

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM



ING. IVAN ŠÍR

PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.

Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

IČ: 287 86 793

investor: **Město Trutnov**

Slovanské náměstí 165, 541 16 Trutnov

Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 Prosklená lávka přes ulici Na Struze

■ kraj:
Královéhradecký

■ MÚ/OU:
Trutnov

■ stupeň utajení:
bez utajení

■ datum:
12 2020

■ zakázkové číslo:
20049

■ stupeň PD:
PDPS

■ odpovědný projektant stavby:
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:
Ing. Ivan Šír

■ vypracoval:
Lukáš Brajer

■ kontroloval:
Ing. Ivan Šír

■ změna číslo:
00

■ měřítko:

PLÁN BOZP

E.9.3

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
DRUH STAVBY:	Trvalá stavba, rekonstrukce
ÚČEL STAVBY:	Lávka pro pěší veřejně přístupná pozemní komunikace
MÍSTO STAVBY:	Trutnov parcely KN: 1557/2; 1557/4; 1557/5; 2217/10; 2217/11; 2217/23; 2217/41; 2217/43; 2217/46; 2217/47; 2220; 2307/1; 2337/7; 2337/10; 2337/15; 2337/53; 2438; st. 5151; st. 5152; st. 5153 k.ú.Trutnov [769029]
ZADAVATEL:	Město Trutnov Slovanské náměstí 165 541 16 Trutnov IČ: 00278360 DIČ: CZ00278360
DODAVATEL STAVBY:	Bude vybrán na základě výběrového řízení
OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ODBORNÉ VEDENÍ STAVBY:	Bude vybrán na základě výběrového řízení
PROJEKTANT:	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb a.s. Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 28786793, DIČ: CZ 28786793 Hlavní inženýr projektu: Ing. Ivan Šír, ČKAIT – 0600809
KOORDINÁTOR BOZP:	Ing. Dana Brajerová, č. osvědčení: ČSSK/0247/KOO/2017 Strossmayerovo náměstí 1297/9, 170 00 Praha 7 IČ: 68866585 Tel: 603 220 490 e-mail: d.brajerova@seznam.cz
Plán zpracoval:	Lukáš Brajer, č. osvědčení: KARO/262/KOO/2021
Stupeň dokumentace:	Pro realizaci
Plánovaná doba výstavby:	9 měsíců
S Plánem BOZP za zadavatele stavby souhlasí:	

Obsah:

Úvod

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
 - 1. Údaje o stavbě
 - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné oprávnění předpisy
 - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- B. Situační výkres širších vztahů stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
 - 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena
 - 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:
 - a) Zajištění oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
 - b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť
 - c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
 - d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
 - e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
 - f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace
 - g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.
 - 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.
 - i) Způsob řešení bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením
 - j) Postupy pro betonářské práce, způsob dopravy betonové směsi, zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místu betonáže, provedení bednění
 - k) Postupy pro zednické práce, 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
 - l) Postupy pro montážní práce, bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace
 - m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce, základní technologie bourání zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor
 - 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, způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění prací ve výšce
 - p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, 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
 - 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

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem
- 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 balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu (např. chodníky, osvětlení,.) a při provádění udržovacích prací
- 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
- u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví
- v) Postupy pro opatření ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Úvod a odůvodnění zpracování Plánu

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem pracovaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen zadavatelem a všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

Plán BOZP stavby byl zpracován na základě povinností vyplývajících z ustanovení § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. a v souladu s přílohou č. 6, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Plán BOZP musí být aktualizován pro fázi realizace podle podmínek stanovisek a vyjádření dotčených organizací, stavebního povolení, možností vybraného dodavatele a jím zvolených technologických postupů.

Koordinátorem je odborně způsobilá osoba podle § 10 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Koordinátora určuje stavebník (zadavatel stavby) dle stanovených podmínek uvedených v § 14 a § 15 citovaného zákona.

Rekonstrukce – stavba „*Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze*“

vyžaduje zpracování plánu BOZP z níže uvedených důvodů:

- Působí zde více jak jeden zhotovitel – § 10 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Montáž a demontáž těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavba vyžaduje určení koordinátora BOZP, protože:

- § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace.

Stavba vyžaduje Oznámení o zahájení prací OIP:

Současně vznikne zadavateli stavby povinnost doručit Oznámení o zahájení prací OIP podle § 15 odst.1 zákona č. 309/2006 Sb. min. 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis Oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na vhodném veřejně přístupném místě (např. u vchodu na stavbu).

- 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.

- na stavbě budou prováděny činnosti, které dle NV 591/2006 Sb.
 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
 - Montáž a demontáž těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Pracovníci na stavbě budou při nástupu na pracoviště seznámeni s plánem BOZP, pracovištěm, s přístupovými cestami, s postupem prací, bezpečností a ochranou zdraví při práci a požární ochranou. Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s technologickými postupy, s příslušnými ustanoveními přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále budou seznámeni s hodnocením rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracujících a zákoníkem práce – zákon č. 262/2006 Sb.

Instruktaž provede stavbyvedoucí.

Odpovědným pracovníkům subdodavatelských firem bude předán plán BOZP a ti jsou odpovědní za seznámení svých zaměstnanců s tímto předpisem a za dodržování zásad v něm uvedených, stejně tak, že před zahájením prací budou všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Stavba vyvolává přeložku horkovodu, která musí být realizována po osazení nosné konstrukce. Stavba vyvolává přeložku vedení veřejného osvětlení. Stavba vyvolá přeložku el. vedení NN.

<p>Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Projektová dokumentace - Místní šetření - Mapové podklady
---	---

POPIS PROJEKTU:

Stavba se nachází v intravilánu města Trutnov. Lávka přemostuje průjezdní úsek silnice I/16 (ulici Na Struze), chodníky a budovu energetického centra a propojuje ulici U Studně s ulicí Pod Sadem. Záměrem stavby je přestavba stávajícího nevyhovujícího mostního objektu na lávku se zatížitelností odpovídajícím aktuálním normovým požadavkům. Stávající nosná konstrukce bude odstraněna. Na její místo bude osazena nová lávka pro pěší.

