

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Stavba: „Stavební úpravy MK v ulici Šustova a 2. etapy ulice Polní v Třeboni“



Ulice Šustova

Ulice Polní



Vypracovala: Veronika Lenghardtová
M. Chlajna 1295/8, České Budějovice
IČ:04110994

Zadavatel: Město Třeboň
Palackého nám. 46/II
379 01 Třeboň
IČ: 00247618

V Českých Budějovicích, dne 26.10.2023

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Obsah

A. Úvod

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu: Příloha č. 5. k NV 591/2006 Sb.
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Odpovědné osoby

B. Situační výkres stavby

C. Požadavky na obsah plánu

Rizika a opatření zhotovitele

Koordinační opatření

Harmonogram prací

Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

A. Úvod

Plán BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi „**Stavební úpravy MK v ulici Šustova a 2. etapy ulice Polní v Třeboni**“ a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví nezúčastněných civilních osob. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán je určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky.

Všichni tito pracovníci budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni.

To však pro zaměstnavatele neznamená zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem tohoto plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně dodavatele.

1. Údaje o stavbě

Název stavby: „Stavební úpravy MK v ulici Šustova a 2. etapy ulice Polní v Třeboni“

Místo stavby Ulice Šustova a Polní, Třeboň

Katastrální území: Třeboň

Parcelní čísla:

Parcelní číslo	Vlastník	Druh pozemku	Výměra (m ²)
1915/7	Město Třeboň	Ostatní plocha	2723
1915/39	Město Třeboň	Ostatní plocha	11979
1915/638	Město Třeboň	Ostatní plocha	8
1915/603	Město Třeboň	Ostatní plocha	112
1915/595	Město Třeboň	Ostatní plocha	302
1915/615	Město Třeboň	Ostatní plocha	24
1915/48	Město Třeboň	Ostatní plocha	342

Druh stavby: Rekonstrukce

Účel užívání stavby: Stavba bude užívána jako místní komunikace, parkovací plochy a chodníky. Stavba inženýrských sítí je řešena za účelem odvodnění komunikace, zásobování obyvatel v řešeném území vodou a odkanalizování jednotlivých objektů

Popis stavby:
Šustova ulice – 1. část

Komunikace je navržena v šířce zpevnění mezi obrubníky 5,0m s pravostranným chodníkem šířky cca 2,0 m za zeleným pásem šířky 1,5 – 2,0 m. Po levé straně jsou navržena parkovací stání v zeleném pásu, podél plotu je uvažován odrazný proužek šířky 0,5 m.

Šustova ulice – 2. část

Komunikace je navržena v šířce zpevnění mezi obrubníky 5,5m s pravostranným chodníkem šířky cca 2,0 m za zeleným pásem šířky 1,5 – 2,0 m. Po levé straně jsou navržena parkovací stání v zeleném pásu, podél plotu je uvažován odrazný proužek šířky 0,5 m. v km 0,260-0,350 jsou vpravo uvažovány stromy v mřížích mezi vjezdy.

Polní ulice

Komunikace je navržena v šířce zpevnění mezi obrubníky 5,5m s levostranným chodníkem šířky cca. 2,0 m. Na pravé straně jsou navrženy parkovací pásy pro kolmé stání přerušené vjezdem na nezpevněnou cestu mezi zahradami. Za parkovacím pásem a stávajícími stromy bude opraven stávající asfaltový chodník podél plotu.

V obou ulicích jsou v návaznosti na chodníky navrženy prostory na kontejnery s tříděným odpadem

V rámci rekonstrukce ulic Šustova a Polní jsou navrženy vodovodní řady a jsou zde navrženy nové jednotné stoky „JA“ a „JB“ PP SN12 DN300, 400, nové dešťové stoky „DA“ a „DB“ PP SN12 DN300, 400. Stávající rušené kanalizační a dešťové stoky budou po celé své délce vytěženy.

