

# PLÁN BOZP

část příprava stavby  
archivní číslo : KOO 2420821

*Identifikační údaje o stavbě:*

## Revitalizace prostranství Na Rybníčku v Třeboni

**Zadavatel stavby:** Město Třeboň, IČO 00247618,  
Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

**Zpracovatel projektové dokumentace:**

**zodpovědný projektant:**

Ing. Arch. Martin Jirovský, PhD., MBA, Převrátilská 330/15, 390 01 Tábor

Ing. Daniel Benda, IČ: 874 66 759, Pod Tržním nám. 829/4, 390 01 Tábor

**zpracovatelé projektové dokumentace:**

Ing. Robert Juřina, IČO 880 67 483, Převrátilská 330/15, 390 01 Tábor

Ing. Lucie Pánová, IČ: 035 20 561, Bechyňská 406, 390 01 Tábor

Zdeňka Prchlíková, Převrátilská 330/15, 390 01 Tábor

Vojtěch Vacek, Převrátilská 330/15, 390 01 Tábor

**Zhotovitel stavby:** neurčen

**KOORDINÁTOR BOZP:** Eduard Chalupa, IČO 62546007, Budovatelů 2617,  
390 02 Tábor, osvědčení č. VUBP/155/KOO/2018

**Zpracoval:**

- Chalupa Eduard

**Datum:**

17.08.2021

**Adresa :**

Budovatelů 2617

390 02 Tábor

IČO : 625 46 007

tel/fax : 381 254771

mobil 606 731 297

e-mail : e.chalupa@seznam.cz



**Koordinátor bezpečnosti práce**  
Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

<b>A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi</b>	4
<i>1. údaje o stavbě</i>	4
a) základní údaje o druhu stavby	4
b) název stavby	4
c) místo stavby	4
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)	4
e) účel užívání stavby	4
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	4
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	9
<i>2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu</i>	9
<i>3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	13
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	13
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace	13
<b>B. Situační výkres stavby (viz příloha)</b>	
<b>C. Požadavky na obsah plánu</b>	13
<i>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</i>	13
<i>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</i>	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	13
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	15
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	16
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	13
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	16
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	13
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	16
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	17
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	17
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	18
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	18
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	18

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

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	18
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	18
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	19
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	20
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	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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras 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	21
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	21
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	21
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	21
Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	22
Výtah - rizika stavební činnosti	22

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

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

#### 1. údaje o stavbě

##### a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o úpravu parku. Parkoviště bude odsunuto do pohledově méně exponované části na západní straně prostranství a odcloněno zelení. Od křižovatky ulic Táboritská a Svobody budou viditelné hlavní prvky parku - v popředí nízká zeleň, v centrální části kašna a mobiliář a v pozadí dřeviny. Park bude zpřístupněn pro pěší síť chodníků navazujících na stávajících chodníky v území. Součástí stavby je i související technická infrastruktura.

Vodohospodářská část se zabývá přeložkou vodovodního řadu. Dále se zabývá vodovodní přípojkou pro plánovanou kašnu a odtokem z kašny.

##### b) název stavby

Revitalizace prostranství Na Rybníčku v Třeboni.

##### c) místo stavby

Parc. č. 1098/1, 1103, 1513, 1514, 1515, 1519, 2467/1, 2468/1, 2471/1 v katastrálním území Třeboň, Jihočeský kraj.

##### d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Jedná se o úpravu parku, jejíž součástí budou: výstavba kašny včetně vodovodní přípojky a přípojky elektrické energie; instalace mobiliáře - laviček a dětských herních prvků v parku; kácení zeleně v kolizi se stavbou; výsadba dřevin; zřízení květinových záhonů; výstavba chodníků vedoucích ke kašně a tranzitních chodníků skrz park; zřízení parkoviště jako náhrada za nevyhovující stávající parkoviště u ulice Táboritské; přeložka vodovodního řadu; osvětlení kašny, chodníků v parku a přechodu pro chodce.

##### e) účel užívání stavby

Stavba technické infrastruktury - osvětlení revitalizovaného prostranství Na Rybníčku, přípojek kašny, drobné architektury - kašna, mobiliář, související vegetační úpravy. Stavba související dopravní infrastruktury.

##### f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Řešené území leží v centru města Třeboň. Jedná se o park „Na Rybníčku“, vymezený na jižní straně ulic Svobody, na východní straně ulic Táboritskou, na západní a severní straně obytnou zástavbou a hřbitovem. Jde o zastavěné území.

V současné době se v parku nachází vzrostlé stromy, trávník, dále lavičky, vodovodní šachty, kontejnery na tříděný odpad. Na severní straně ulice Svobody (podél parku) je široká krajnice využívaná jako parkovací pruh. Na východní straně parku při ulici Táboritské je zpevněná plocha užívaná k parkování. Přes park vedou stávající chodníky a vyšlapané pěšiny.

Terén je víceméně rovinný, generelně se svažuje k jihovýchodu a jihu, směrem k rybníku Svět.

Jedná se o úpravu parku, parkoviště bude odsunuto do pohledově méně exponované části na západní straně prostranství a odcloněno navrženou zelení. Od křižovatky ulic Táboritská a Svobody budou viditelné hlavní prvky parku – v popředí nízká zeleň, v centrální části kašna a mobiliář a v pozadí dřeviny. Park bude zpřístupněn pro pěší síť chodníků navazujících na stávajících chodníky v území. Součástí stavby je i související technická infrastruktura.

Vodohospodářská část se zabývá přeložkou vodovodního řadu LT DN 300 v délce 89 m. Z důvodu realizace přeložky vodovodního řadu, který zásobuje panelové sídliště, je navrženo propojovací potrubí HD-PE 90/5,4 SDR17 PE 100 v délce 15,88 m, které umožní připojení pitné vody ze stávajícího řadu LT 80. Dále se zabývá vodovodní přípojkou pro plánovanou kašnu HD-PE 32/3,0 v délce 20 m a odtokem z kašny - přípojkou dešťové kanalizace PP DN 150 v délce 26 m.

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 101 Stavební úprava komunikace Svobody

SO 102 Chodníky v ulici Svobody

SO 103 Parkoviště

SO 104 Chodníky v parku

SO 301 Přeložka vodovodního řadu



## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

- SO 302 Vodovodní přípojka kašny
- SO 303 Dešťová kanalizační přípojka pro kašnu
- SO 401 Veřejné osvětlení
- SO 402 Vedení NN
- SO 403 Přeložení SEK
- SO 404 Elektropřípojka kašny
- SO 701 Kašna
- SO 702 Mobiliář
- SO 801 Sadové úpravy

### SO 101 Stavební úprava komunikace Svobody

Jedná se o stavební úpravu místní komunikace od křižovatky s ulicí Táboritskou po účelovou komunikaci na p.č. 1519 (ke hřbitovu). Bude zřízen parkovací pruh pro podélné stání šířky 2,25 m na severní straně ulice délky 34,7 m. Podél parkovacího pásu bude jízdní pruh šířky 3,5 m. Parkovací pruh bude od vozovky oddělen betonovými silničními obrubníky zapuštěným, od chodníku a dělicího pásu betonovými silničními obrubníky s nášlapem 10 cm.

Asfaltová vozovka podél obrubníku bude obnovena v šířce zajišťující potřebný přesah vrstev.

Mimo parkovací pruh budou zřízeny na severní straně postranní dělicí pásy tak, že vozovka bude zúžena na 6,5 m. Dělicí pásy budou zatravněné a od vozovky oddělené betonovými silničními obrubníky s nášlapem 12 cm. Dělicí pásy budou přerušeny chodníky v místě přechodu a místa pro přecházení.