Stávající stav:

Jedná se o lávku pro pěší, působící jako spojitý nosník o dvou polích. Lávka je ocelová, svařovaná z uzavřených průřezů. Průřezy jsou buďto trubky nebo dvojice navzájem svařených U-profilů. Rozpětí je 2x21 m s převýšenými konci délky 0,90 m. Nosná konstrukce je tvořena dvěma skloněnými příhradovými přímopasovými nosníky s horním a dolním příčným ztužidlem. Opláštění je skleněné, přišroubované ke svislícím přes přítlačné lišty. Mostovka je betonová, vybetonovaná do trapézových plechů, s asfaltovou pochozí vrstvou. Pod mostovkou je zavěšena krycí konstrukce k zakrytí vedení horkovodu a vedení NN. Tato krycí konstrukce je tvořena dřevěnými prkny s klempířským oplechováním. Zábradlí je ocelové.

Popis navrženého řešení:

Stávající nosná konstrukce bude odstraněna. Na její místo bude osazena nová lávka pro pěší, působící jako spojitý nosník o dvou polích. Nosná konstrukce je ocelová, svařovaná, složená ze dvou svislých nosníků. Mostovka je betonová, uložená na dolních pásech a opatřená přímopochozí izolací. Opláštění sklem je umístěno uvnitř nosné konstrukce. Dolní příčné ztužidlo nahrazuje deska mostovky. Horní

Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
Plán BOZP

ztužidlo je ocelové, tvořené táhly z kruhové oceli. Zastřešení je tvořeno sendvičovými panely s minerální vlnou uloženými na ocelové svařované příčle. Zábradlí na konstrukci je ocelové, na předpolích betonové. Spodní stavba bude částečně zachována. Opěra O01 bude zachována, pilíř P02 bude zachován, budou na nich dobetonovány nové úložné prahy. Opěra O03 bude odstraněna a nahrazena novou. Stávající způsob uložení nosné konstrukce bude nahrazen novým uložením prostřednictvím ložisek na nové úložné prahy.

Postup a technologie výstavby:

Most bude rekonstruován za úplné uzavírky komunikace v místě stavby. Doprava bude vedena po náhradních objízdných trasách. Konstrukce bude vyrobena s předstihem. Betonáž desky bude provedena po osazení konstrukce během vyloučení provozu na přemostřované komunikaci. Konkrétní postup výstavby je věcí zhotovitele.

Zjednodušený postup výstavby je předpokládán následující:

- vytýčení všech inženýrských sítí, opatření pro ochranu sítí
- příprava staveniště
- realizace dopravně inženýrských opatření a převedení dopravy na náhradní objízdne trasy
- odstranění mostního vybavení vč. prosklení
- odstranění nosné konstrukce lávky
- úprava a částečné odstranění spodní stavby mostu a provedení výkopů
- betonáž úložných prahů, dokončení spodní stavby
- zásypy za ruby opěr
- výroba, doprava a osazení nové nosné konstrukce
- provedení spřažené ŽB desky

<i>Délka přemostění 41,40m</i> <i>Rozpětí 2 × 21,20 m</i> <i>Šířka nosné konstrukce 3,02m</i> <i>Výška objektu 6,875m</i> <i>Zatížení lávky 5 kN/m₂ dle ČSN EN 1991-2</i>
--

1. Údaje o stavbě

a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY:	Rekonstrukce mostu
b) NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
c) MÍSTO STAVBY:	Trutnov parcely KN: 1557/2; 1557/4; 1557/5; 2217/10; 2217/11; 2217/23;2217/41; 2217/43; 2217/46; 2217/47; 2220; 2307/1;2337/7; 2337/10; 2337/15; 2337/53; 2438; st. 5151;st. 5152; st. 5153 k.ú. Trutnov [769029]
d) CHARAKTER STAVBY:	Trvalá stavba, rekonstrukce
e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY:	Lávka pro pěší veřejně přístupná pozemní komunikace
f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:	Stavba bude provedena v jedné etapě.
g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY:	Objízdna trasa bude vedena po veřejně přístupných místních komunikacích, a sice po ul. Husitská, Žižkova, Československé armády a Úpské nábřeží. Po dobu výstavby bude provoz na lávce zcela vyloučen. Výstavba nové lávky bude probíhat za úplného vyloučení provozu na přemostřované komunikaci (silnice I/16 – ulice Na Struze vč. dotčených sjezdů) a částečného vyloučení provozu na přilehlých místních komunikacích (U Studně, Pod Sadem). Veškerá

Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
Plán BOZP

silniční doprava v obvodu stavby bude po dobu výstavby vyloučena s výjimkou průjezdu vozidel IZS v ulici Pod Sadem, kterým musí být umožněn.

