- **Nedeformovat a neupravovat závěsný hák.**
- **Nezavěšovat břemena na dvojí hák jednostranně.**
- **Nepokládat břemeno do průjezdné cesty v areálu zadavatele.**
- **Nezdvihat břemeno, které by nebylo pod kontrolou buď vazače, signalisty nebo jeřábníka.**

#### **Vodorovná doprava:**

Obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu nákladními automobily a kamiony.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

**Používaná motorová vozidla, technika a mobilní strojní zařízení musí být vybavena zvláštním výstražným světelným zařízením oranžové barvy, které musí být vždy v činnosti při pohybu motorových vozidel a stavební techniky po stavbě i při pracovní činnosti mobilního strojního zařízení, a to již i při pouhém stání s motorem v chodu.**

Řidič vozidla nebo stavebních stroje musí zajistit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajících vozidla.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklonu svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec I. až VIII.

K zemním pracím v koruně silnice dojde pouze v rámci následujících činností:

V šířce krajnice dojde k sejmutí svrchní vrstvy krajnic, a následnému novému zpevnění krajnic asfaltovým recyklátem v tl. 100 mm, odkop pro sanaci. Bude proveden výkop pro propustek a následně jeho zásyp.

Zhotovitel zpracuje TePř., tak, aby zajistil provedení výkopových prací v souladu s požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Výkopy budou ohraničeny 1,5m od hrany výkopu zábranou o výšce 1,1 m nebo minimálně 1,1m vysokým pevným zábradlím nebo výkopkem 0,9m výšky ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

- i) 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:

Není požadováno.

- j) 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:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec IX.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

Budou prováděny následující práce: betonové obruby, betonové žlabovky, betonáž HV, dlažba LK.

- k) 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:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec X.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi. Práce budou probíhat na propustku – dlažby v hloubce menší než 1,5 m.

- l) 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:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XI.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi. Předpokládá se montáž korugovaného potrubí pro propustek.

Použití jeřábů se nepředpokládá, spíše nákl. automobily s rukou nebo bagry s úchyty určenými pro zdvihací práce.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Dočasné stavební konstrukce (lešení, skruže):

Nepředpokládá se jejich užití.

- m) Postupy pro bourací práce 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:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XII.

Předpokládají se drobné bourací práce – frézování komunikace apod. Bourání stávajícího propustku.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

Při bourání konstrukcí v ochranném pásmu IS je třeba postupovat se zvýšenou patrností.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Ohrožený prostor musí být oplocen nebo střežen.

Bourací práce začnou na pokyn vedoucího pracovníka.

Stanovení signálu pro okamžité přerušování a neprodlenému opuštění pracoviště **„OKAMŽITĚ OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ“** pokud zhotovitel nestanoví v TePř. jinak. V tomto případě pracovníci neprodleně vyklidí pracoviště a shromáždí se na místo určené stálým dozorem nad bouracími pracemi. Všechny fyzické osoby zdržující se na pracovišti bouracích prací budou s tímto signálem seznámeny v rámci školení na pracoviště a v rámci školení návštěv.

Ohrožený prostor bude tvořit maximální dosah bouracího stroje zvětšený o 2 m na každou stranu. Tento prostor bude vymezen a hlídán pověřenými zaměstnanci.

- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:

Nepředpokládá se.

- o) Prostupy 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:

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

§ 104 zákona č. 262/2006 Sb. – ZP (povinnost minimalizovat neodstranitelné riziko) a nařízení vlády č. 390/2021Sb. - Příloha č.3, I / 4 Práce a činnosti, které vyžadují použití bezpečnostních pásů a postroj.

Nepředpokládají se práce ve výškách.

Zhotovitel – zpracuje a vydá v souladu s uvedeným nařízením vlády seznam profesí a pracovních činností při kterých je nutné, na základě vyhodnocení rizik ohrožení života a zdraví, používat předepsané OOPP proti pádu z výšky nebo do volné hloubky.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

- p) 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:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností. Bude dodržována bezpečná vzdálenost kolem mechanizace.

Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci

Bude se provádět nové konstrukční vrstvy vozovky a recyklace za studena, sanace, nový propustek. Zabezpečit ohrožený prostor a dodržovat bezpečnou vzdálenost od pracovních strojů, zejména nevstupovat mezi finišer a válec nebo nákladní auto a frézu, používat OOPP, navádět nákladní vozidla před finišer, frézu, auto s rukou.

Při práci s ručními pracovními stroji budou pracovníci dodržovat předepsané pracovní postupy, návody na použití, OOPP, TP, budou proškolení v obsluze strojů

Dočasné stavební konstrukce řešeny v odstavci l).