Stavebně bude úprava provedena následujícím způsobem: odříznutí asfaltového krytu v místě navržené obruby; odtěžení na zemní pláň; úprava aktivní zóny, zřízení podélné drenáže; zřízení spodní podkladní vrstvy parkovacího pruhu; pokládka obrub; zřízení ostatních vozovkových vrstev.

### SO 102 Chodníky v ulici Svobody

Bude zřízen chodník po severní straně ulice Svobody o šířce 3,0 m, a to za parkovacím pruhem, resp. postranním dělicím pásem. Dále budou zřízeny vysazené chodníkové plochy na jižní straně ulice Svobody. Přechod pro chodce u křižovatky s ulicí Sportovní bude posunut ke křižovatce s ulicí Táboritskou. Těmito úpravami dojde ke zkrácení přechodu na 6,5 m.

Bude zřízeno místo pro přecházení u č.p. 460, rovněž délky 6,5 m.

Chodník bude od okolní zeleně oddělen betonovými chodníkovými obrubníky, které budou na straně dělicího pásu zapuštěné a na straně parku zvýšené +8cm. Zvýšené obrubníky budou tvořit vodící linii. Ve vodící linii budou snížené úseky v délce 1,0 m (s náběhy délky 1,0 m na každé straně).

### SO 103 Parkoviště

Jedná se o parkoviště s pásy pro kolmé stání 43 osobních vozidel, z toho 3 stání pro ZTP. Jízdní pás bude s asfaltovým krytem, šířky 6,0 m, jednostranným příčným sklonem 2,5 %. Parkovací pásy budou šířky 4,5 m, příčným sklonem 2,5% východním směrem. Kryt bude ze vsakovací dlažby, stání pro ZTP ze standardní betonové zámkové dlažby. Šířka stání bude 2,5 m, krajní stání 2,75 m. 2 stání pro ZTP budou dohromady šířky 5,8 m se společnou manipulační plochou šířky 1,2 m. Samostatné stání pro ZTP bude šířky 3,5 m.

Parkovací pásy budou od vozovky odděleny betonovými silničními obrubníky zapuštěnými, od chodníku a zeleně betonovými silničními obrubníky s nášlapem 10 cm. Jízdní pás bude od okolní zeleně oddělen betonovými silničními obrubníky s nášlapem 12 cm. Na konci úseku bude ukončen napříč betonovým obrubníkem zapuštěným.

V obrubníku u spodního okraje vozovky (jak jízdního pásu, tak parkovacího pásu) budou snížené úseky v délce 1,0 m (s náběhy délky 1,0 m na každé straně).

Parkoviště bude připojeno na ulici Svobody v jihozápadním rohu parku u č.p. 460.

### SO 104 Chodníky v parku

Jsou navrženy páteřní chodníky skrz park – chodník od místa pro přecházení u č.p. 460 k přechodu přes ulici Táboritskou u č.p. 77 a chodník podél ulice Táboritské – od č.p. 77 po přechod přes ulici Svobody (u křižovatky s ulicí Sportovní). Dále jsou navrženy pojízdné chodníky od přechodu přes ul. Táboritskou podél p.č. 1509 a 1510 a od ulice Daskabát k p.č. 1507, 1511 a 1512.

Páteřní a pojízdné chodníky budou šířky 3,0 m, kryt z betonové dlažby. Budou ohraničeny betonovými chodníkovými obrubníky, na vrchní straně zvýšenými +8cm nad povrch chodníku (vodící linie), na spodní straně zapuštěnými pro umožnění odtoku srážkové vody do zeleně. Příčný sklon bude jednostranný 2,0%.

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

Dále jsou navrženy doplňkové chodníky v parku, které umožní příchod ke kašně, mobiliáři a průchod parkem od pojízdného chodníku z ulice Daskabát k přechodu přes ulici Svobody.

Doplňkové chodníky budou šířky 1,6 m, kryt z žulových odseků. Budou ohraničeny žulovými chodníkovými obrubníky, na vrchní straně zvýšenými +8cm nad povrch chodníku (vodicí linie), na spodní straně zapuštěnými pro umožnění odtoku srážkové vody do zeleně. Příčný sklon bude jednostranný 2,0%.

Asfaltová vozovka silnice II/154 podél nového obrubníku bude obnovena v šířce zajišťující potřebný přesah vrstev (šířka nové obrusné vrstvy min. 1,0 m od obruby)."

Vozovka místní komunikace Svobody bude opravena: asfaltový beton ACO11+ 40 mm; spojovací postřik; asfaltový beton ACL16+ 60 mm; spojovací postřik; asfaltový beton ACP16+ 50 mm; infiltrační postřik; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 150 mm; šterkodrt' třídy B frakce 0/63 150 mm; zemní pláň.

Vozovka silnice II/154 bude opravena: asfaltový beton ACO11+ 40 mm; spojovací postřik; asfaltový beton ACL16+ 60 mm; spojovací postřik; asfaltový beton ACP16+ 70 mm; infiltrační postřik; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 150 mm; šterkodrt' třídy A frakce 0/63 150 mm; zemní pláň.

Vozovka jízdního pásu parkoviště je navržena: asfaltový beton ACO11+ 40 mm; spojovací postřik; asfaltový beton ACP16+ 70 mm; infiltrační postřik; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 150 mm; šterkodrt' třídy B frakce 0/63 150 mm; zemní pláň.

Vozovka parkovacích pruhů a pásů je navržena: dlažba betonová 80 mm; lože – drcené kamenivo frakce 4/8 40 mm; mechanicky zpevněné kamenivo fr.0/32 150 mm; šterkodrt' třídy A frakce 0/63 150 mm; zemní pláň.

Pátevní chodníky jsou navrženy pro občasný pojezd vozidla údržby: dlažba betonová 80 mm; lože – drcené kamenivo frakce 4/8 40 mm; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 250 mm; zemní pláň.

Chodníky okolo kašny jsou navrženy pro výjimečný vjezd vozidla údržby: dlažba z žulových odseků 100 mm; lože – drcené kamenivo frakce 4/8 40 mm; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 200 mm; zemní pláň.

Doplňkové chodníky v parku jsou navrženy jako mlatové s cílem umožnit plošné vsakování srážkové vody a začlenění do prostředí veřejné zeleně: lomová prosívka 20 mm; šterkodrt' třídy A frakce 0/32 150 mm; šterkodrt' třídy B frakce 0/63 150 mm; zemní pláň.

Betonové i žulové obruby budou osazeny do betonového lože tloušťky min. 100 mm s boční opěrou nejméně do poloviny výšky obruby. Lože silničních obrub bude z betonu C30/37 XF4, chodníkových obrubníků z betonu C25/30 XF3.

### SO 301 Přeložka vodovodního řadu

Je navržena přeložka vodovodního řadu a rušení stávajícího vedení, přeložka bude napojena na stávající vodovodní řad na parcelách č. 1098/1 a 1514.

Přeložka příváděcího řadu, délka 89 m, tvárná litina DN 300, napojení na stávající řad z tvárné litiny DN 300. Rušený příváděcí řad vodovodu, délka 93 m, tvárná litina DN 300 včetně dvou armaturních šachet.

Z důvodu realizace přeložky vodovodního řadu, který zásobuje panelové sídliště, je navrženo propojovací potrubí HD-PE 90/5,4 SDR17 PE 100 v délce 15,88 m, které umožní připojení pitné vody ze stávajícího řadu LT 80. Suchovod, délka 16 m, HD-PE 90/5,4, napojení na stávající řad LT 80 a LT 150.