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

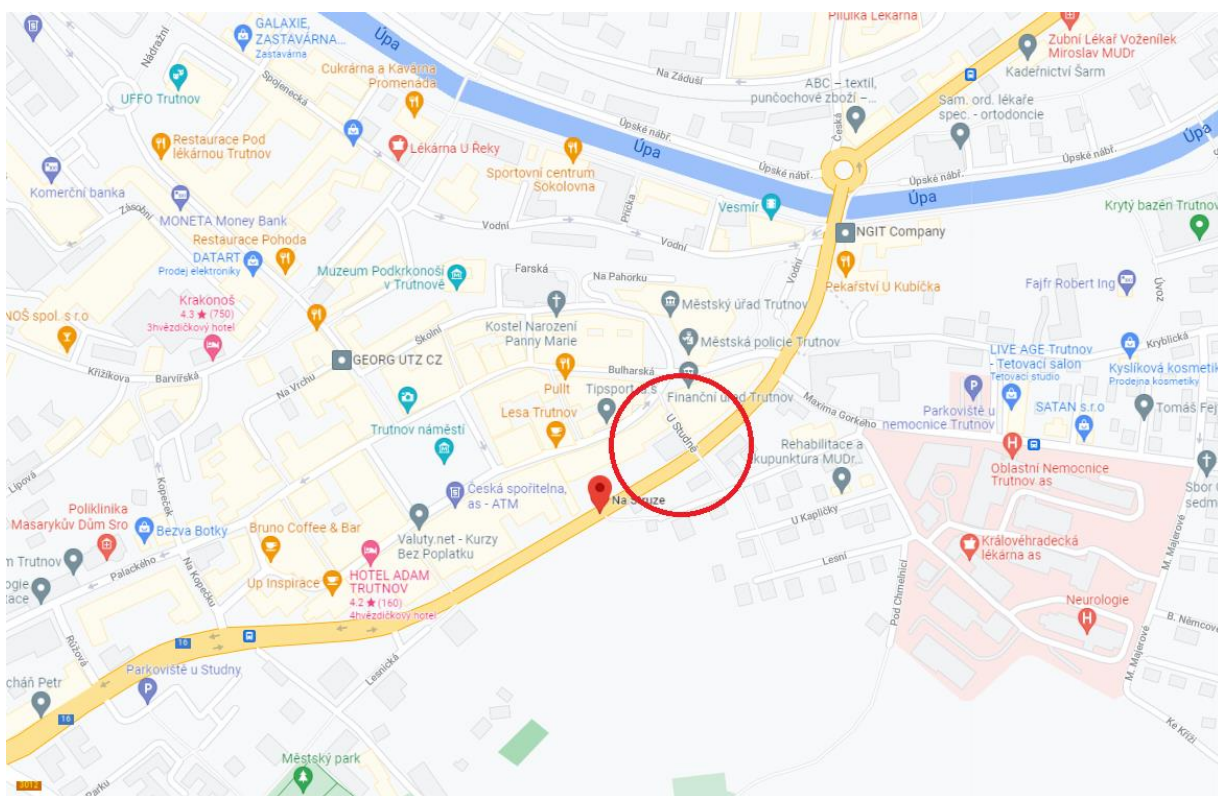
Odůvodnění pro zpracování Plánu viz str.4.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:	<ul style="list-style-type: none">- Projektová dokumentace- Místní šetření- Mapové podklady- Technologický postup dodavatele
--	---

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Viz str. 1

B. Situační výkres širších vztahů stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena

Jedná se o přípravnou fázi. Bude doplněno v Plánu pro realizaci stavby.

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:

a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM:

Staveniště se nachází přímo na místní komunikaci. Přístup pro stavební stroje a navážení materiálu se předpokládá po veřejně přístupných komunikacích.

Staveniště bude oploceno pevným nerozebíratelným oplocením výšky min. 1,8 m. V místě vjezdu a výjezdu ze staveniště bude osazena vjezdová brána, v místě vstupu branka. Vjezdové brány budou umístěny na komunikaci Na Struze, která bude v místě stavby uzavřena. V ulici Pod Sadem bude vstupní branka pro pěší, ve směru od náměstí se přístup na stavbu nepředpokládá. **U vstupu na stavbu** bude generálním zhotovitelem stavby vyvěšena **informační tabule** se všemi důležitými informacemi a pokyny, s kterými je nutné se při pohybu na staveništi bezpodmínečně řídit. Kromě informací o stavbě jsou součástí informační tabule také bezpečnostní a požární značky a symboly se zákazy a příkazy, upozorňující všechny zaměstnance stavby a osoby, které se s vědomím vedení stavby pohybují na stavbě, jak se mají chovat. Do prostoru staveniště je nutné vstupovat pouze s vědomím vedení stavby. Součástí informační tabule na vstupu musí být kopie „**Oznámení o zahájení prací**“, informace o stavebním povolení a výstražná bezpečnostní tabulka „**Vstup nepovolaným osobám zakázán**“. Zajistí stavbyvedoucí.



Skladovací a manipulační plochy budou zejména po pozemku p.č. 1557/2 v oplocené části staveniště, zde se také předpokládá umístění staveních buněk a sociálního zázemí stavby.

b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVISTĚ

Práce za snížené viditelnosti se nepředpokládá. Jednotlivá pracoviště budou osvětlená v kombinaci přirozeným a stávajícím osvětlením a přenosnými světly. Části stavby, kde není denní světlo nebo je nedostatečné, bude osvětleno přenosnými světly. Osvětlení pracoviště musí odpovídat §45 NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Oplocení staveniště na komunikacích musí být za snížené viditelnosti osvětleno.

c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ: Inženýrské sítě

V místě stavby se nacházejí stávající vedení těchto inženýrských sítí:

- sdělovací vedení ve správě CETIN a.s.
- vodovod ve správě Vodovody a kanalizace Trutnov a.s.
- kanalizace ve správě Vodovody a kanalizace Trutnov a.s.

- vedení VO ve správě Město Trutnov / Štěpánský & Fišer ELEKTROMONTÁŽE
- vedení NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- vedení VN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- vedení horkovodu ve správě ČEZ Teplárenská a.s.

Stavba vyvolá přeložku veřejného osvětlení

Stavba vyvolá přeložku horkovodu vedeného na lávce.

Vedení inženýrských sítí je zřejmé z výkresové části dokumentace. Podrobnější údaje jsou uvedeny ve vyjádřeních o existenci sítí jednotlivých správců. Před započítáním zemních prací je nutno nechat vytyčit veškerá případná podzemní vedení a jejich ochranná pásma. S vedením sítí je nutné prokazatelně seznámit dotčené pracovníky – zajistí stavbyvedoucí. V realizační dokumentaci je nutné zohlednit podmínky správců jednotlivých sítí.