Základní předpoklady výstavby:

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Po dobu výstavby napojení na ostatní komunikace bude jejich vozovka zúžena a snížena rychlost. Přístup na staveniště pro výstavbu inženýrských sítí bude po místní komunikaci. Ulice Komenského a Budějovická budou po dobu výstavby 2. úseku Šustovy dočasně obousměrný provoz v zaslepeném úseku od ČS armády. V průběhu provádění stavebních prací je nutno brát zřetel na zajištění ochrany okolních pozemků, staveb a životního prostředí. Jedná se především o ochranu proti nadměrnému hluku a ochranu proti nadměrné prašnosti a proti znečištění vozovky blátem při vjíždění a vyjíždění vozidel stavby.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Pro zpracování Plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 sb., §15, odstavec 1) V případech, kdy při realizaci stavby:

- 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, nebo

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

Příloha č. 5 k NV 591/2006 sb. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

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

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: INVENTE, s.r.o.
Žerotínova 483/1
370 04 České Budějovice 4
IČ: 25171232

Zastoupený:

Ing. arch. Václav Jankovec	Hlavní inženýr projektu
Ing. Jan Dudík jan.dudik@gmail.com ČKAIT 0101964	Zodpovědný projektant
Jaroslav Pojar, čkait:0102225, pojar@pipeproject.cz	Zodpovědný projektanta ZTI
Ing. Jiří Průša, čkait: 0101698, a02@volny.cz	Zodpovědný projektanta VO

Odpovědné osoby:

Zadavatel stavby (investor, stavebník)	Město Třeboň Palackého nám. 46/II 379 01 Třeboň IČ: 00247618	Odpovědní zástupci zadavatele	Starosta: PaedDr. Jan Váňa
		Koordinátor BOZP při přípravě	Veronika Lenghardtová M. Chlajna 1295/8 370 05 České Budějovice IČ:04110994
		Koordinátor BOZP při realizaci	V době zpracování Plánu BOZP není znám
		Technický dozor investora (TDI)	V době zpracování Plánu BOZP není znám
Hlavní zhotovitel	Bude oznámen na základě výběrového řízení	Hl. stavbyvedoucí	V době zpracování Plánu BOZP není znám
		stavbyvedoucí	V době zpracování Plánu BOZP není znám

Důležitá telefonní čísla:

Havárie: Telefonní čísla:		
Hasiči	150	
Policie ČR	158	
Záchranná služba	155	
Integrované tísňové volání	112	
El. energie	800 225 577 840 850 860	

2.úsek ulice Šustova a Polní



C. Požadavky na obsah plánu

- 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:**

V době zpracování Plánu BOZP nejsou známi.

- 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:**

Stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

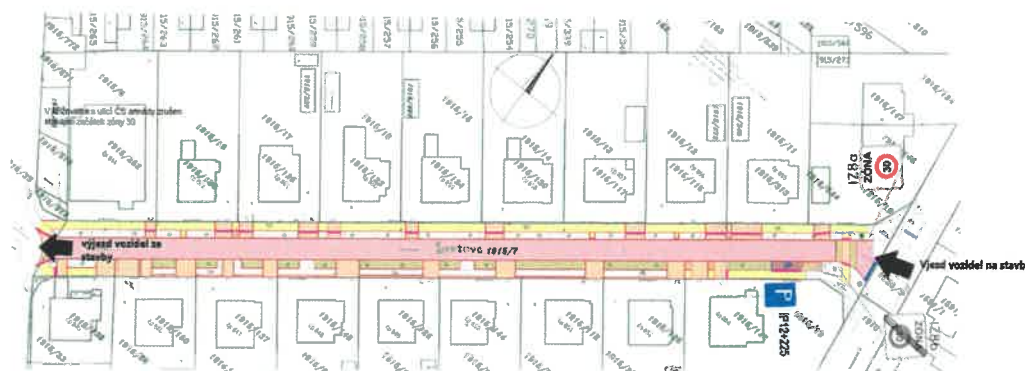
- SO 101 – Komunikace, zpevněné plochy a odvodnění komunikace – 1. úsek ul. Šustova