Práce ve výšce řešeny v odstavci o).

- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábu na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:

Stavba bude probíhat v 1 etapě – dle stanoveného DIO.

Pracovníci budou používat pracovní oděvy s vysokou viditelností, nebudou se pohybovat mimo zábor (DIO).

Pracovníci budou dbát zvýšené opatrnosti při pohybu u pracovních strojů, dodržovat TePř.

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi, odstavec X.

Nepředpokládá se.

- s) 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, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, terasa 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:

Viz. odstavec o).

**Dokončovací práce:** Vyklizení staveniště včetně jeho zařízení, odstranění ohrazení včetně bezpečnostních značek, likvidace všeho odpadu atd. Drobná stavební činnost, zejména zemní práce, terénní úpravy prováděné v souvislosti se stavební činností, výkopové práce, odvodňování staveniště, provádění technické rekultivace (využití skrytých zemin, terénní úpravy pozemků, výsypek, odvalů včetně přípravy pozemků pro biologickou rekultivaci, úprava vodního režimu, meliorační opatření) a podobně.

**Udržovací práce:** Údržbou stavby se rozumějí práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (NV 591/2006 Sb., §7. odst. d)):

- Udržovací práce, které bude provádět správce nebo třetí (najatá) osoba, jsou požadovány a prováděny tak, aby byly v souladu s plánem a platnou legislativou ČR.
- Provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 v NV č. 591/2006 Sb. osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
- Při provádění udržovacích prací je vždy nutné zajistit trvale volný průchod únikovými cestami, dbát na viditelnost bezpečnostních značek, popř. nouzového osvětlení.
- Při práci při udržovacích pracích se použijí přiměřeně požadavky na organizaci práce, technologické a pracovní postupy uvedené v kapitole C. bod 2.
- Při udržovacích pracích na pozemních komunikacích dodržovat zásady pro označování pracovních míst dle TP 66, reflexní pracovní oblečení. Dle charakteru prací přijmout taková bezpečnostní opatření, která zajistí bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a podmínky pro výkon práce.

- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provoz, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

Rozdělení na etapy závisí na HGM zhotovitele.

Postupy při pracích na elektrickém zařízení řešena v odstavci e).

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XIII až XX.

- u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalším orgány podle zvláštních právních předpisů:

Projekt byl projednán s orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace.

Toto zpracování plánu BOZP (příprava) vychází z informací a skutečností známých v jednotlivých fázích stavby. Dobře zpracování Plánu nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace.

- v) 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 upravujících klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:

Není uvažováno.

Při práci s konstrukčními vrstvami vozovky je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit, kde se uvolňují těkavé látky.

## Závěr:

### **Tento dokument je prvním zpracováním Plánu BOZP (verze P0).**

Postupy navrhované v tomto Plánu vycházejí z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci, stavebním povolení a vyjádření dotčených úřadů. Budou následně doplňovány, upřesňovány dle pracovních a technologických postupů, předpokládaného trvání a posloupností nebo souběhů předkládaných zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 zákona 309/2006 Sb. Změny budou dopisovány do plánu BOZP formou aktualizace.

### **Aktualizace plánu BOZP:**

Předpokladem pro první aktualizaci Plánu BOZP (verze P1) je přechod stavby z přípravy do realizace, kdy musí být navržena technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti, uvedena do skutečného stavu. Další potřebné aktualizace Plánu BOZP budou součástí zápisu z kontrolního dne koordinátora.

### **Zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP:**

Stěžejním dokumentem a nástrojem pro činnost koordinátora BOZP na staveništi je zápis z KDKoo.

Četnost konání KDKoo záleží na rozsahu a rizikovosti stavby. Na KDKoo jsou pozýváni zástupci jednotlivých zhotovitelů, kteří v daném období působí na staveništi. (pozvánka s termínem a místem konání je součástí zápisu z KDKoo).

KD BOZP obsahuje zápis z kontrolního dne a prezenční listinu s podpisy jednotlivých zhotovitelů.

Kontrolní prohlídkou stavby je potom „pochůzka“ koordinátora BOZP na staveništi v rámci stavby, kdy koordinátor BOZP na staveništi kontroluje dodržování plánu BOZP. Může být sjednaná nebo namátková. Nejrizikovější prohřešky se zapisují do stavebního deníku, případně je zaslán soubor s přehledem rizikových prací, které jsou v rozporu s navrženým plánem BOZP a jeho aktualizacemi (elektronicky).