Potrubí – tvárná litina, C100 – hrdlový spoj, HD-PE SDR 17 PE 100. Armatury na potrubí – tvárná litina s antikorozií ochranou. Potrubí je vedeno převážně pod chodníkem s min. krytím 1 m.

Potrubí z tvárné litiny s jednokomorovým nebo vícekomorovým hrdlem bude uloženo do otevřeného výkopu. Potrubí bude ukládáno do výkopu na šterkopískové lože max. zrnitosti 0-4 mm o tloušťce 100 mm. Obsyp bude použit pískový o max. zrnitosti 0-4 mm minimálně 300 mm nad vnější líc potrubí. Hutnění bude řádně prováděno po vrstvách nepřesahujících v nezhuťném stavu 250 mm. Potrubí bude označeno modrou signalizační fólií kladenou na obsyp, tj. 30 cm nad vrch potrubí.

Rušené potrubí LT 300 v délce 301 m bude ponecháno v zemi se zaslepením konců.

### SO 302 Vodovodní přípojka kašny

Zásobování vodou navržené kašny je zajištěno vodovodní přípojkou HD-PE 32/3,0 SDR11, PE 100 v délce 18,58 m. U kašny bude osazena prefabrikovaná ŽB podzemní šachta, ve které bude umístěna cirkulační technologie kašny, čerpací soustava, vodoměrná sestava a elektrický rozvaděč.

Potrubí HDPE bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm, poté bude obsypáno pískem nebo prosívkou min. 300 mm nad vrch trubky. Dále bude proveden zásyp výkopovou zeminou hutněnou po vrstvách tl. max. 300 mm.

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

### SO 303 Dešťová kanalizační přípojka pro kašnu

Vypouštění kašny je řešeno dešťovou přípojkou PP DN 150 v délce 26,07 m. Na přípojce bude umístěna jedna betonová revizní šachta DN 1000. Potrubí je navrženo z polypropylenu, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm. Ve všech bodech je snaha dodržet minimální výšku krytí pod vozovkou 1,8 m a ve volném terénu 1 m.

Součástí stoky bude jedna revizní šachta běžného provedení z betonových skruží a dnem prefabrikovaným, vstupní část kónická, v komunikaci poklop litinový Ø 600 mm, tř. zatížení D 400.

Veškeré potrubí bude uloženo na pískový podsyp 100 mm, poté bude provedena horní vrstva lože, následně bude potrubí obsypáno pískem nebo prosívkou min 300 mm nad vrch trubky. Dále bude proveden zásyp výkopovou zeminou hutněnou po vrstvách tl. max. 300 mm.

### SO 401 Veřejné osvětlení

ULICE SVOBODY - Osvětlení podél ulice Svoboda je navrženo pomocí LED svítidel 35W na osvětlovacích bezpaticových stožárech vysokých 7m. Svítidla budou bez vyložení. U přechodu jsou navržena přechodová svítidla LED 84W s optikou určenou pro přisvětlování přechodu, svítidla budou na bezpaticových stožárech vysokých 6m a s vyložení 1,5m. Napájení tohoto osvětlení bude vedeno naspojováním stávajícího kabelu VO. Kabelové vedení CYKY 4x10 mm vedeno v chrániče 50mm, souběžně s kabelovým vedením bude vedeno i uzemnění pro stožáry.

PARK - Osvětlení v parku je navrženo pomocí LED sloupkových svítidel vysokých 1m o příkonu 13W. Svítidla budou osazena do ocelových, žárově zinkovaných základů. Podél kašny a v kašně budou osazeny zemní svítidla. Napájení tohoto osvětlení bude vedeno z nového odběrného místa umístěného u podzemní šachty technologie kašny. Kabelové vedení CYKY 4x6 mm vedeno v chrániče 40mm, souběžně s kabelovým vedením bude vedeno i uzemnění pro stožáry.

PARKOVIŠTĚ - Osvětlení podél parkoviště je navrženo pomocí LED svítidel 35W na osvětlovacích bezpaticových stožárech vysokých 7m. Svítidla budou s vyložení 1m. Napájení tohoto osvětlení bude vedeno naspojováním stávajícího kabelu VO. Kabelové vedení CYKY 4x10 mm vedeno v chrániče 50mm, souběžně s kabelovým vedením bude vedeno i uzemnění pro stožáry.

V místě přechodu pro chodce v ulici Svobody bude proveden protlak pod komunikací DN 100. Stožáry VO budou instalovány v zeleném pásu. Jednotlivé stožáry se připojí smyčkovým způsobem v elektrovýbroji stožárů.

Kabely budou uloženy ve výkopech 80 cm hluboko, v plastových ohebných chráničkách DN50 mm. Stožáry budou uzemněny na zemnicí drát FeZn ø 10mm, uložený ve dně výkopu pro kabely, v min. vzdálenosti 10cm od kabelů. Všechny stožáry budou připojeny na uzemňovací drát FeZn ø 10mm přes zkušební svorku. Ve vzdálenosti 20-30 cm nad kabely se uloží signální folie. Pod sjízdnu komunikací bude kabel uložen v plastových ohebných chráničkách DN50 mm v hloubce 120 cm. Osvětlovací stožáry budou osazeny do pouzdrových betonových základů, které se provedou hluboké 100 cm.

### SO 402 Vedení NN

Pro napájení technologie šachty a parkového osvětlení bude vybudována nová přípojka vedení NN. Západně od navrženého parkoviště, u parc. č. 1517 bude vybudován nový pilířový elektroměrový rozvaděč. Odtud bude vedeno kabelové vedení CYKY 4x16mm až k rozvaděči u kašny. Kabelové vedení bude uloženo v chrániče DN50mm. Souběžně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí pás FeZn 30x4mm. Délka tohoto vedení NN je 80m.

### SO 403 Přeložení SEK

Z důvodu kolize s plánovanou výstavbou dojde k přeložení kabelového vedení SEK. U navržené kašny dojde ke stranovému přeložení vedení, kdy stávající vedení nebude přerušeno, pouze přeloženo do nové trasy o stejné délce. Navržená trasa bude východně od navržené kašny a poté povede severně, 0,5m východně od navrženého chodníku. Délka této stranové přeložky je 61,5m. Stranové přeložení bude vedeno v hloubce 1m, pískový obsyp 10cm po všech stranách vedení. V severní části přeložky bude uložena HDPE zemní kabelová komora třídy zatížení B125 o rozměrech 1,2x1,2x0,9m. Kabelová komora bude uložena na vyztužený betonový základ.

### SO 404 Elektropřípojka kašny

Osvětlení v parku a zařízení technologie fontány bude zajištěno z nového odběrného místa. Umístění elektroměrového rozvaděče a zařízení pro ovládání fontány bude umístěno v pilířovém rozvaděči u technologické šachty fontány. Napojení tohoto rozvaděče se předpokládá z pojistkového rozvaděče na parc.

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

č. 1103. Kabelové vedení CYKY J5 X 6mm<sup>2</sup> bude vedeno v kabelové chráničce 50mm. Předpokládaný příkon tohoto rozvaděče je max 3kW.

### SO 701 Kašna

V centrální části parku je navržena kašna. Kašna bude vybudována na násypu výšky cca 1 m nad stávajícím terénem a cca 0,2 m nad úrovní ulice Svobody.

