

PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb., v platném znění a NV. č. 591/2006 Sb., v platném znění – ve fázi přípravy stavby

„III/1823 x II/230 – Soběkury“



Titul, jméno, příjmení zpracovatele: Ing. Martin Kučera

Datum:

14.11.2023

Podpis:

A. Identifikační údaje o stavbě

Název stavby:	„III/1823 x II/230 – Soběkury“	
	Katastrální území:	Soběkury [751600]
	Parcelní číslo:	Soběkury – Dnešice (extravilán)
Druh stavby:	Rekonstrukce komunikace	
Zadavatel	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.	
IČ:	720 53 119	
Sídlo:	Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň	
Zastoupený:	Ing. Miroslav Doležal, generální ředitel	
Osoby oprávněné za odborné vedení stavby:	fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby: Bude vysoutěžen	

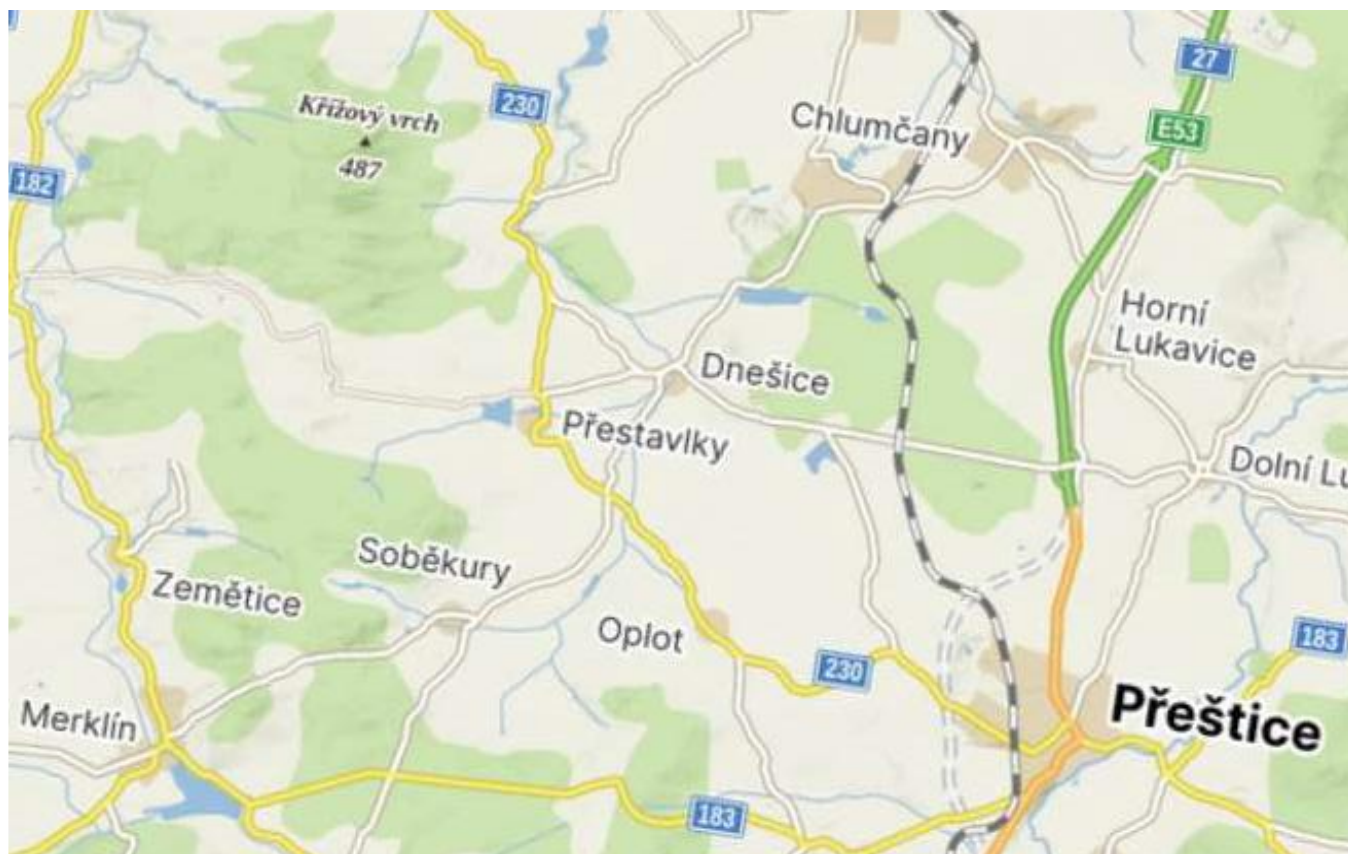
Koordinátor BOZP ve fázi Přípravy	Ing. Martin Kučera Ev.č.osvědčení: TACZ/198/KOO/2022
Koordinátor BOZP ve fázi Realizace	Bude vysoutěžen
Zhotovitel	Bude vysoutěžen
Charakter stavby	Rekonstrukce komunikace
Typ stavby	trvalá, objekty zařízení staveniště stavba dočasná
Základní předpoklady výstavby, Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Zahájení: 04/2024 Ukončení: 07/2024. Podrobnější specifikace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS), E-ZOV a DIO. Projektová dokumentace zpracovaná : Ing. Jan Rambousek, ČKAIT 0013682
Odůvodnění pro zpracování plánu s odkazem na příslušné právní předpisy	§ 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění • na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele • celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu práce a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění: • práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu	Projektová dokumentace zpracovaná: Ing. Jan Rambousek, ČKAIT 0013682 Vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy mající vazbu na BOZP a PO
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	Ragemia, s.r.o. , Plzeňská 27/8, 266 01 Beroun IČ: 141 80 235 Odpovědný projektant: Ing. Jan Rambousek, ČKAIT 0013682