- SO 102 – Komunikace, zpevněné plochy a odvodnění komunikace – 2. úsek ul. Šustova a Polní
- SO 301 – Vodovod a vodovodní přípojky
- SO 302 – Splašková kanalizace a přípojky
- SO 303 – Dešťová kanalizace a přípojky
- SO 401 – Veřejné osvětlení (dále jen „VO“)
- SO 701 – Kontejnerové přístřešky

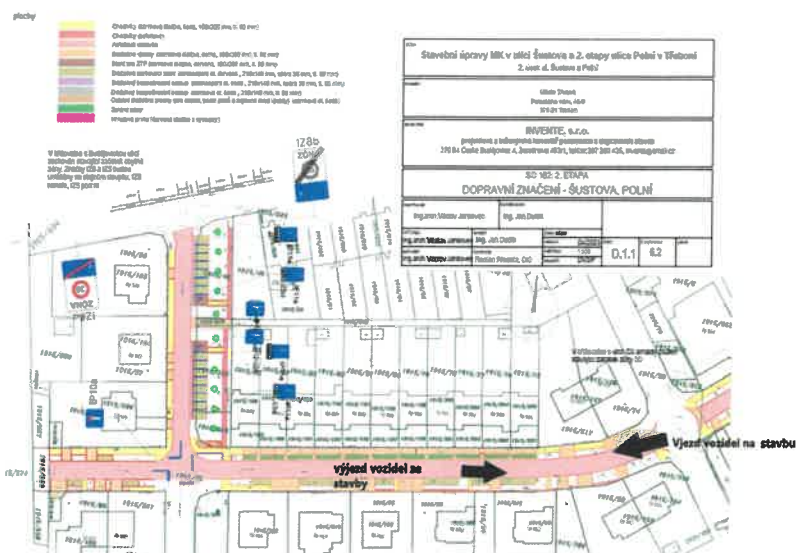
Časový harmonogram prací: 5/2024–5/2025

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

1. etapa ulice Šustova



2. etapa ulice Šustova a Polní



a dále pak:

- Staveniště bude zabezpečeno zábradlím v nezastavěném prostoru:

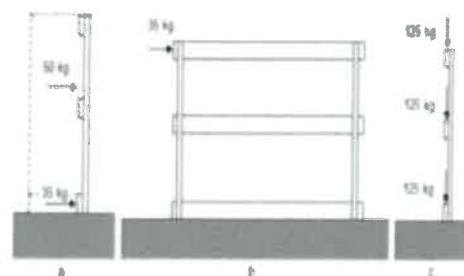


- Lze použít vždy vyma situací, kde je požadované použití oplocení


- Horní tyč upevněná ve výšce minimálně 1,1 m na stabilních sloupcích
- Zábradlí pro slepeckou hůl (umístěná ve výšce 100 až 250 mm nad pocházenou plochou)
- Jedna mezilehlá střední tyč, případně jiná vhodná výplň, s ohledem na místní a provozní podmínky
- Jednotlivé díly zábradlí (pokud není staveniště pod dozorem) musí být spojeny a umístěny tak, aby bylo zabráněno náhodnému nebo samovolnému odstranění zábradlí (kotvení, západkou apod.)
- Zábradlí smí být přerušeno pouze v místech přechodu nebo přejezdu
- Vodorovná vzdálenost mezi jednotlivými díly zábradlí nesmí přesáhnout 120 mm

Zábradlí musí odolat zatížení (vybrané body vycházející z ČSN EN 13374 za předpokladu zábradlí z těžkého kovového materiálu):

- 0,35 kN (= 35 kg) ve vodorovném směru působící na zábradlí u podlahy (Obr. a)
- 0,5 kN (= 50 kg) ve vodorovném směru působící na ostatní části (Obr. a)
- 0,35 kN (= 35 kg) působící rovnoběžně (Obr. b)
- 1,25 kN (= 125 kg) působící směrem dolů v případě mimořádného zatížení (např. v případě výstupu po zábradlí) (Obr. c)