Hladina bude doplněna o 3 vodní trysky v centrální části kašny a 5 menších trysek po obvodu pětiúhelníku. Vlastní kašna je žulová, výška 40 cm, tvořená žulovými segmenty z obou stran zaoblenými.

Železobetonová deska kašny, tvořící spád bude min. tloušťky 250 mm. Beton C25/30 - XC2, XF3, XD2, vyztužený ocelí B500B - kari sítě 100×100×8 mm při horním a dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm. Poloha horní výztuže bude zajištěna pomocí ocelových distančních podložek.

Skladba vany: voda 50 - 100 mm; leštěná žula šedých odstínů DL 50 mm; železobetonová deska C25/30 - XC2, XF3, XD2, vyztužená kari sítí 100×100×8 mm při horním i dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm 250 mm; prostý beton 50 mm; roznášecí vrstva kamenná drť třídy A frakce 0-64 ŠD 200 mm.

Technologie vodního prvku bude instalována do nové technologické šachty. Stavba zajistí do technologické šachty přípojky inženýrských sítí (vodovodní potrubí DN 32/3, odpadní potrubí DN 150 vč. kanalizační šachty), přípojku napájecího elektrokabelu. Napájecím médiem pro fontánu bude pitná voda z vodovodního řadu. V zákrytové desce šachty bude proveden typový poklop litinový o průměru 600 mm. Šachta je umístěna mimo zastavěné části ve volném terénu. Nádrž se ukládá do výkopu s upraveným dnem srovnaným do roviny vrstvou šterkopísku tl. cca 200 mm. Šachta bude osazena na betonovou desku tl. 150 mm, beton C25/30, XC2 vyztuženou kari sítěmi 150×150×8 mm při horním i dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm. Po osazení se začne šachta propojovat s potrubím od fontány. Následně bude šachta obezděna betonovým ztraceným bedněním z tvárnic 300×250×500 mm, které budou prolévány řídkým betonem C20/25. Strop bude tvořen rovněž betonovou deskou tl. 150 mm C25/30, XC2 vyztuženou kari sítěmi 150×150×8 mm při horním i dolním povrchu, poloha horní výztuže bude zajištěna pomocí ocelových distančních podložek. Po obvodu desky bude umístěna lemovací výztuž – ocel B500B průměr 8 mm po 200 mm.

### SO 702 Mobiliář

DOPADOVÉ PLOCHY - Jedná se o plochy tvořící nedílnou součást herních prvků jako bezpečnostních prvků herních aktivit, součástí je mobiliář. Součástí herních prvků jsou bezpečnostní a dopadové plochy ze šterku fr. 4/8 tl. 300 mm. Mezi terénem a šterkem je navržena geotextilie 200g/m<sup>2</sup>. Plochy jsou lemovány žulovými krajnicemi 100×150×500 uložených do betonového lože C16/20.

MOBILIÁŘ - Je navrženo umístění 17 ks laviček a to parková lavička s opěradlem a područkami (810 x 650 x 1800 mm, šířka sedáku 400 mm); 9 ks odpadkových košů (1055 x 580 x 370 mm). Dřevěné části jednotlivých objektů budou napuštěny olejem.

HERNÍ PRVKY - Herní prvky budou soustředěny v severní části nad kašnou. Obsahují herní prvky pro děti předškolního i školního věku. Všechny prvky jsou typové výrobky.

### SO 801 Sadové úpravy

Všechny nezpevněné plochy budou opatřeny ornici a osety travním semenem. Na vybraných místech budou vysazeny stromy a keře. Umístění keřů se předpokládá zejména na rozhraní parkovacích ploch a ploch zeleně, kde budou společně s trvalkovými záhony sloužit jako clona.

V rámci stavby bude odstraněn kryt stávajících zpevněných ploch a komunikací: parkoviště u ul. Táboritská asfaltový beton 722 m<sup>2</sup>; asfaltový kryt v ulici Táboritská v místě připojení chodníku u přechodu pro chodce 19 m<sup>2</sup>; chodníky v parku betonová dlažba 245 m<sup>2</sup> a drcené kamenivo 509 m<sup>2</sup>; chodníky v ul. Svobody betonová dlažba 88 m<sup>2</sup> a asfaltový beton 49 m<sup>2</sup> a litý asfalt 96 m<sup>2</sup>; asfaltový kryt v ulici Svobody 210 m<sup>2</sup> a kryt z drceného kameniva (krajnice) 141 m<sup>2</sup>; zpevněné plochy mezi p.č. 1507 a 1512 a hřbitovní zdí litý asfalt 51 m<sup>2</sup>; napojení na chodník a přechod v ul. Táboritské betonová dlažba 9 m<sup>2</sup> a asfaltový beton 8 m<sup>2</sup>. Dále bude vybouráno 335 m obrubníků včetně betonového lože; 1 obrubníková vpust' v ul. Svobody u č.p. 80; sušáky na prádlo na severní straně zájmového území (u p.č. 1507); 4 lavičky a 2 kolostavy. Bude odstraněno 93 m vodovodního řadu z potrubí litinového DN 300 včetně 3 armaturních šachet. Bude odstraněno stávající veřejné osvětlení - stožáry, kabel. Bude vykáceno 8 stromů.

Vzhledem k tomu, že v době přípravy stavby nejsou známy rozhodné skutečnosti (např. zhotovitel a jím použité technologické postupy, atd.) pro sestavení podrobného harmonogramu, bude harmonogram prací součástí aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby. Podrobný harmonogram prací bude zpracován



## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby. Při sjednávání harmonogramu výstavby musí účastníci brát v úvahu doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, stanovit délky časů pro provedení jednotlivých plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy. Zejména je nutné dbát na eliminaci rizik ze vzájemného působení jednotlivých prací.

Z hlediska bezpečnosti se jedná především o časovou koordinaci těchto prací:

- práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících zemních prací
- práce prováděné v blízkosti bouracích a demontážních prací
- práce prováděné v blízkosti montážních prací
- práce prováděné pod oblastmi, kde probíhají jiné práce
- práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících manipulačních prací

Zhotovitel předloží podrobný harmonogram zadavateli a koordinátoru bezpečnosti práce k doplnění aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby. S tímto časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací. Dle tohoto harmonogramu budou koordinátorem pro fázi realizace vytipována rizika plynoucí z provádění prací současně nebo v bezprostřední návaznosti a navržena opatření k jejich eliminaci příp. minimalizaci.

*g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby*

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby vyplývající z obecně platných či zvláštních právních předpisů budou řešeny v jednotlivých správních rozhodnutích místně a věcně příslušných stavebních úřadů a budou následně převzaty do aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby.

## 2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

### *Plán BOZP*

Dle znění § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb., stejně jako v případech podle odstavce 1 (viz bod 2.3 „Oznámení o zahájení prací“), zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor (viz bod 2.2).

Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví příloha č. 6 NV 591/2006 Sb. Plán musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezavazuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

### *Koordinátor*

Dle znění § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti podle § 10 zákona 309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.

Koordinátor nemusí být určen v případě, že stavbu provádí jen jeden zhotovitel a dále v případě stavby: u níž

# Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací dle § 15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb.; kterou provádí stavebník sám pro sebe svépomocí za podmínky § 160 odst. 3 stavebního zákona; nevyžadující stavební povolení ani ohlášení podle stavebního zákona.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

## Oznámení o zahájení prací

Dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. u staveb, při jejíž realizaci se předpokládá, že:

- celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

**je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;** oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů.

Náležitosti oznámení o zahájení prací stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## Systém vyhledávání a kontroly rizik

Rizika vyhledaná podle § 102 zákoníku práce budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a budou předložena k posouzení, nebo případnému doplnění koordinátorovi BOZP určenému pro fázi realizace, a to nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Rizika vytipovaná v tomto plánu BOZP vycházejí pouze z předběžných podkladů a je nutno je před zahájením prací aktualizovat do plánu BOZP při realizaci stavby.