Ochranná pásma

Ochranné pásmo silnice I. třídy

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice I. třídy.

Ochranné pásmo místní komunikace

Stavba se nachází v ochranném pásmu místní komunikace.

Ochranné pásmo vodních zdrojů

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.

V přemostňovaném prostoru pod lávkou je vedeno sdělovací vedení. Realizací stavby dojde k zásahu do jeho ochranného pásma.

Na lávce pod mostovkou je vedeno podzemní vedení NN. Ke kolizi s tímto vedením dojde. Je předpokládáno dočasné vyvěšení nebo přepojení a naspojování těchto kabelových vedení po dobu výstavby. Po skončení stavby budou kabely přeloženy do nové polohy. Při provádění prací zejména manipulací s jeřábovou technikou apod. je nutné dbát zvýšené pozornosti.

Podzemní vedení VN – ČEZ Distribuce, a.s.

V přemostňovaném prostoru pod lávkou je vedeno podzemní vedení VN. Vlastní vedení nebude navrženými pracemi dotčeno. Přeložka není uvažována.

Vodovod – Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

V přemostňovaném prostoru pod lávkou je vedeno potrubí vodovodní sítě.

Realizací stavby dojde k zásahu do ochranného pásma vodovodu. Vlastní vedení nebude navrženými pracemi dotčeno. Přeložka není uvažována.

Kanalizace – Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

V přemostňovaném prostoru pod lávkou je vedeno potrubí kanalizační sítě.

Realizací stavby dojde k zásahu do ochranného pásma kanalizace. Do kanalizace bude napojeno odvodnění lávky obdobně jako ve stávajícím stavu.

Vlastní vedení nebude jinak navrženými pracemi dotčeno. Přeložka není uvažována.

Veřejné osvětlení – Město Trutnov / Štěpánský & Fišer ELEKTROMONTÁŽE (SO 440)

Na lávce existuje stávající veřejné osvětlení, které bude nahrazeno novým.

V konstrukci bude uloženo kabelové vedení VO pro osvětlení lávky. V blízkosti lávky bude umístěn rozvaděč VO. Rozvodná skříň bude vložena uvnitř betonového zábradlí. V rámci rozvodu VO bude zapojena elektrická instalace pro obsluhu potrubí horkovodu.

Horkovod podzemní – ČEZ Teplárenská a.s. (SO 501)

Na lávce existuje stávající potrubí horkovodu, které bude nahrazeno novým. Bude zavěšeno pod deskou mostovky.

Při zpracování realizační dokumentace a při realizaci samotné je bezpodmínečně nutné respektovat podmínky správců dotčených sítí.

Lokalita stavby je součástí památkové zóny. Lokalita stavby není součástí památkové rezervace.

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí a komunikací platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů. V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení. Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110kV včetně	1 m
podzemní vedení nad 110kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1,50 m

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí). U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu. V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umisťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- a) nízkotlaké a středotlaké plynovody, a přípojky v zastavěném území obce 1 m
- b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky 4 m
- c) technologické objekty 4 m

Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- a) vodovodní potrubí
 - do průměru 500 mm včetně 1,50 m
 - nad průměr 500 mm 2,50 m
- b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m
- stoky nad DN 500 2,50 m

Teplárenská zařízení zákon č.458/2000 Sb.

- a) zařízení na výrobu či rozvod tepla 2,5 m od zařízení
- b) výměňkové stanice 2,5 m od půdorysu

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m měřený od osy vozovky. silnice, místní komunikace

<u>Vodovody, kanalizace</u>		<u>zákon č.274/2001 Sb.</u>
Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:		
a)	vodovodní potrubí	
	do průměru 500 mm včetně	1,5 m (při hloubce dna uložení
	větší než 2,5 m je ochranné pásmo 2,5 m)	
	nad průměr 500 mm	2,5 m (při hloubce dna uložení
	větší než 2,5 m je ochranné pásmo 3,5 m)	
b)	kanalizace	
	do DN 500 včetně přípojek	1,50 m
	stoky nad DN 500	2,50 m
d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:		
Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota, veškeré únikové cesty budou volné, nebude se na nich skladovat materiál. Na pracovišti je přísný zákaz kouření. Veškeré hasební prostředky budou udržovány v pořádku a budou volně přístupné. Na stavbě budou PHP s platnou revizí a nepoškozené. Všichni pracovníci budou seznámeni s jejich umístěním. Na stavbě budou respektovat veškerá protipožární opatření.		
- V případě požáru budou všichni dodržovat následující:		
Každý, kdo zpozoruje požár je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky. Pokud požár likvidovat nelze, okamžitě vyhlásí požární poplach voláním HOŘÍ a na tel č. 150 nebo 112 a uvede:		
1. kdo volá		
2. objekt a rozsah požáru		
3. přesná adresa požáru		
4. telefonní číslo odkud je voláno		
5. zraněné osoby		
6. případně upozornění na nejjednodušší příjezdovou trasu.		
Místo k ohlášení požáru je kancelář stavby. Osobou odpovědnou za řízení zásahu do příjezdu jednotky hasičů je stavbyvedoucí (není-li stanoven velitel požární hlídky a požární hlídka), který hasebními pracemi pověří vybrané zaměstnance. Pokud bude zásah neúčinný, soustředí se veškerá činnost na evakuaci osob a materiálu.		
<u>Vedoucí směny:</u> Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení. Dále je zodpovědný za evakuaci a za to, že jsou ohrožené prostory zcela opuštěny. Toto oznamuje veliteli zásahu, se kterým na jeho žádost spolupracuje. Jednotliví vedoucí provedou kontrolu počtu svých zaměstnanců a zajistí pořádek a ostrahu vynesného materiálu.		
<u>Zaměstnanci a další osoby:</u> Všichni zaměstnanci a osoby zdržující se v ohrožených prostorech, zachovávají klid a rozvahu, urychleně opustí staveniště a shromáždí se v bezpečném prostoru před staveništěm tak, aby neztěžovali provedení zásahu.		
<u>Po příjezdu zásahové jednotky HZS:</u> Všichni se plně podřídí příkazům velitele zásahu, který rozhodne o tom, kdo a jakým způsobem se zúčastní dalších prací. Ostatní jsou povinni zdržovat se mimo ohrožené prostory a neztěžovat hasební práce.		
- Před začátkem svářecích a řezacích prací je nutné vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným (nebo vysokým) rizikem požáru. Sváření je možné pouze na základě písemného příkazu ke sváření schvaluje generální dodavatel.		
- Podmínky požární bezpečnosti pro svařování:		
V souladu s vyhláškou č.87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při		

svařování a nahřívání živců v tavných nádobách:

- Před zahájením svařování se **vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti** v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech (§ 3 odst. 1), zda se nejedná o svařování, vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření (§ 2 písm. g).

Vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti:

- **Proveří se všechny prostory**, které mohou být ohroženy vznikem nebo rozšířením požáru vlivem činností vykonávaných na svářečském pracovišti a to z hlediska:
 - Zda v ohroženém prostoru stavebně odděleném i neodděleném včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém se vyskytují hořlavé nebo hořící podporující látky tuhé, kapalné nebo plynné anebo hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích či zařízeních, může dojít v případě používání dané svářečské technologie k zapálení těchto látek a vzniku požáru. (takto je definován prostor s nebezpečím vzniku požáru)
 - Zda v ohroženém prostoru stavebně odděleném i neodděleném včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém může vzniknout nebezpečná koncentrace nebo se nacházejí výbušniny nebo látky obsahující výbušniny anebo jiné látky a materiály a v kombinaci s danou svářečskou technologií mohou být příčinou výbuchu s následným požárem, (takto je definován nebezpečím výbuchu s následným požárem)

Pokud se podle výše uvedených definic jedná o **prostor s nebezpečím vzniku požáru** nebo **s nebezpečím výbuchu s následným požárem** jedná se o svařování, které vyžaduje **zvláštní požárně bezpečnostní opatření** (§ 2 písm. g).

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření:

- Svařování může být zahájeno pouze na základě **písemného příkazu ke sváření**. Příkaz ke sváření vydává vedoucí střediska nebo jím písemně pověřený vedoucí zaměstnanec.
- Po dobu svařování, při přerušení sváření a po skončení sváření musí být zajištěn požární dohled po dobu 24 hod.
- Odpovědný zaměstnanec dodavatele stavby, je povinen při předání pracoviště seznámit subdodavatelskou firmu s podmínkami požární bezpečnosti při svařování. Subdodavatelská firma je povinna tyto podmínky dodržovat.
- Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ EL. VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ, PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

- Podjízďení medií na staveništi bude blíže specifikováno v Plánu BOZP pro realizaci stavby na základě realizační dokumentace (dle realizace přeložek).
- Elektrická energie bude na staveništi zajištěna ze stávajících rozvodů. Po staveništi je rozvedena ze staveništního rozvaděče pohyblivými přívody. Pohyblivé přívody musí být vhodné pro prostředí staveb (z hlediska mechanické pevnosti, odolnosti prostředí a zajišťující bezpečné používání připojovaného zařízení. Pohyblivé kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Pohyblivé kabely nesmějí ležet na zemi tam, kde je možné jejich poškození nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu. Šňůrová vedení se smějí odbočovat a rozdělovat jen ve vhodných a k tomu účelu konstruovaných odbočných rozvodnách, rozvodnicích a rozvaděcích. (V souladu s ČSN 33 2000-7-704, ČSN 34 0350).
- Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob v nočních hodinách. Zařízení staveniště bude osvětleno stávajícím nebo přenosným osvětlením. Je nutné zajistit osvětlení

<p>hranice prostoru zařízení staveniště na ulici Na Struze v souladu s DIO.</p>
<p>f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE:</p> <p>Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ - 19⁰⁰ hod. Vzhledem k okolní zástavbě nebude možné provádět stavbu během nočních hodin.</p> <p>Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá.</p> <p>Výstavbou dojde k omezení stávajícího provozu v ulici Na Struze. Ulice bude neprůjezdná. Jsou stanoveny objízdné trasy. Stavba dále vyloučí průchod chodců od ulice U Studny směrem k náměstí, jsou stanoveny obchodní trasy. Značení těchto tras bude v souladu s DIO – zajistí zhotovitel.</p> <p>Chráněná a zátopová území nejsou stavbou dotčena. Povodeň se nepředpokládá. Sesuv zeminy se nepředpokládá.</p> <p>Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí a komunikací platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů. V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení.</p> <p>- mimořádné události – Za mimořádnou událost se považuje poškození zdraví, při kterém je poškozený hospitalizován v nemocnici více jak 5 dní. Dále pokud dojde k úrazu a jeho následkem k úmrtí (nejpozději do 12 měsíců od úrazu).</p> <p>Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pracovníci jsou povinni oznámit jakoukoliv situaci ohrožující zdraví nebo život osob zdržující se na stavbě svému nadřízenému nebo vedení stavby. Přími nadřízený a OSVČ pak přímo vedoucímu stavby. • Veškerá zranění na pracovišti musí být neprodleně ohlášena vedení stavby. <p>Zástupce vedení stavby zaznamená každý pracovní úraz bez rozdílu, ke komu poškození patří do „Knihy úrazů“ generálního zhotovitele. V případě, že dojde následkem úrazu ke vzniku pracovní neschopnosti, pak se dále postupuje podle ustanovení NV č. 201/2010 Sb. a § 105 ZP. Pokud dojde následkem úrazu k mimořádné události, pak je žádoucí kromě ustanovení NV č. 201/2010 Sb. použít integrovaný záchranný systém. Kontakt na IZS je 112.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ke každému evidovanému pracovnímu úrazu, který bude v šetření, musí být přizván zástupce vedení stavby a příslušný zástupce zhotovitele. • Jedno vyhotovení „Záznamu o úrazu“ musí být předloženo zadavateli stavby. • Jakmile dojde k úrazu s pracovní neschopností delší jak 3 dny, musí ihned poškozený, pokud je toho schopen a vedoucí pracovník příslušného zhotovitele spolupracovat s odborně způsobilou osobou v prevenci rizik nebo s bezpečnostním technikem příslušného zhotovitele a dále i se zástupci generálního zhotovitele na vyšetření příčin úrazu. Výsledky místního šetření musí předat orgánům uvedených podle ustanovení v NV č. 201/2010 Sb. v zákonné lhůtě. Dále výsledky místního šetření obdrží zaměstnavatel poškozeného, netýká se pouze OSVČ, pokud si to osobně nevyžádá. Výsledky místního šetření úrazu současně obdrží generální zhotovitel a zástupci zadavatele stavby. • Každý úraz i drobného charakteru musí být zaznamenán kvůli případné neschopnosti v „Knize úrazů“. <p>Případ požáru viz.výše odstavec d). O každé mimořádné události musí být informován stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.</p>
<p>g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU.</p> <p>Přívody elektrické energie</p> <p>V místě stavby je teoreticky možné napojení na stávající rozvodnou síť ze stávajícího připojovacího místa</p>