- Staveniště bude zabezpečeno oplocením v zastavěném prostoru

<p>Oplocení</p> 	<p>Při zajištění staveniště, včetně liniových staveb, např. v místě, které je vzdáleno do 20 metrů od dětského hřiště, vstupu nebo hlavní přístupové cesty do škol, školek apod. V místě, kde je hloubka výkopu větší než 2 metry</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Výška oplocení minimálně 1,8 m - Při použití plyných oplocení musí být kladen zvýšený důraz na stabilitu oplocení (zavětrovací tyče atd.) - Vodorovná vzdálenost mezi jednotlivými díly oplocení nesmí přesáhnout 120 mm 	<p>Oplocení musí být zbudováno podle technického návrhu, který zohlední předpokládané síly působící na jeho konstrukci. Při použití plyných oplocení musí být kladen zvýšený důraz na stabilitu oplocení (vzpěry, zavětrování apod.)</p>
--	---	--	--

bude umožněn zajištěn přístup ke všem nemovitostem a staveniště bude udržováno v takovém stavu, aby umožňovalo bezpečný pohyb chodců.

V případě výkopů budou zřízeny přechody

<p>Přechody využívané veřejností</p>		
		
<ul style="list-style-type: none"> - Přechody nebo přejezdy musí být kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné, o minimální šířce 0,9 m. V případě, že je přístupová komunikace k přechodu užší než 0,9 m, může být šířka přechodu zmenšena na šířku komunikace. - Po obou stranách musí mít zábradlí skládající se alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou. - Únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení. - Je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru staveniště (vstupy do obytných domů, staveb pro obchod, služeb a zdravotnictví, úřadů apod.). Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušených nebo porušených stávajících vodicích linií jiným bezpečným opatřením v průběhu stavebních prací. 		

V případě prací v obydlené zástavbě musí být obyvatelé seznámeni s průběhem a dobou výstavby a omezeními plynoucími ze stavební činnosti např. vyvěšením těchto informací na veřejně přístupném místě nebo umístěním na vchodové dveře. Na vstupech do úseku budou pro chodce umístěny tabulky varující před nebezpečím úrazu a nabádající ke zvýšené opatrnosti a taktéž, že prochází stavbou. V případě, že bude umožněn vjezd automobilů obyvatel do zóny kde probíhají stavební práce, musí být přes výkopy provedeny přejezdy odpovídající únosnosti.

Zařízení staveniště bude umístěno dle POV a bude zabezpečeno oplocením.

Oplocení staveniště a zařízení staveniště bude opatřeno bezpečnostními cedulemi cca po 20m



Na všech vstupech na staveniště bude umístěna informativní tabule minimálně s těmito informacemi:

- kopie stavebního povolení
- kopie ohlášení stavby OIP České Budějovice
- a tyto bezpečnostní tabulky:



- Nepovoláným vstup zakázán
- Nebezpečí pádu osob
- Nebezpečí vzniku požáru (v místě plynovodu pod tlakem)
- Nebezpečí výbuchu (v místě plynovodu pod tlakem)
- Zákaz používání otevřeného ohně (v místě plynovodu pod tlakem)
- Údaje a kontakty stavby (kontakt na vedoucího stavby – jméno, telefonní číslo)
- Dále je potřeba na stavbu vyvěsit kopii oznámení na OIP a stavba povolena (v případě stavby na stavební povolení)
- Další potřebné značení dle místních podmínek

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Stavba nevyžaduje napojení elektrické energie a vody. Dodávka el. energie bude případně náhradním zdrojem elektrické energie a voda cisternou. V případě přerušení dodávky vody stavbou, bude náhradní pitná voda zajištěna zhotovitelem stavby pomocí cisterny s pitnou vodou.

Zhotovitel zajistí osvětlení trasy pro pěší k jednotlivým budovám náhradním zdrojem elektřiny v takovém rozsahu, aby byla zajištěna dobrá viditelnost a bezpečnost chodců.

Doprava bude řešena dle zpracovaného DIO, které bude součástí PD. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby zajištění veškerých opatření a dopravním značením, které jsou zde uvedena.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Další opatření budou stanovena na základě stanovisek ke stavebnímu povolení a podmínek určených správcí nebo provozovateli jednotlivých vedení a médií.

vedení NN

Před zahájením prací bude stávající rozvod zabezpečen proti poškození a úrazu osob. V případě, že bude nutno pracovat v blízkosti rozvodu NN, bude dohodnuto se správcem sítí dočasné odpojení od sítě.

vedení plynu STL

Před zahájením prací dojde vytyčení správcem sítě.