### **Povinnost pracovníků z hlediska obecných zásad dodržení BOZP na staveništi:**

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,
- při chůzi používat vymezené a vykázané cesty, vchody a východy,
- dodržovat zákaz vstupu do těch prostor stavby, která nesouvisí s předmětem jeho pracovních činností, respektovat bezpečnostní značky, symboly a signály,
- zvýšenou pozornost věnovat pohybujícím se vozidlům,
- nepřetěžovat podlahy, konstrukce, správně používat lešení a jiné pomocné konstrukce na stavbě apod.,
- 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 apod.,
- 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 z 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 apod.,
- při zacházení s elektrickými zařízeními dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy, správně klást a chránit el. přívody proti mechanickému poškození, dodržovat 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,
- dodržovat zákaz kouření mimo vyhrazené prostory,
- nepoužívat pro zvedání předmětů nebo pro výstup na vyvýšené části staveniště zařízení, která k tomu nejsou určena,
- nepoškozovat bezpečnostní a informační tabulky a ostatní vybavení na staveništi,
- neopírat předměty o části strojního zařízení,
- dodržovat zákaz donášení alkoholických nápojů a toxických látek a nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů

## Přílohy:

**Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (jednou z posledních novel je zásadní novela č. 229/2016 Sb., které je věnována samostatná stránka),
Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách,
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb,
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,
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,
Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. (nahrazuje Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon))
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
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 pracovní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací,
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (označované jako REACH),
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění č. 268/2011,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. 8. 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006,
Vyhláška č. 156/2008 Sb., o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů a o změně vyhlášky č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb.,
Nález č. 241/2009 Sb., Nález Ústavního soudu ze dne 26. května 2009 ve věci návrhu na zrušení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a alternativního návrhu na zrušení některých ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
<del>Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění č. 20/2012 Sb., - předpis zrušen, nahrazen Zákonem 383/2021 Sb., Stavební zákon.</del>

<a href="#">Vyhláška č. 398/2009 Sb.</a> , o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, - předpis zrušen, nahrazen <a href="#">Zákonem 383/2021 Sb.</a> , Stavební zákon.
<a href="#">Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.</a> , o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění č. 170/2014 Sb.,
<a href="#">Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.</a> , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
<a href="#">Vyhláška č. 104/2012 Sb.</a> , o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze dále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání),
<a href="#">Vyhláška č. 228/2015 Sb.</a> , o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
<a href="#">Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 2016/425</a> o osobních ochranných prostředcích a o zrušení Směrnice Rady 89/686/EHS (nahradilo nařízení vlády č. 21/2003 Sb.)
<a href="#">Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.</a> , o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
<a href="#">Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.</a> , o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů (od 28. 11. 2017 nahradilo nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<a href="#">Vyhláška č. 61/2018 Sb.</a> , o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachu
<a href="#">Zákon č. 250/2021 Sb.</a> , o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
<a href="#">Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.</a> , o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
<a href="#">Vyhláška č. 460/2021 Sb.</a> , o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
<a href="#">Sdělení MPSV č. 494/2021 Sb.</a> , o vyhlášení průměrné mzdy v národním hospodářství za první až třetí čtvrtletí roku 2021 pro účely zákoníku práce
<a href="#">Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.</a> , o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

**Příloha č. 2 – Prokazatelné seznámení zhotovitelů (odpovědná osoba) s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam zhotovitelů**

Já níže podepsaný zástupce zhotovitele (statutární zástupce, stavbyvedoucí, odpovědná osoba), svým podpisem stvrzuji, že jsem se seznámil s obsahem Plánu BOZP a jeho přílohami na stavbě „**III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY**“ že rozumím jeho obsahu, souhlasím s ním bez připomínek a budu se při práci řídit zásadami v něm uvedenými. Stvrzuji také, že s obsahem Plánu seznámím své podřízené a pracovníky, kteří se účastní výstavby předmětné stavby (viz. Příloha č. 2a). Dále se také zavazuji k součinnosti s koordinátorem BOZP pro výše uvedenou stavbu. O vydaných revizích a aktualizacích plánu v průběhu výstavby budou zástupci zhotovitele informováni prostřednictvím zápisu z KDKoo. BOZP (elektronicky).

**S tímto Plánem BOZP a jeho přílohami byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

Datum	Jméno a příjmení / funkce	Zhotovitel	Podpis

*Pozn.: Příloha č. 2 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu zhotovitelů.*

**Příloha č. 2a – Prokazatelné seznámení pracovníků zhotovitele s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam pracovníků****Zhotovitel:** .....