Jednotliví zhotovitelé stavby jsou povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Kontrola dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je nedílnou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

## Výtah - přehled předpisů souvisejících s bezpečností ve stavebnictví

Stavební právo	
Zákon 183/2006	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
Zákon 360/1992	o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Vyhláška 499/2006	o dokumentaci staveb
Vyhláška 146/2008	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
Vyhláška 501/2006	o obecných požadavcích na využívání území
Vyhláška 268/2009	o technických požadavcích na stavby
Vyhláška 398/2009	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Bezpečnost práce a ochrana zdraví	
Zákon 262/2006	zákoník práce v platném znění
Zákon 174/1968	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 309/2006	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon 251/2005	o inspekci práce
Vyhláška 48/1982	kterou se stanoví zákl. požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

Vyhláška 73/2010	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška 19/1979	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška 180/2015	o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška 50/1978	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 77/1965	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška 294/2015	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška 30/2001	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích , úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
NV 591/2006	o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV 592/2006	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
NV 495/2001	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osob. ochr. pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
NV 378/2001	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV 375/2017	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV 101/2005	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 362/2005	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 361/2007	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV 272/2011	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<b>Povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání</b>	
Zákon 262/2006	zákoník práce
Zákon 251/2005	o inspekci práce
Zákon 309/2006	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon 187/2006	o nemocenském pojištění
Zákon 89/2012	občanský zákoník
Zákon 48/1997	o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souv. zákonů
NV 201/2010	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV 406/2017	o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady nákladů na výživu pozůstalých podle pracovněprávních předpisů (nařízení o úpravě náhrady)
<b>Zdravotní způsobilost k práci</b>	
Zákon 258/2000	o ochraně veřejného zdraví
Zákon 373/2011	o specifických zdravotních službách
Zákon 262/2006	zákoník práce
Zákon 361/2000	o provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška 50/1978	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 277/2004	o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel
Vyhláška 394/2006	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška 432/2003	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií

# Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

<b>Požární ochrana</b>	
Zákon 133/1985	o požární ochraně
Zákon 350/2011	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
Zákon 224/2015	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška 246/2001	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška 23/2008	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 87/2000	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
NV 172/2001	k provedení zákona o požární ochraně
<b>Související právní předpisy (ochranná pásma)</b>	
Zákon 458/2000	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
Zákon 254/2001	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon 127/2005	o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon 274/2001	o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
Zákon 13/1997	o pozemních komunikacích
<b>Ochrana životního prostředí</b>	
Zákon 185/2001	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon 201/2012	o ochraně ovzduší
Zákon 114/1992	o ochraně přírody a krajiny
Zákon 254/2001	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon 477/2001	o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
Vyhláška 94/2016	o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška 93/2016	o Katalogu odpadů
Vyhláška 294/2005	o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška 383/2001	o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška 450/2005	o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
<b>Technické požadavky na výrobky</b>	
Zákon 22/1997	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
NV 163/2002	technické požadavky na vybrané stavební výrobky
NV 21/2003	technické požadavky na osobní ochranné prostředky
<b>Vybrané technické normy</b>	
ČSN ISO 8792	Ocelová vázací lana
ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 12 811	Dočasné stavební konstrukce
ČSN 73 8106	Ochranné a záchranné konstrukce
ČSN EN 13 374	Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny.
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 33 1600 ed.2	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
ČSN 34 1090 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
ČSN 26 9010	Manipulace s materiálem. Šírky a výšky cest a uliček



## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

Podkladem pro zpracování tohoto plánu BOZP: část příprava stavby byla dokumentace ve stupni pro provedení stavby (dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018), kterou vyhotovili Ing. Lucie Pánová, IČ: 035 20 561, Bechyňská 406, 390 01 Tábor; Ing. Robert Juřina, IČO 880 67 483, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor; Zdeňka Prchlíková, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor; Vojtěch Vacek, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor v 05-08/2021. Plán BOZP musí být průběžně aktualizován na základě dalších vstupních informací a případně přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění realizace stavby.

### 3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:

Ing. Lucie Pánová, IČO: 035 20 561, Bechyňská 406, 390 01 Tábor

Ing. Robert Juřina, IČO 880 67 483, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor

Zdeňka Prchlíková, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor

Vojtěch Vacek, Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Ing. Arch. Martin Jirovský, PhD., MBA, IČ 28145968, Převrátiská 330, 390 01 Tábor, ČKA 0331, obor územní plánování (A.2), obor architektura (A.1).

Ing. Daniel Benda, IČ: 874 66 759, Pod Tržním nám. 829/4, 390 01 Tábor, ČKAIT 0102455, obor stavby vodního hospodářství (TV02).

## B. Situační výkres stavby

Revitalizace prostranství Na Rybníčku v Třeboni, Situace koordinační, č.v. 3

(viz nedílná příloha tohoto plánu).

## 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.

Vzhledem k tomu, že v době přípravy stavby nejsou známy rozhodné skutečnosti, resp. nemohou být k dispozici rozhodné podklady, 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 budou doplněny do aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby po jejich pravomocném vydání, resp. předložení projektové dokumentace pro provádění stavby a ostatních rozhodných podkladů.

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

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

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

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

Koordinátor si v rámci aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby zařadí do plánu staveniště vycházejícího z plánu organizace výstavby místa a prostory určená zhotovitelem:

- jeřáby, zdviže a další zařízení

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

- provozní, stavební a jiné zařízení
- zdroje elektřiny a vody
- dočasné dílny, montážní a skladovací plochy
- vybavení pro případ poplachu, požáru, pro záchranné akce a pro první pomoc.

Jedná se o úpravu parku. Parkoviště bude odsunuto do pohledově méně exponované části na západní straně prostranství a odcloněno zelení. Od křižovatky ulic Táboritská a Svobody budou viditelné hlavní prvky parku - v popředí nízká zeleň, v centrální části kašna a mobiliář a v pozadí dřeviny. Park bude zpřístupněn pro pěší síť chodníků navazujících na stávajících chodníky v území. Součástí stavby je i související technická infrastruktura.

Vodohospodářská část se zabývá přeložkou vodovodního řadu. Dále se zabývá vodovodní přípojkou pro plánovanou kašnu a odtokem z kašny.

Řešené území leží v centru města Třeboň. Jedná se o park „Na Rybníčku“, vymezený na jižní straně ulic Svobody, na východní straně ulic Táboritskou, na západní a severní straně obytnou zástavbou a hřbitovem. Jde o zastavěné území. Terén je víceméně rovinatý, generelně se svažuje k jihovýchodu a jihu, směrem k rybníku Svět.

Staveniště stavebních objektů bude dáno zvoleným umístěním stavebních objektů. Vlastním staveništěm budou výhradně plochy pro budoucí stavební objekty.

Plocha zařízení staveniště bude zřízena na stávající asfaltové ploše přiléhající k ploše stavby na pozemku parc. č. 1536/1. Plocha zařízení staveniště bude součástí plochy hlavní stavby na pozemcích parc. č. 1513, 1514, 1515, 2467/1, 2471/1 a to výhradně mimo budoucí stavební objekty. Plocha zařízení staveniště bude v rámci plochy stavby jasně vymezena.