B. Situační výkres stavby

a) Celková situace

Nedílnou součástí projektové dokumentace je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.



b) Situace umístění stavby – výkres C1

c) Situace objízdných tras – výkres E2

d) Situace DIO – výkres E3

C. Obsah plánu – Postupy na staveništi

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:
 - Jedná se o opravu vozovky komunikace III/1823 mezi silnicí II/230 (začátek v křižovatce) a obcí Soběkury (konec vjezd do obce) v celkové délce 2050 m. Směrové a výškové parametry zůstávají zachovány, stejně tak šířkové parametry – 5,5 m zpevněného jízdního pásu v celé délce. K odlišnostem mezi výškovým řešením a stavem dochází pouze vlivem deformací na stávající vozovce.
 - Stavba není vzhledem ke svému charakteru členěna na stavební objekty, bude prováděna v režimu opravy bez SP (pouze oznámení příslušnému SÚ o zahájení prací).
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

Řešeným územím je pouze silnice III/1823 v extravilánu mezi silnicí II/230 a obcí Soběkury. Stavba bude opatřena pouze SDZ, v případě prací vně zpevnění (např. úprava nezpevněné krajnice, značení VDZ, apod.), tj. operativního (pohyblivého) pracovního místa, bude místo vyznačeno dle schématu C/13 dle TP 66.

Dále pak bude označena oznámením udržovacích prací příslušnému SÚ, kopií „**Oznámení o zahájení prací na OIP**“ a příslušnými bezpečnostními tabulemi s piktogramovými značkami, a to minimálně v rozsahu DIO.

Vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám), vstup na staveniště nahlaste vedoucímu pracovníkovi, riziko úrazu atd. ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.(a ve znění pozdějších předpisů).

Zhotovitel zabezpečí úklid přilehlých veřejných komunikací, zejména v místech vjezdů a výjezdů ze staveniště – zařízení staveniště, pokud bude vyjíždějícími vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude odstraňován žádný odpad. Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Dopravní podmínky

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením, případně v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby bude-li pro určitou etapu výstavby požadováno, který bude vybrán na základě výběrového řízení.

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád.

V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

- skladování materiálu je na staveništi možné jen na místech k tomu určených hlavním zhotovitelem stavby, viz – situační výkres stavby,
- je zakázáno umísťovat materiál na schodištích a komunikacích, kde hrozí zúžení minimální komunikační šířky pod 1,1 m,
- materiál musí být skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby v okolí stavby,

- plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.
- venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Základní rizika při manipulaci s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení, rozdrcení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu,
- zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,

Základní bezpečnostní opatření:

- obsluha musí být prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, obsluhy pohyblivé montážní plošiny, atd.,
- se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, vazači, a jiné kompetentní osoby,
- další opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb.
- Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:
 - ostré hrany přepravovaného materiálu, pásy obalů
 - drsný nebo nerovný povrch materiálu, třísky
 - pád břemen – chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.
- mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy.
- dále upozorňují na řádné viditelné označení vnitro-staveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemísťitelnými stojany,
- případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným šrafováním,
- místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel jsou vyznačena na situačním výkresu,
- skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňovány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“,
- skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození,

Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení:

- prohlídky provádí pracovník k tomu pověřená hlavním zhotovitelem stavby vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu,
- rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy, za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci,
- před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu,
- vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty a prostory uvnitř objektu po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby, bude-li osvětlení realizováno nebo požadováno.

Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

Viz podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, která jsou dostupná u hlavního zhotovitele stavby. Před zahájením prací na přípojkách nebo jiných prací v ochranných pásmech musí být provedeno vytyčení všech podzemních vedení (směrové a výškové) a dále musí být provedeno prokazatelné seznámení zhotovitelů tyto práce provádějící s jejich umístěním a s podmínkami stanovenými v dotčených vyjádřeních provozovatelů; za provedení a soustavnou kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby. Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé stavební buňce) umístěn potřebný počet hasicích přístrojů, totéž platí pro každé dokončené podlaží objektu. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech, kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

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

Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (např. plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení, posouzení vnějších vlivů na stavbu.

Jako hlavní bude užíván vjezd, který bude komunikačně napojen na silnici III. Třídy III/1823 mezi silnicí II/230, který bude v místě napojení v případě potřeby upraven.

Dále koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení vnitro-staveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv. „svislé DZN“.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Skládky materiálu musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením, v rozsahu projednaném a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby.

Případné provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno podél stěn objektu. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací apod. Uvnitř objektu budou provizorní rozvody elektro vedeny také v chrániče na komunikacích, v prostoru schodiště v tzv. zrcátku mezi jednotlivými schodišťovými rameny.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel. Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště.

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk, situace umístění bude tvořit přílohu tohoto plánu BOZP. Případně lze využít prostory objednatele po vzájemné domluvě – bude řešeno v částí realizace. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništem budou 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 staveništem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Svislý pohyb osob bude v první fázi zajištěn prostřednictvím dočasných stavebních konstrukcí a žebříků a materiálu především autojeřábu. Po dokončení hrubé nástavby objektu bude pohyb osob zabezpečen uvnitř objektu schodišti. Při práci na fasádách bude pohyb osob zabezpečován dočasnou stavební konstrukcí – lešením a materiálu elektrickými nebo ručními kladkami.

Situační výkres vnějších vztahů – viz [Situace širších vztahů – výkres C1, objíždné trasy – výkres E2 a DIO – výkres E3.](#)

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

Základní rizika při provádění zemních pracích:

- pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z jámy, výkopu, zavalení;
- pád osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci v jámě/ve výkopech.

Základní bezpečnostní opatření:

- zemní práce, musí být prováděny podle technologického postupu předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasy jejich provozovatelů pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- proti pádu osoby do výkopu/jámy jeho ohrazením (kolem stavební jámy pevné dvoutyčové zábradlí 1,1 m se střední tyčí a zarážkou u podlahy vysokou nejméně 0,2 m;
- ostatní výkopy mohou být zajištěny ve vzdálenosti 1,5 m od hrany pádu bez střední tyče, případně přenosné zábrany – platí pouze pro ostatní výkopy mimo stavební jámu), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím dle NV č.591/2006 Sb. v platném znění.

V případě využití výstražné pásky (nemůže být použita pro zajištění výkopů na veřejném prostranství mimo staveniště – zejména přístupové komunikace na staveniště a v místech napojení na inž. sítě), zajistí zhotovitel stavebních prací její trvalou kontrolu a v případě poškození opravu. Zhotovitel provádějící zemní práce a práce na založení objektu, zajistí po celou dobu provádění prací zajištění všech prohlubní a výkopu dostatečným způsobem v souladu s přílohou č. 2 NV č. 591/2006 Sb. a tímto plánem BOZP. (ohrazení, oplocení, zakrytí) Všichni ostatní zhotovitelé jsou povinni dané označení a vymezení prostoru respektovat.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

S ohledem na povahu stavby – novostavba není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

S ohledem na navržené konstrukční řešení stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

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 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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

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

POUŽITÍ STROJŮ: v průběhu výstavby budou na stavbě používány klasické stavební stroje pro stavební práce včetně nákladních vozidel, pro vertikální dopravu břemen, budou na stavbě používány mobilní autojeřáb, popř. motorové vozíky atd.,