Já níže podepsaný pracovník uvedeného zhotovitele svým podpisem stvrzuji, že jsem se seznámil s obsahem Plánu BOZP a jeho přílohami na stavbě „III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY“, že rozumím jeho obsahu, souhlasím s ním bez připomínek a budu se při práci řídit zásadami v něm uvedenými.

**S tímto Plánem BOZP a jeho přílohami byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

Datum	Jméno a příjmení / Funkce	Zhotovitel	Podpis

Pozn.: Příloha č. 2a se dá libovolně množit dle potřeby a počtu pracovníků.

**Příloha č. 3 - Seznam schválených rizik jednotlivých zhotovitelů**

<b>Datum</b>	<b>Název R</b>	<b>Zhotovitel</b>

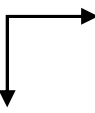
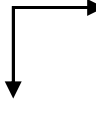
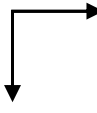



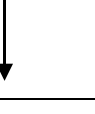

*Pozn.: Příloha č. 3 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu R.*

**Příloha č. 4 - Vzájemné seznámení s riziky mezi zhotoviteli**

V případě, že nejsou zpracované komplexně rizika pro celou stavbu generálním zhotovitelem, nebo není provedeno vstupní školení a seznámení se stavenišťem – zpracovává OZO BOZP generálního zhotovitele, jsou zhotovitelé povinni se vzájemně seznámit s riziky ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb.:

Organizace, které se podílejí na výše uvedené stavbě zavazují, že budou vzájemně písemně informovat o rizicích, kterými se mohou vzájemně ohrožovat. Vedoucí zaměstnanci se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které vy při provádění prací mohli vést k ohrožení zdraví zaměstnanců jiných organizací a o opatřeních provedených k zajištění bezpečnosti.

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) informován(a) o rizicích ostatních dodavatelů na výše uvedené stavbě.

Firma:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Datum:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
..... .....								
..... .....								
..... .....								
..... .....								
..... .....								
..... .....								
..... .....								
..... .....								

**Příloha č. 5 – Seznam schválených TePř**

<b>Datum</b>	<b>Název TePř</b>	<b>Zhotovitel</b>	<b>Připomínkováno KOO / datum schválení</b>

*Pozn.: Příloha č. 5 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu TePř.*

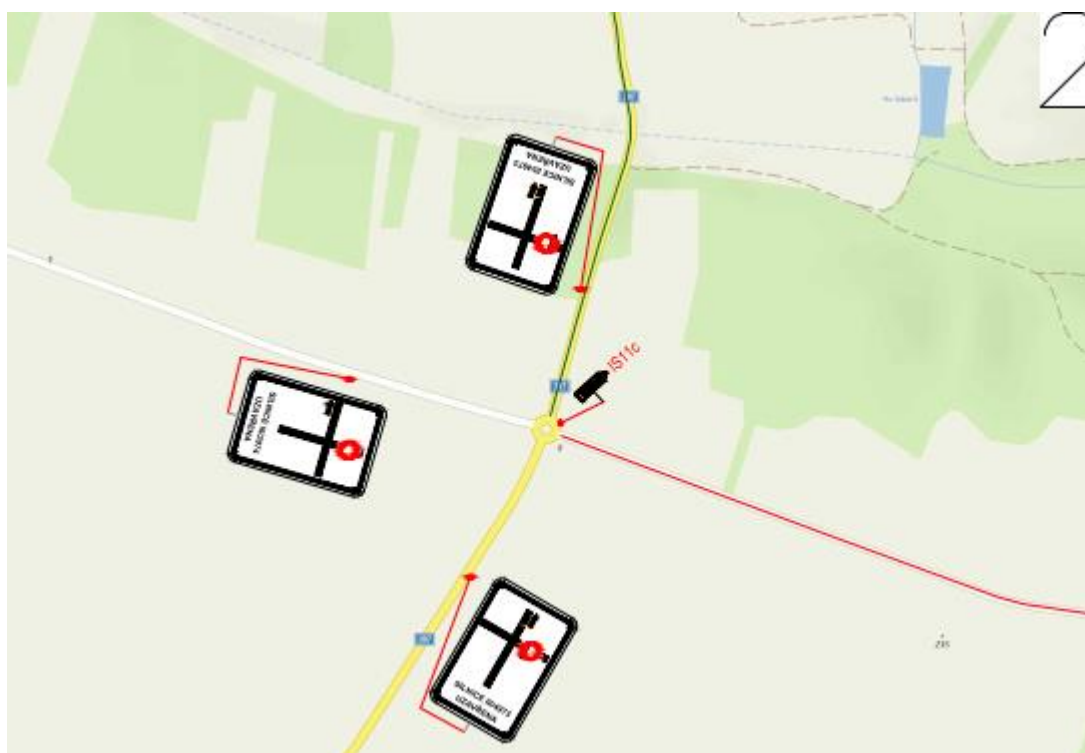


***Příloha č. 6 – Harmonogram stavby (HMG)***

HMG bude doplněn aktualizací plánu při realizaci stavby.