Staveniště bude dáno budoucím profilem prostranství Na Rybníčku dle výše uvedených pozemků. Rozsah staveniště je dán rozsahem stavby. Tam, kde není plocha stavby vymezena sousedními objekty, bude plocha stavby včetně plochy zařízení staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany veřejných zájmů před zahájením stavby zajištěna dočasným staticky stabilním oplocením do výšky min. 1,8 m, včetně uzamykatelných vjezdů a vstupů, čímž bude zamezen přístup třetím osobám. Ochranné oplocení bude pro minimalizaci nežádoucích vlivů stavby opatřeno prachovzdorným povrchem pro minimalizaci nežádoucích vlivů stavby na okolí. Ochranné oplocení bude směrem k okolním komunikacím signalizováno světly. V žádném případě nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích. Při provádění výkopů v prostoru plochy stavby bude provedeno jejich ochranné hrzení a výstražné označení. Při provádění těchto výkopů nebudou zřizovány v blízkosti těchto výkopů žádné dočasné skládky materiálu. V žádném případě nebudou prováděny stavební činnosti mimo vymezenou a oplocenou plochu stavebních objektů. Výjimku bude tvořit napojení technické infrastruktury (SO 301, SO 303, SO 404). Při provádění činností mimo hlavní plochu stavby bude prostor z hlediska bezpečnosti a ochrany veřejných zájmů před zahájením zajištěn dočasným staticky stabilním oplocením do výšky min. 1,8 m, včetně uzamykatelného vjezdu a vstupu. Při provádění výkopů bude provedeno jejich ochranné hrzení a výstražné označení a nebudou zřizovány v blízkosti těchto výkopů žádné dočasné skládky materiálu.

Stavba bude prováděna za úplné uzavírky dotčeného prostoru hlavní plochou stavby. V každé fázi výstavby bude zajištěna obslužnost přilehlých objektů a pozemků ke stavbě. Stavba bude etapizována tak, aby co nejméně negativně ovlivňovala silniční síť, užívání okolních objektů a přilehlou lokalitu.

Je nezbytně nutné zajistit upozornění na provádění stavby příslušným značením a po dobu stavby v potřebném rozsahu omezit příslušným dopravním značením parkování v blízkosti zájmového území stavby. Přístup a příjezd na stavbu je po stávajících veřejných komunikacích, silnici II/154 ul. Táboritská, ul. Svobody a ul. Daskabát. Plocha zařízení staveniště bude dopravně napojena přímo z ul. Daskabát, která je napojena na silnici II/154 ul. Táboritská. Hlavní plocha stavby bude napojena z ul. Svobody. V těchto místech budou i hlavní vjezdy na stavbu. Nebudou zřizovány žádné další vjezdy na plochu stavby a plochu zařízení staveniště, než výše uvedené. Místa vjezdů na plochu stavby a plochu zařízení staveniště je nutné po dobu stavby v potřebném rozsahu označit příslušným dopravním a bezpečnostním značením. Taktéž je nutné po dobu stavby v potřebném rozsahu omezit příslušným dopravním značením parkování v blízkosti plochy stavby a plochy zařízení staveniště pro bezpečný příjezd ke stavbě a zřízení případného čekacího prostoru. V místech vjezdů budou uzamykatelná vjezdová vrata, která budou sloužit pro přístup a příjezd. Materiál bude na stavbu zavážen dle aktuální potřeby daného materiálu tak, aby nedocházelo k jeho zbytečnému hromadění na staveništi. Taktéž veškerý výkopový materiál, odpady, stavební suť, atd. budou okamžitě deponovány mimo staveniště, na místo určené k tomuto účelu místním úřadem. Případný čekací prostor bude zřízen v ul. Svobody ve směru k silnici II/154 v blízkosti vjezdu na hlavní plochu stavby a to tak, aby byl vždy zajištěn

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

průjezd veškeré dopravy, zejména pak HZS, ZZS a dalších záchranných složek a byla zajištěna obslužnost okolních objektů. Taktéž je nutné po dobu stavby v potřebném rozsahu omezit příslušným dopravním značením parkování na předmětné komunikaci dotčené čekacím prostorem. Vjezdy a vstupy na stavbu budou sloužit zároveň pro únikové cesty a přístupy pro HZS, ZZS a další záchranné složky a budou označeny dopravními a bezpečnostními značkami. Před výjezdem vozidel z oplocené plochy stavby a plochy zařízení staveniště budou vozy řádně očištěny od zeminy, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky.

Veškeré zařízení stavby bude řešeno v hranicích záboru staveniště uvnitř oplocené plochy stavby se zařízením staveniště. Objekty provozního a sociálního charakteru pro dočasné použití na stavbě a zabezpečení nezbytného hygienického zázemí zhotovitele (šatny, sprchy, WC), případně provozní zařízení staveniště (sklad, volné skládky, montážní plochy, plochy pro staveništní výrobu, plochy pro kontejnery na odpad apod.) budou realizovány pomocí jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, chemické WC apod.) v ploše zařízení staveniště.

Napojení zařízení staveniště na vodu a elektrickou energii bude zajištěno dočasným napojením z veřejné technické infrastruktury po dohodě s jejím provozovatelem, případně z mobilních zdrojů v rámci plochy zařízení staveniště.

Rozsah stavby sousední objekty žádným významným způsobem neohrozí ani neomezí. Práce budou prováděny běžnými technologiemi, nebude používána těžká technika, která by mohla narušit statiku okolních objektů. Mimořádná opatření týkající se omezení hluchosti, prašnosti a vibrací není nutno provádět. Nicméně dodavatel zabezpečí v potřebném rozsahu ochranu pasivní vůči okolí a sousedním objektům.

Staveniště bude vždy zabezpečeno tak, aby bylo zabráněno vstupu třetích osob do prostoru stavby. Pohyb po ostatních komunikacích nebude po většinu stavby omezen. Pohyb třetích osob po staveništi bez souhlasu a doprovodu stavbyvedoucího je přísně zakázán. Při vstupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace do prostor staveniště se souhlasem stavbyvedoucího budou provedeny úpravy, aby nedošlo ke zranění třetí osoby dle fáze výstavby.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hluchných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluch na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Stavební prostor musí být zajištěn proti prašnosti, která by procházela do okolí a sousedních objektů.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hluchem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a k jejich znečišťování. Během stavby musí být zajištěn přístup k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Ve všech úsecích výstavby je zhotovitel povinen po dobu výstavby zajistit možnost vjezdu dopravní obsluhy, policii, sanitním vozům, hasičům a ostatní nezbytné nutné dopravě.

Práce bude provádět odborná stavební firma. Na stavbu budou mít přístup pouze pracovníci provádějící firmy a jejich subdodavatelů, pracovníci technického a autorského dozoru. Pracovníci na stavbě budou řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna platná nařízení a normy ČSN související s bezpečností práce.

Plán staveniště s rozkreslením jednotlivých buňkovišť, skladů, odstavných ploch, dopravních koridorů pro pěší a pro mechanizaci, zaznamenání staveništních rozvodů elektrické energie a dalších médií, vymezení rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců (křížení dopravních cest, výkopy, elektrická energie, skladování nebezpečných látek apod.) bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s koordinátorem BOZP pro fázi realizace, resp. doplněn do aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu. Staveniště uspořádá v souladu s aktualizovaným plánem BOZP ve fázi realizace stavby.