Další podmínky určí správce po vytyčení na místě. V případě nebezpečí porušení vedení STL stavební činností bude dohodnuto se správcem sítě uzavření vedení.

ZTI

Vodovod - v rámci rekonstrukce komunikace budou stávajícího vodovodní přípojky nahrazeny novými vodovodními přípojkami.

Nové vodovodní přípojky, které budou na hranicích jednotlivých pozemků napojeny na stávající.

Stávající rušené vodovody budou v celé své délce vytěženy.

Po dobu odstávky vodovodu v jednotlivých ulicích bude provedeno zásobování vodou pomocí cisteren.

Kanalizace - stávající rušená jednotná kanalizace bude vytěžena. Nově navrhované jednotné stoky budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci přes stávající případně nově navrhované revizní šachty. Jednotlivé kanalizační přípojky budou na stoky napojeny přes odbočky vysazené v rámci výstavby. Nově navrhovaná dešťová kanalizace bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci přes revizní šachtu v křižovatce ulic Tyršova x Klofáčova. Stávající dešťová kanalizace odvodňující garáže v ulici Tyršova bude přepojena na nově navrhovanou dešťovou kanalizaci a nevyužívaná část kanalizace vytěžena

Veřejné osvětlení

Nové VO bude uloženo do chodníků či v zeleném pásu vč. kabelového vedení. Před zahájením prací budou vytyčeny a vyznačeny stávající sítě. Osvětlení přístupových cest chodců zajistí zhotovitel stavby osvětlením s náhradním zdrojem elektřiny.

Další opatření budou stanovena na základě stanovisek ke stavebnímu povolení a podmínek určených správcí nebo provozovateli jednotlivých vedení a médií.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

V případě nebezpečí porušení vedení plynu STL stavební činností bude dohodnuto se správcem sítě uzavření vedení

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasicích přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele), včetně lékárníčky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy první pomoci. Propanbutanové láhve a veškeré tlakové nádoby používané k provádění prací musí být zajištěny proti pádu, či převrnutí, a zároveň zajištěny proti slunečnímu záření.

Další opatření budou doplněna a Plán BOZP aktualizován na základě předaných rizik budoucích dodavatelů stavby.

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,

Montážní práce na staveništních rozvodech a zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nebude pracovat, budou elektrická zařízení odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Elektrické ruční nářadí a zařízení používané při stavebních pracích musí být kontrolováno dle návodů od výrobce.

Prodlužovací elektrické kabely nesmí překážet v chůzi, na schodech a žebřících. Musí být umístěny tak, aby nehrozilo jejich poškození zařízením nebo materiálem. Elektrické prodlužovací kabely musí být na stavbě chráněny proti mechanickému či jinému poškození (pevným a spolehlivě zakotveným překrytím nebo vyvěšením ve výšce nejméně 2,1m). Poškozené kabely musí být vyřazeny. Elektrická zařízení musí splňovat požadavky do venkovního prostředí s výjimkou zařízení trvale instalovaných v mobilních buňkách.

Před zahájením stavebních prací musí být veškerá vedení tech. infrastruktury vytyčena a zakreslena na terén, musí být se sítěmi seznámeni všichni pracovníci pracující v ochranných pásmech vedení. Sítě, pokud nejsou rušeny, musí být zabezpečeny proti poškození. Výkopové práce v ochranných pásmech budou probíhat ručně.

Dodávka elektřiny bude přes náhradní zdroje a voda bude zajištěna cisternami.

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



Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách k tomu určených.. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Materiál na staveniště bude dopravován přilehlými komunikacemi dle vyznačených vjezdů a tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navázející materiál bude dbát pokynu pracovníků zhotovitele tak, aby svým provozem neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.

Zařízení staveniště bude zajišťovat zhotovitel stavby.