**Příloha č. 7 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)**

DIO bude doplněno v aktualizaci plánu BOZP při realizaci stavby.





## ***Příloha č. 9 –Úkoly a povinnosti zhotovitele, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU***

### **Oznámení o zahájení prací:**

V případech, kdy je splněno kritérium dle § 15 odst. (1) zákona č. 309/2006 Sb., je stavebník povinen provést oznámení o zahájení stavby na oblastní inspektorát práce, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné podobě nebo v elektronické podobě.

#### **Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj:**

**adresa:** Milady Horákové 1970/3, Černá Pole, 602 00 Brno

**e-mail:** epodatelna.brno@suip.cz

Náležitosti oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce (OIP) jsou stanoveny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.: **Náležitosti oznámení o zahájení prací:**

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

### **Časový průběh stavebních prací - Harmonogram (HMG):**

#### **HMG:**

- a) Zhotovitel nezačíná práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP.
- b) Zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě.
- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

### **Povinnosti osob vykonávajících činnost (pohybujících se) na staveništi:**

- Všechny osoby na staveništi jsou povinny:
- Řídit se pokyny koordinátora BOZP, vedoucích zaměstnanců (stavbyvedoucích), osob zajišťujících technický dozor, osob zastupujících zadavatele stavby (investora)
- Účastnit se kontrolních dnů BOZP, kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- Spolupracovat na odstranění jištěných závad v oblasti BOZP – dodržovat Plán BOZP

- Upozorní-li koordinátor BOZP zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, vyžaduje po zhotoviteli zjednání nápravy (neprodleně) a je k tomu oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- Nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy, *koordinátor* oznamuje tuto skutečnost zadavateli stavby. Na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytykánych koordinátorem.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinností každého z vedoucích zaměstnanců, kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu na staveništi, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

#### **Mimořádná událost a pracovní úraz:**

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinností každého z vedoucích zaměstnanců, kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu na staveništi, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

#### **Zhotovitel, na jehož převzatém staveništi došlo k pracovnímu úrazu je povinen:**

- objasnit příčiny a okolnosti vzniku úrazu za účasti pracovníka (pokud to jeho pracovní stav dovoluje), svědků a za účasti odborové organizace nebo zástupce pro oblast BOZP, koordinátora a zástupce zadavatele stavby
- bez vážných důvodů měnit stav na místě úrazu do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu
- pracovním úrazu pracovníka jiného zhotovitele bez zbytečného odkladu uvědomit dotyčného zhotovitele a umožnit mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu

Zhotovitel vede v KNIZE ÚRAZŮ evidenci o všech úrazech na staveništi.

Zhotovitel vyhotoví ZÁZNAM O ÚRAZU, jehož následkem došlo:

- ke zranění pracovníka s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny
- k úmrtí pracovníka

Zhotovitel ohlásí pracovní úraz a zašle záznam o úrazu zákonem stanoveným orgánům.

Zhotovitel je povinen přijímat opatření proti opakování pracovních úrazů.

#### **Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:**

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné, poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vypnout el. zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit zdroj...) v rámci svých fyzických možností a schopností
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést záchranu ohrožených osob
- Ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, ZZS), popř. zajistit ohlášení jinou osobou.
- Podle svých možností a schopností poskytnout pomoc při evakuaci

#### **Způsob a místo ohlášení mimořádné události:**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomoci mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi.

**Pokud budou volány záchranné složky – hasiči, policie, zdravotní záchranná služba**

V hlášení uveďte:

Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo • Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace společnosti, např. úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologické havárie – záznam o mimořádné události.

**Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob:**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním „HOŘÍ“ nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“. V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“.

**Postup osob při vyhlášení mimořádné události:**

**Vedoucí pracovník** nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka ke vstupu na staveniště nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával jejich příjezd a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivede k místu mimořádné události.

**Vedoucí pracovník** při vyhlášení evakuace se přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě zkontroluje počty pracovníků, které se zdržují s jeho vědomím na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru ukončí činnost a nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

**Místo shromáždění**, zde se pracovníci musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranných složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob k ověření, zda všichni opustili nebezpečný prostor.