### *c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození*

Stanovení ochranných pásem je součástí projektové dokumentace dle platných právních předpisů. Opatření proti jejich poškození vyplývají z obecně platných právních předpisů a vyjádření jednotlivých vlastníků či správců a budou součástí aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby. Kontrolovaná pásma se v dotčeném území nevyskytují.

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

*d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

V rámci řešeného záměru se nevyskytují takové prostory nebo činnosti.

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

V rámci řešeného záměru bez vlivů.

*h) 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*

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Zemní práce:

- zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení
- podle potřeby provést zakrytí výkopů
- okraje výkopů opatřit zábradlím
- podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy
- zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj
- při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru
- při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali
- nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu
- při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb
- stěny výkopu zajistit proti sesutí
- nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí
- na odlehklých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3m
- dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby
- odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu
- hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu
- neprovádět podkopávání svahu
- zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci

Zemní stroje:

- dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze
- před započetím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení
- používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno
- nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry
- nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu
- při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou
- neodstraňovat ochranné zařízení stroje
- provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční
- nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení
- provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti
- neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení
- neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců
- používat k práci nepoškozené nářadí
- zajistit, aby pracovníci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí
- zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit.
- soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a ořesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.
- pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod.
- dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu
- nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení
- pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich
- včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy
- při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost



## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

- nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje
- pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hrnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu
- při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu
- stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům
- stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje
- horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty
- stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic
- stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou
- stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje
- neprovádět čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu
- neprovádět čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje
- nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje
- přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje
- nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů
- určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti
- odstranit z pracoviště komunikační překážky, o které by bylo možno zakopnout
- udržovat čistotu nášlapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji
- zajistit dostatečné osvětlení pracoviště
- věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, zvláště jejich zdravotnímu stavu, pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku
- vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu
- seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP
- průběžně provádět kontrolu používání OOPP
- OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou

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*

Pohyb třetích osob po staveništi bez souhlasu a doprovodu stavbyvedoucího je přísně zakázán. Při vstupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace do prostor staveniště se souhlasem stavbyvedoucího budou provedeny úpravy, aby nedošlo ke zranění třetí osoby dle fáze výstavby.

V rámci řešeného záměru nebude stavba veřejně přístupná

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*

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Betonářské práce a práce související:

- před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit
- před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení
- v průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit
- hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby
- stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla
- k přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky
- pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci
- stanoviště obsluhy předpínacího zařízení umístit mimo směr tahu napínacího drátu

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

- obsluhu vrátku předpínacího zařízení chránit zástěnou
- zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu resp. jeho ukládáním zaměstnance
- při stříhání prutů armatury tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění

*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*

V rámci řešeného záměru se takové postupy a práce nevyskytují.

*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*  
Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Montážní práce:

- pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení
- během přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti
- ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu
- svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení
- montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících
- přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby
- dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby

*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*

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Bourací práce:

- před zahájením bouracích prací provést průzkum bouraného objektu
- před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb
- neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz
- bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů
- bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami
- pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob
- před započatím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru
- průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného okolí
- při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy
- při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů
- materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k ohrožení
- průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu
- používání OOPP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice).

*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*

*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*

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Práce na žebříku:

- vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku
- žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí
- horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min. o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňují se při výstupu spolehlivě držet
- při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu
- na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg
- nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku
- nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory
- zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv
- při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo nářadí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku
- neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku
- nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup
- zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec
- při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přílbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úroveň okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.
- provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem.

*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*

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Manipulace s břemeny, skladování:

- materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa
- neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace
- břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení
- předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu.
- dodržovat povolenou hmotnost břemene
- vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat
- provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny
- volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena
- provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena
- nezdržovat se pod zavěšeným břemenem
- při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec
- při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod.
- zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu
- pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty
- odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

- nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly
- dodržovat povolenou hmotnost břemene
- používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky
- poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti
- poskytnout zaměstnancům teplé, studené nápoje
- umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti
- vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu
- seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP
- při práci používat přidělené OOPP
- průběžně provádět kontrolu používání OOPP

Používání strojů a nářadí na staveništi:

- Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi stanovuje mimo jiné Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništech, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrační působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.
- Stroj pojezdí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Pod stěnou nebo svahem stroj pojezdí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní. Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

*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*

Vzhledem k tomu, že v době přípravy stavby nejsou známy rozhodné skutečnosti (např. zhotovitel a jím použité technologické postupy, atd.) pro sestavení podrobného harmonogramu, bude harmonogram prací součástí aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby. Podrobný harmonogram prací bude zpracován zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby. Při sjednávání harmonogramu výstavby musí účastníci brát v úvahu doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, stanovit délky časů pro provedení jednotlivých plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy. Zejména je nutné dbát na eliminaci rizik ze vzájemného působení jednotlivých prací.

Z hlediska bezpečnosti se jedná především o časovou koordinaci těchto prací:

- práce prováděné v blízkosti bouracích a demontážních prací
- práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících zemních prací
- práce prováděné v blízkosti montážních prací
- práce prováděné pod oblastmi, kde probíhají jiné práce
- práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících manipulačních prací

Zhotovitel předloží podrobný harmonogram zadavateli a koordinátoru bezpečnosti práce k doplnění aktualizace plánu BOZP při realizaci stavby. S tímto časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací. Dle tohoto harmonogramu budou



## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

koordinátorem pro fázi realizace vytipována rizika plynoucí z provádění prací současně nebo v bezprostřední návaznosti a navržena opatření k jejich eliminaci příp. minimalizaci.

V rámci řešeného záměru nebude stavba veřejně přístupná.

*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*

V rámci řešeného záměru se takové postupy a práce nevyskytují.

*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. chodníků, osvětlení, a při provádění udržovacích prací*

Bližší minimální požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovuje mj. Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. K uvedeným a případně nespecifikovaným pracím budou ve smyslu NV 591/06 Sb. zpracovány a projednány zhotovitelem Pracovní a organizační postupy.

Práce na žebříku:

- vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku
- žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí
- horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min. o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňují se při výstupu spolehlivě držet
- při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu
- na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg
- nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku
- nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory
- zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv
- při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo nářadí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku
- neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku
- nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup
- zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec
- při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochr. přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.
- provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem.

*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*

V rámci řešeného záměru se takové postupy a práce nevyskytují.

*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*

Takové postupy vyplývají z obecně platných právních předpisů.

*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.*

V rámci řešeného záměru se takové postupy a práce nevyskytují.

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

### Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Dle předložené projektové dokumentace lze předpokládat, že se na stavbě budou vyskytovat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. i další **významná rizika, která nejsou specifikovaná v této příloze**, jedná se zejména o:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a spojováním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce.
- Práce ve výkopu (hloubka menší než 5 metrů).
- Práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování.
- Práce spojené s prováděním bourání a demontáží konstrukcí.
- Nebezpečí střetu s veřejnou dopravou.

Za specifickou stavební činnost na stavbě se považují především práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. bod č. 6 - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení a bod č. 11 - práce spojené s montáží a spojováním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce.

Před prováděním bouracích a demontážních prací bude zhotovitelem zpracován, koordinátorem a investorem odsouhlasen **Plán bezpečné práce – technologický postup bouracích a demontážních prací – Plán pro provádění bouracích a demontážních prací**. Provedení bouracích a demontážních prací se předpokládá spojit s úplnou uzavírkou prostoru, stanovením bezpečnostního pásma, úplným vyklizením bezpečnostního pásma a dozorem v průběhu těchto prací. Práce se doporučují provádět za asistence bezpečnostního pracovníka OZO - v prevenci rizik zhotovitele.