Umístění zařízení staveniště: dle POV

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

Zemní práce na stavbě budou probíhat při rekonstrukci vozovky a provádění výkopů pro přeložky, zřízení či výměnu nových sítí a rozvodů.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Při provádění zemních prací musí být postupováno dle platné legislativy. Výkopové práce budou vždy prováděny max. 48 hodin před navazujícími pracemi. Veškeré výkopy musejí být zajištěny proti pádu.

Odpovědný pracovník stavby/stavbyvedoucí před zahájením zemních prací musí na terénu zajistit vyznačení polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

Veškeré výkopy budou paženy

- pro sejmutí a odkop zeminy - bagry

- pro srovnání podkladních vrstev a zhutnění – válce s vibračním pojezdem nebo motorové vibrační pěchy a desky
- pro odvoz zeminy budou použity nakladače a nákladní auta

h) 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,

Bude se jednat zejména o odstranění stávajícího živičného krytu vozovky pomocí

Před zahájením prací bude vytýčeno vedení inženýrských sítí včetně jejich ochranných pásem. Práce v ochranných pásmech IS budou prováděny výhradně jen ručně! V ostatních prostorách bude strojně rozrušen povrch a pomocí rýpadla bude odtěžen. Během těchto prací je zakázáno pohybovat se v ohroženém prostoru strojů.

Veškerý odtěžený materiál bude ihned nakládán na nákladní automobil a odvážen na skládku

i) 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,

Bednění, podpěrné konstrukce.

Betonáž šachet

Betonová směs bude ukládána do předem připraveného bednění pomocí pojízdných betonových čerpadel betonu.

Bednění bude provedeno pod dohledem odpovědné osoby a před zahájením betonáže bude zkontrolováno a protokolárně předáno. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.

Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při montáži, demontáži a používání bednění se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Na stavbě budou využívána jak dřevěná bednění tak i bednění systémová.

Kontrola bednění - před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede stavbyvedoucí písemný záznam do stavebního deníku. Betonáž obrubníků a základu pro stožary VO budou prováděny ručně.

j) 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,

není předmětem této stavby

k) 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,

Osazení stožárů VO pomocí autojeřábu. Bude upřesněno aktualizací Plánu BOZP při realizaci dle předložených rizik a technolog a pracovních postupů. Při práci na osazení stožáru budou dodrženy zejména opatření týkající se pohybu osob pod ramenem jeřábu, uvolnění stožáru je možné až po usazení do patek a zabezpečení proti pádu břemene a dalších požadavků na bezpečnost při práci s jeřábem a těžkým břemenem.

l) 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,

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách k tomu určených, popřípadě v místnostech budovy, které jsou k tomu vyhrazeny. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Materiál na staveniště bude dopravován tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynu pracovníků zhotovitele tak, aby svým provozem neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady.

Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje. Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

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.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou -li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou -li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěny, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu

m) 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,

při provádění chodníků budou zajištěny bezpečné přechody přes výkopy do přilehlých domů. Zapojení osvětlení bude provádět odborná firma.

n) 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,

Stavební práce v rámci staveniště budou probíhat bez provozu vozidel

Časový harmonogram:

1.etapa

5/2024 – zařízení staveniště, zahájení bouracích a zemních prací v ulici Šustova

6–8/2024 – zahájení výkopových prací v ulici Šustova, uložení rozvodů ZTI, VO, realizace nové skladby komunikace,

9 -10/2024 – nové skladby chodníků a parkovacího stání, uložení stožárů VO

11/2024 dokončovací práce

2.etapa

11/2024- zařízení staveniště, zahájení bouracích a zemních prací

12/2024–4/2025 – zahájení výkopových prací v ulici Šustova a Polní, uložení rozvodů ZTI, VO,

4–5 /2025 – realizace nové skladby komunikace

5/2025 nové skladby chodníků a parkovacího stání, uložení stožárů VO a dokončující práce

o) 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,

Případně bude aktualizováno před předáním staveniště zhotoviteli nebo v průběhu realizace stavby.