VO. Napojení je možné po souhlasu a na základě dispozic správce. Případný napojovací bod bude vybaven samostatným elektroměrem.

Zařízení staveniště bude je uvažováno na pozemku p.č. 1557/2, zařízení staveniště - toalety, sklad, šatna a kancelář stavby. Svislá doprava osob a materiálu bude po stávajícím schodišti a žebřících. Svislá doprava materiálu se předpokládá jeřábem. Prostor pro manipulaci s materiálem bude v prostoru staveniště, dle postupu výstavby. Vodorovná doprava osob a materiálu – materiál bude na stavbu dopravován automobily, po staveništi pomocí koleček a nošen. Prostor staveniště je v PD, část C.4.1.2. Situace záboru.

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.

Bude proveden výkop pro základ a opěru O03 a rampu. Svahy výkopů jsou navrženy ve sklonu 1:1. Stavební jáma bude řádně odvodněna a dešťová voda bude svedena do jímky umístěné v nejnižším rohu stavební jámy, odkud bude odčerpávána. Do základů nebude zasahováno.

Zemní práce budou prováděny pro komunikace, základy objektu, inženýrské sítě. Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, včetně ochranných pásem. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zabezpečení stěn stavební jámy (předpokládá se svahování). S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v prostoru staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při pohybu strojů v blízkosti hrany výkopu.

- Předpokládá se ruční provádění výkopových prací v ochranných pásmech inženýrských sítí. Pracovníci musí být při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

- Provádění zemních prací se musí řídit podmínkami stanovenými v jednotlivých vyjádřeních a stanovisek dotčených správců inženýrských sítí.

- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. (Při nálezů „podezřelého/ předmětu je nutno okamžitě přerušit práce, volat policii ČR, vyznačit ohrožený prostor, nikdo se nebude vyskytovat v ohroženém prostoru.)

- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, bezpečnostních značek, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

i) ZPŮSOB ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

Stavba je řešena pro bezbariérové užívání. V průběhu stavby nesmí být vytvářeny překážky na přilehlých komunikacích (i chodnicích). Stavba bude oplocena pevným, nerozebíratelným oplocením, vysokým 1,5 m. Na chodnicích a silnici Na Struze oplocení stavby bude osvětleno.

j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE, ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÝCH OSOB NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTU BETONÁŽE, PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

Opěra O01

Na upravenou spodní stavbu bude osazen nový úložný práh. Nový úložný práh bude železobetonový s

betonovou závěrnou zídou.

Pilř P02

Na upravenou spodní stavbu bude osazen nový betonový úložný práh.

Opěra O03:

Konstrukce bude uložena na novém železobetonovém úložném prahu. Prah bude uložen na betonový základ.

Přechod na lávku

Přechod je tvořen rampou, která je zároveň stropní konstrukcí opěry. Jedná se o železobetonovou desku tl. cca 200 mm. Do této části není zasahováno až po novou závěrnou zeď. Stávající zábradlí bude plynule navazovat na nové betonové zábradlí.

Přechod z lávky

Plocha rampy je dlážděná betonovou dlažbou do betonového lože. Pod rampou bude umístěna betonová šachta, do které budou vyústěny rezervní chráničky zavěšené na lávce. Boky rampy jsou zajištěny novými železobetonovými úhlovými zídkami spojenými s novým železobetonovým zábradlím. Dotčená část komunikace bude obnovena ve stejném rozsahu a stejných tloušťkách příslušných vrstev. Stávající přístup do prostoru pod lávkou bude bezpečně upraven obslužným schodištěm. Vstup na schodiště bude umožněn brankou

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠŤENÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ

Zednické práce nejsou předmětem stavby.

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE, BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠŤENÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤENÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup konstrukcí. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí prozatímních konstrukcí (lešení), dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem. Všichni pracovníci budou používat předepsané ochranné OOPP (ochranná přilba, pracovní rukavice, příp. osobní úvazky). Při montáži nesmí docházet k práci nad sebou. Montážníci musí být prokazatelně seznámeni se schváleným technologickým postupem.

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využijí dočasné konstrukce (lešení, pracovní lávky). Podmínky stanoví technologický postup montáže. Při

odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Upřesnění podmínek BOZP pro montážní práce může být provedeno až na základě realizační dokumentace, možností dodavatele a jím zvolených technologických postupů.