Pro používání zdvihacích zařízení – autojeřábu/věžového jeřábu musí být zpracován zhotovitelem požadujícím manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce (SBP) dle požadavku ČSN ISO 12480-1, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práci více ZZ na jednom pracovišti, stavební stroje a jiná technická zařízení smí obsluhovat pouze pracovník s odpovídající kvalifikací, prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací od výrobce; na vyzvání koordinátora BOZP je povinen pracovník předložit doklad o své kompetentnosti k obsluze stroje; odpovídá každý zhotovitel stavby, stroje musí mít předepsané kontroly a revize, zejména se zdůrazněním na provedení pravidelné 12x měsíční kontroly dle NV č. 378/2001 Sb. v platném znění.

Skladování materiálu na pracovišti je s výjimkou okamžité spotřeby zakázáno.

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

S ohledem na polohu a umístění staveniště není uvažováno se vznikem krizové situace.

- r) 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

S ohledem na charakter stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

- 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, 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

S ohledem na charakter stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

- t) 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

S ohledem na charakter stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

- u) 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

S ohledem na charakter stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

- 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 upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

S ohledem na charakter stavby není uvažováno se vznikem krizové situace.

D.Přílohy

a) Přehled právních předpisů v platném znění – tj. ve znění pozdějších předpisů

1) Přehled zákonů

Číslo	Název
Zákon <u>č. 133/1985 Sb.,</u>	o požární ochraně
Zákon <u>č. 251/2005 Sb.,</u>	o inspekci práce
Zákon <u>č. 183/2006 Sb.,</u>	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon <u>č. 262/2006 Sb.,</u>	zákoník práce
Zákon <u>č. 309/2006 Sb.,</u>	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

2) Přehled nařízení vlády

Číslo	Název
Nařízení vlády <u>č. 378/2001 Sb.,</u>	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády <u>č. 495/2001 Sb.,</u>	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády <u>č. 11/2002 Sb.,</u>	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády <u>č. 101/2005 Sb.,</u>	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády <u>č. 362/2005 Sb.,</u>	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády <u>č. 272/2011 Sb.,</u>	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády <u>č. 591/2006 Sb.,</u>	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády <u>č. 201/2010 Sb.,</u>	o úrazech

3) Přehled vyhlášek

Číslo	Název
Vyhláška <u>č. 50/1978 Sb.,</u>	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška <u>č. 18/1979 Sb.,</u>	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška <u>č. 19/1979 Sb.,</u>	kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení
Vyhláška <u>č. 73/2010 Sb.,</u>	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška <u>č. 21/1979 Sb.,</u>	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení
Vyhláška <u>č. 48/1982 Sb.,</u>	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška <u>č. 246/2001 Sb.,</u>	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška <u>č. 499/2006 Sb.,</u>	o dokumentaci staveb
Vyhláška <u>č. 77/1965 Sb.,</u>	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

b) Aktuální harmonogram prací

Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby – veden v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby.

c) Vyhodnocení rizik

Vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a dále vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů – vedeny v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby.

d) Vzájemné informování o rizicích

Vzájemné informování o rizicích jednotlivých účastníků výstavby – zápisy koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.

e) Pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů

Technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů – vedeny v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby.

f) Seznámení s plánem BOZP

Presenční listina seznámení s plánem BOZP – vedena v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby.

A. Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě	2
B. Situační výkres stavby	3
a) Celková situace	3
b) Situace umístění stavby – výkres C1	3
c) Situace objízdných tras – výkres E2	3
d) Situace DIO – výkres E3	3
C. Obsah plánu – Postupy na staveništi	4
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	4
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	5
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	6
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	6
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	6
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	7
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	7
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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	7
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	8
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	8
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	8
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	8
m) 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	9
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	9
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 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	9

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.....	9
q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	9
r) 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	10
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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, tras a střeš, 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	10
t) 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	10
u) 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	10
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 upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	10
D. Přílohy	11
a) Přehled právních předpisů v platném znění – tj. ve znění pozdějších předpisů	11
1) Přehled zákonů	11
2) Přehled nařízení vlády	11
3) Přehled vyhlášek.....	11
b) Aktuální harmonogram prací.....	12
c) Vyhodnocení rizik	12
d) Vzájemné informování o rizicích	12
e) Pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů	12
Technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů – vedeny v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby.	12
f) Seznámení s plánem BOZP	12
A. Obsah.....	13