Rizika a opatření zhotovitele

Budou součástí tohoto plánu při realizaci stavby.

Koordinační opatření

Povinnosti všech pracovníků stavby

- a) jsou při práci povinni počínat si tak, aby neohrozili zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické/pracovní postupy,
- b) při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- c) být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a být řádně seznámeni s riziky a jejich opatřeními v oblasti BOZP,
- d) jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost svému vedoucímu pracovníkovi a ten koordinátorovi BOZP na staveništi (per mobil, e-mail),

- e) jsou povinni při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- f) jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na staveništi/pracovišti,
- g) musí se podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí,
- h) jsou povinni při práci používat předepsané OOPP, kterými jsou:
 - pracovní obuv
 - pracovní oděv
 - ochranná přilba
 - výstražná reflexní vesta
 - ochranné brýle (pro stanovené pracovní činnosti),

Přesný výčet OOPP a činností, při kterých se budou povinně používat, si stanoví zhotovitel na základě svého hodnocení rizik. Doporučuje se všemi výjimkami z výše uvedeného výčtu jednoznačně seznámit všechny pracovníky (např. výjimka v používání výše uvedených OOPP (nemusí se nosit) se vztahuje na zaměstnance pohybující se v prostorách stavebních buněk, WC).

- i) osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, kterým je stavbyvedoucí hl. zhotovitele, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat,
- j) pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat,
- k) jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu břemen a předmětů,
- l) musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události,
- m) musí se podílet na zajišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci,
- n) dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem,
- o) dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujícího riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti,
- p) při práci v noci dodržovat řádné osvětlení staveniště,
- q) dodržovat protipožární opatření a chránit životní prostředí,
- r) před spuštěním zařízení se přesvědčit, zda zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození. Strojní zařízení neuvádět do činnosti v případě tohoto zjištění. Informovat

vedoucího. Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení odstavit a zabezpečit proti posunutí nebo pohybu. Zařízení opatřit výstrahou se zákazem spuštění.

Všichni pracovníci jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- pracovat pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek, ani tyto vnášet nebo přechovávat v prostorách stavenišť,
- kouřit mimo vyhrazené prostory,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí OOPP, bezpečnostní a informační tabulky,
- vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení,
- při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění,
- používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvýšených míst na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena,
- umísťovat a skladovat předměty a materiál v průchozích komunikacích,
- skladovat nebo manipulovat s předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu,
- opírat předměty o části strojního zařízení,
- provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP,
- vnášet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení,
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště,
- vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez povolení,
- provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce – lešení, obsluha stavebního výtahu, ...), nebo práce, kterým nerozumí

Povinnosti jiných osob

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby,
- b) informovat hl. zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

- d) používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené v NV č. 21/2003 Sb.,
- e) nevyřazovat, neměnit nebo nepřestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístroj a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena,
- f) v případě že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto Plánu není zahrnuta, a nebudou na ni stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná jiná osoba před zahájením prací tuto projednat s koordinátorem,
- g) seznámit všechny osoby, které se vyskytují na staveništích s Plánem a s riziky na pracovišti a jejich opatřeními a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

Harmonogram prací

Na základě předaného harmonogramu postupu prací hlavním zhotovitelem stavby budou jednotlivé termíny konkretizovány a za účasti koordinátora BOZP v realizaci stavby spolu s odpovědným stavbyvedoucím. Koordinátorem pak provedena aktualizace tohoto Plánu BOZP ve fázi realizace a do plánu doplněn přesný podrobný harmonogram.

Stavba bude trvat cca od 5/2024 do 5/2025.

Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, 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 nářadí, 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, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/209 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Plán BOZP vypracoval: Veronika Lenghardtová
M.Chlajna 1295/8
370 05 České Budějovice

V Českých Budějovicích, dne 26.10.2023



Veronika Lenghardtová

Za zadavatele stavby převzal:

V....., dne.....

.....

Za zhotovitele stavby převzal a byl seznámen s Plánem BOZP:

V....., dne.....

.....

V....., dne.....

.....

V....., dne.....

.....