- m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

Bourací práce, odstranění objektů a konstrukcí

SO 001 Bourací práce – lávka pro pěší

SO 002 Bourací práce – místní komunikace

SO 003 Bourací práce – chodníky

V rámci stavby dojde k odstranění stávající nosné konstrukce a části spodní stavby. Opěra O01 bude v místě uložení ubourána. Úroveň snížení a zkrácení rampy je uvedena v PD. Pilíř P02 bude v místě uložení ubourán na potřebnou výšku. Úroveň snížení je uvedena v PD. Opěra O03 bude odstraněna zcela včetně základu a přístupové rampy až po předepsanou úroveň. Řezy stávajících betonových částí budou provedeny diamantovým kotoučem, příp. stěnovou pilou. Odstraňovaná část bude odbourána šetrně. Po odbourání bude v případě nutnosti provedeno vyrovnaní betonem na potřebnou úroveň. Ocelové zábradlí bude v potřebném rozsahu odstraněno. Převáděný horkovod bude odstraněn. Jiné bourací práce nejsou navrženy.

Při provádění bouracích prací je nezbytně nutné dodržovat požadavky NV. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na stavbách a NV č. 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce ve výškách. Při provádění bouracích prací nesmí dojít k poruše stability celé konstrukce. Lávka bude odbourávána postupně. Nejprve dojde k demontáži inženýrských sítí zavěšených pod lávkou a veřejného osvětlení na lávce, teprve pak může být realizována postupná demontáž lávky. Následně může probíhat demontáž skleněných výplní, které budou ukládány odděleně do připraveného kontejneru, aby nedošlo k rozbití skla do terénu a eliminovalo se riziko pořezání. Při bouracích pracích platí zákaz shazování materiálu z výšky. Před zahájením prací musí být předloženy koordinátorovi BOZP technologické postupy bouracích prací, které budou zpracovány v souladu s podmínkami stavebního povolení a možností zhotovitele.

- n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE

Při montáži stropů musí být respektovány ustanovení a podmínky NV č. 362/2005 Sb. Pracovníci budou muset být jištěni pomocí prostředků kolektivní ochrany (lešení) proti pádu z výšky. Způsob montáže stropů bude specifikován na základě zvolených postupů zhotovitele.

o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZNUTÍ, PROTI PROPADNUTÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE

Na stavbě se předpokládá provádění prací ve výškách z lehkého lešení. Lešení bude postaveno v souladu s Montážním návodem, platnými ČSN (zejména 738101) a v souladu s NV 362/2005 Sb. Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m, šířka podlahy musí být v souladu s návodem
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 4,5 cm.
- zábradlí bude dvoutýčové, výška horní tyče zábradlí je nejméně 1,1 m (není-li v technické dokumentaci lešení uvedeno jinak) a výška zářezky 15 cm zářezka bude na vnitřní i vnější straně.

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup, který bude také v souladu s NV 362/2005.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení a bezpečnost montérů.

Používání, provoz a prohlídky lešení:

- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Na stavbě bude k dispozici technická dokumentace lešení.

p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, 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

Po celou dobu provádění stavby bude vedena evidence osob, které jsou přítomny na stavbě. Na staveništi je povolen vstup pouze s ochrannou přilbou, reflexní vestou (nejsou-li prováděny práce s otevřeným ohněm) a vhodnou obuví. Vzhledem k charakteru stavby budou mít pracovníci pracující s otevřeným ohněm nebořlavou vestu s reflexními prvky.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m.

Zajištění proti pádu na stavbě se provádí primárně kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným

závazným podkladem.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

* ostré hrany přepravovaného materiálu.

- * vyčnívající hřebíky.
- * pásky obalů.
- * drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- * třísky.
- * pád břemen
 - chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Použití strojů:

Obsluha všech strojů používaných na stavbě bude k jejich obsluze řádně proškolená. U strojů se předpokládá, že veškerá provozní dokumentace bude platná (například deník, revize, odborné prohlídky...) a k dispozici na stavbě.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být prokazatelně seznámeni s návody na jejich provoz a údržbu a předpisy pro jednotlivá zařízení.

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 hlučných strojů, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

Na stavbě se předpokládá využití více jeřábů. Podle možností a zvolených postupů zhotovitele musí být před zahájením stavby vypracováno podrobné ZOV pro použití jeřábů (počet, umístění).

Nikdo nesmí být pod zavěšeným břemenem jeřábu. Musí být respektovány požadavky NV č. 362/2005 Sb. (o bezpečnosti práce ve výškách) a NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi, včetně jejich příloh. Jeřáby musí mít veškerou dokumentaci (např. revizi, průkaz jeřábníka, průkaz vazače, deník zdvihacího zařízení, plán zdvihu, systém bezpečné práce s jeřábem). Na stavbě bude jmenován koordinátor jeřábů, který bude koordinovat činnost jeřábů tak, aby nedocházelo k jejich kolizi. Určení způsobu koordinace činností mezi jeřáby určí realizační dokumentace. Bezpečné postupy činnosti současně manipulujících jeřábů, musí být stanoveny i v dalším stupni plánu BOZP. Předpokládá se, že činnosti jeřábů budou koordinovány pomocí radiostanic kompetentní osobou, která bude mít informace o dění na stavbě (koordinátor jeřábů). Každý výrobce jeřábů uvádí v technických podmínkách i bezpečné vzdálenosti od pevných překážek, které budou muset být respektovány. Doporučuji používat pouze jeřáby s namontovaným antikolizním zařízením, které brání rizikům kolize mezi pohybující se částí jeřábu a pevnou překážkou, rizikem najetí nad zakázané nebo kritické oblasti a riziku kolize několika pohybujících se jeřábů. Na stavbě bude vypracován „Systém bezpečné práce jeřábů“.

r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍCH PRACÍ, KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM

Nepředpokládá se.

s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKONŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU (NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ,) A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Viz. práce ve výškách.