### Výtah - rizika stavební činnosti

Pro aktualizaci plánu BOZP při realizaci stavby na základě vyhodnocení rizik zhotovitelem se stanovuje rozsah možných činností a rizik pro stanovení opatření při realizaci stavby:

Systém Subsystém	Zdroj	Riziko
Bourání	Zřízení konstrukce	Neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce
	Vybourané ostré části	Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořežání sklem apod.
	Nezajištěný okraj, otvor	Pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu, pád pracovníků nezajištěnými otvory při ručním bourání, manipulaci s materiálem
	Pád materiálu	Pád materiálu nebo části konstrukce na osobu
	Bourání svislých konstrukcí	Zřícení, porušení stability, pády osob, propadnutí, popálení při používání svařovací techniky
Zemní práce	Stabilita	Ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů
	Stěna výkopu	Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech
	Podzemní vedení	Poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení plyn. potrubí)
	Okraj stěny	Na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy, zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků, ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací
	Provádění výkopů	Nesoudržnost, povětrnostní vlivy, nevhodné složení

## Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

Betonové konstrukce	Ocelové výztuže	Koroze, pružení, deformace, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce
	Prefabrikáty	Zlomení, uvolnění, převrácení, pád
	Podpěrné konstrukce	Nedostatečná únosnost, posunutí, zborcení, vybočení
	Betonová směs	Destrukce, popraskání, zasažení osob
	Ukládání betonových směsí	Nedodržení technologie, vystříknutí, rozstříknutí, zasažení, pád, poleptání, popálení, tuhnutí, zborcení
	Tuhnutí, tvrdnutí betonu	Povětrnostní vlivy, nedostatečné ošetřování, pády z výšek
Nářadí	Sekera, kladivo, vytahovač	Zasažení, přiklepnutí, odletující části, nezaklínování
	Sbíjecí kladiva	Nevhodné upevnění hadic na armatury, zvýšení tlaku, pohybující se nástroje – hrot, otřesy, odlétnutí úlomků, částic, hluk, vibrace
Montážní práce	Montážní pracoviště	Špatné povětrnostní podmínky, nezajištěné pracoviště proti pádu osob, materiálů, dílců, pevnost, uklouznutí, vadné nářadí, vadné prostředky, vadné přípravky, nedostatečná pevnost dílců, montážní práce v zimě, otvory v podlahách, nevhodné přístupy, výstupy, chybějící komunikační prostory, uvolnění montážních přípravků
	Montáž	Nepoužívání OOPP pro práce ve výškách, hloubkách, přetížení zvedacích mechanismů, neprovádění kontrolní a revizní činnosti, povětrnostní podmínky, nedostatečné osvětlení, nedostatečná kvalifikace, manipulace s dílci
	Přípravné práce	Chybějící technologický postup montáže, neřešené podmínky pro zajištění osob proti pádu z výšek, chybějící kvalifikace pracovníků, neseznámení pracovníků s dokumentací, bezpečnostní předpisy
Manipulační práce	Břemeno nadměrné hmotnosti	Přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulace břemen nadměrné hmotnosti, chybný způsob manipulace
	Stísněný prostor	Provádění manipul. prací ve stísněných prostorách, přiřazení prstů při manipulaci předmětů, konstr. apod.
	Stoh	Zřícení stohu kusového mat. po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem
	Břemeno	Zasažení pracovníka pádem břemene
	Pád břemene	Pád břemene na pracovníka
	Nevhodná poloha	Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem
Stroje a zařízení	Zemní stroje	Nedostatečná, scházející kvalifikace obsluhy, pomocníků, opravářů, scházející dokumentace, scházející rám, zesílená kabina, nedostatečný varovný signál, neodváděné výfukové plyny, neoznačený pracovní úsek stroje, scházející technologický postup, neprovedení průzkumu překážek, únosnosti, zeminy, nezajištění stroje ve svahu, opuštění stroje za chodu, nezajištění stroje proti zvednutí, provádění údržby, kontroly za chodu stroje, nepředání stroje obsluha – obsluze po ukončení směny, provoz stroje bez ochranných zařízení, zahřívání motoru zakázanými prostředky, neprovádění technických prohlídek, odborných údržeb a oprav, mazání, špatný psychický, zdravotní stav obsluhy, vytváření převisů, jízda se strojem v blízkosti nezapažených výkopů a stěn, svahů
	Vázací prostředky	Utržení, koroze, snížení nosnosti, poškození, zasažení

# Koordinátor bezpečnosti práce

Eduard Chalupa - registrační číslo VUBP/155/KOO/2018

	Elektrické	Zasažení el. proudem, styk osob s napětím, dotyk s el. vodiči, nahodilý dotyk, záměna vodiče, přírodní šňůra, izolace el. vodičů, dotyk s el. vedením
	Kompresory	Pohybující se součásti, horké součásti, styk s vodiči el. proudu, exploze, poškození součástí, přístroje pod tlakem, výtok oleje z vadných, nedost. utažených spojů, nezabezpečené vyvýšené pracoviště, vznik dýmu ze vzníceného oleje, vznik výfukových plynů, hluchost
Staveniště	Zemní práce	Zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech, pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn, poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení plyn. potrubí), ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů
	Příprava staveniště	Pád, překážky, terén, ostrohranné části
	Otvor, jáma	Pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam
	Povrch	Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště, zakopnutí, podvrt. nohy, naražení o překážky a vystupující prvky v prostorách stavby, uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách
	Žebříky	Pád osob, zlomení, vychýlení, rozevření, posunutí, nezajištění, nevhodné skladování, špatné povětrnostní podmínky, hniloba, trouchnivění, špatný materiál pro výrobu, nezkoušení, elektrický proud, ztráta stability, podklouznutí, prasknutí příčle, boční zvrácení
Doprava	Kontejnery	Pád, couvající vozidlo, zaboření, nakládací zařízení, osoba, manipul. zařízení, materiál, sklopný rám, vozidlo
	Vozidla - nehoda	Střet vozidel, střet s překážkou, převrácení vozidla, střet s osobou, pracovní režim, couvání a otáčení, závěsné zařízení, vozidlo odstavené, řidič a závozník
	Vozidla - náklad	Pád a převržení, bočnice a zadní čelo, stabilita, pád a uklouznutí osoby
	Vozidla - zemina	Zranění materiálem spadlým z korby vozidla, pád vozidla z okraje násypů, skládek, výkopů
Komunikace	Komunikace krajnice	Osoba, drobné částice, čištění, pád předmětu, pád osoby, pořezání, el. vedení
	Komunikace údržba	Překážka, práce na komunikacích, pád materiálu, osoba na komunikaci, nebezpečná látka, pád osoby
	Komunikace provoz	Provoz vozidla, práce na komunikaci
Elektrika	Elektrika	Záměna vodiče, přírodní šňůra, zvýšená místa a střechy, podlaha a krytina, zasažení el. proudem, styk osob s napětím, dotyk s el. vodiči, nahodilý dotyk, záměna vodiče, izolace el. vodičů, dotyk s el. vedením
Nebezpečné látky	Všeobecně	Žiraviny, ředidla a tvrdidla, prach, epoxidové pryskyřice, jedovaté výpary, výpary ředidel, alergické reakce, ředidla syntetických pryskyřic
	Ropné látky	Biologický účinek, otrava při vdechování