<p>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</p> <p>Není předmětem.</p>
<p>u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘ. Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ</p> <p>Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být prokazatelně seznámeni s návody na jejich provoz a údržbu a předpisy pro jednotlivá zařízení.</p> <p>OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM</p> <p>Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.</p> <p>OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI</p> <p>Odpad bude průběžně ze stavby odstraňován. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.</p> <p>OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM</p> <p>Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.</p>
<p>v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU</p> <p><u>Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.</u></p> <p>Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> * před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci. * používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti. * před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP. * před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech. * chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat. * skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability. * skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu. * při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny. * dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požívatinu.

- * prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- * likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)
 - Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.
 - Práce s azbestem se nepředpokládá
 - Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.

Příloha č.1 – použité právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti a bezpečnosti související s ochranou životního prostředí a s dopadem na zdraví osob při práci s chemickými látkami a směsmi.

Stavební

Zákon č. 91/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v posledním platném znění

Zákon č. 127/2005 Sb. ze dne 22. února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v posledním platném znění

Vyhláška č. 526/2006 Sb. ze dne 22. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Bezpečnost práce a odpady

Zákon č. 338/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v posledním platném znění.

Zákon č. 471/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním platném znění

Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v posledním platném znění

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

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

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MZd. č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifikaci zdravotních služeb, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

Vyhláška MZd. č. 104/2012 Sb., o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemoci z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Vyhláška č. 77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 490/2000 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 15. prosince 2000 o rozsahu znalostí a dalších podmínkách k získání odborné způsobilosti v některých oborech ochrany veřejného zdraví v posledním platném znění

Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 440/2001 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 30. listopadu 2001 o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění v posledním platném znění

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška č. 288/2003 Sb. ze dne 25. srpna 2003, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 11/2002 SB., BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A ZAVEDENÍ SIGNÁLŮ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Požární ochrana

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

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Další doporučené právní a ostatní předpisy k bezpečnosti práce, zejména z oblasti stavebních, bezpečnostních, hygienických požadavků:

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 22/1997 Sb., o technologických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Vyhláška č.5/2007 Sb. hl.m. Prahy, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech)

Vyhláška č. 8/2008 Sb. hl.m. Prahy, o udržování čistoty na ulicích a jiných veřejných prostranstvích

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb., 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, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
Plán BOZP

Vyhláška č. 395/1992 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu 114/1992 Sb.

Příloha č.3 – rizika stavby

Příloha č.4 – rizika stavby

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá § 104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na staveništi (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, výstražné vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s rizikem úrazů očí, atd.). Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv a výstražnou vestu a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které ji je zhotovitel povinen zajistit, bez ohledu na smluvní vztah.

V přiložených tabulkách ve vyhodnocení závažnosti rizika jsou hodnoty bodů následující :

Pravděpodobnost ohrožení : **P**

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

Možné následky ohrožení : **N**

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Evidovaný úraz (s pracovní neschopností)
3. Závažný pracovní úraz vyžadující hospitalizaci
4. Závažný pracovní úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

Podle této tabulky musí postupovat všichni vedoucí zaměstnanci a na všech stupních řízení, kteří řídí pracovní tým nebo skupinu a mají pravomoc samostatného rozhodování.

Zaměstnanci ve vedoucích pozicích věnují trvalou péči stavu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na svém pracovišti. Tato povinnost je neoddelitelnou součástí jejich pracovních povinností.

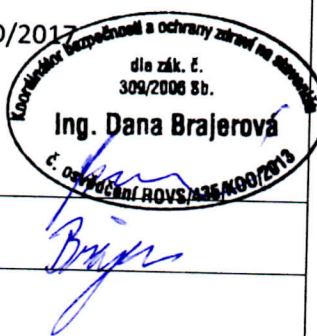
Celkové hodnocení rizika "H" se stanoví podle velikosti míry rizika uvedeného v následující tabulce:

$R = P \times N$

R - míra rizika		H - hodnocení		opatření
1-5	akceptovatelná	1	velmi nízká	-
6-9	přijatelná	2	nízká	nápravné opatření
10-16	nežádoucí	3	střední	nápravné opatření
17-19	velmi nežádoucí	4	vysoká	bezpečnostní opatření
20-25	nepřijatelná	5	velmi vysoká	zastavení činnosti

Před započítáním stavby bude doplněn havarijní plán.

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce mostu ev.č. TRU-016 - Prosklená lávka přes ulici Na Struze
DRUH STAVBY:	Trvalá stavba, rekonstrukce
ÚČEL STAVBY:	Lávka pro pěší veřejně přístupná pozemní komunikace
MÍSTO STAVBY:	Trutnov parcely KN: 1557/2; 1557/4; 1557/5; 2217/10; 2217/11; 2217/23; 2217/41; 2217/43; 2217/46; 2217/47; 2220; 2307/1; 2337/7; 2337/10; 2337/15; 2337/53; 2438; st. 5151; st. 5152; st. 5153 k.ú.Trutnov [769029]
ZADAVATEL:	Město Trutnov Slovanské náměstí 165 541 16 Trutnov IČ: 00278360 DIČ: CZ00278360
DODAVATEL STAVBY:	Bude vybrán na základě výběrového řízení
OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ODBORNÉ VEDENÍ STAVBY:	Bude vybrán na základě výběrového řízení
PROJEKTANT:	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb a.s. Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 28786793, DIČ: CZ 28786793 Hlavní inženýr projektu: Ing. Ivan Šír, ČKAIT – 0600809
KOORDINÁTOR BOZP:	Ing. Dana Brajerová, č. osvědčení: ČSSK/0247/KOO/2017 Strossmayerovo náměstí 1297/9, 170 00 Praha 7 IČ: 68866585 Tel: 603 220 490 e-mail: d.brajerova@seznam.cz 
Plán zpracoval:	Lukáš Brajer, č. osvědčení: KARO/262/KOO/2021
Stupeň dokumentace:	Pro realizaci
Plánovaná doba výstavby:	9 měsíců
S Plánem BOZP za zadavatele stavby souhlasí:	