

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	3
B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....	4
C. NORMY A PŘEDPISY .....	4
D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ .....	5
E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	6
E.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ .....	6
E.2 PROJEKT NEŘEŠÍ.....	6
E.3 CHARAKTERISTIKA OBJEKTU.....	6
E.4 NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ STAV .....	7
E.5 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	8
E.6 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ .....	8
F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A ZA PROVOZU .....	8
F.1 BEZPEČNOST PRÁCE:.....	8
F.2 POSTUP MONTÁŽE, KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY .....	9
G. UPOZORNĚNÍ PROJEKTANTA.....	9
H. ZÁVĚR.....	9

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název akce: **REKONSTRUKCE ŽST PRAHA – SMÍCHOV, I. ETAPA**

Stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Část: **SO 30-54-12.1 ŽST Praha-Smíchov, demontáž VO na lávce pro pěší**

Umístění stavby: PRAHA 5, část silnice v ulici Nádražní, pod jižním železničním mostem

Katastrální území: Smíchov [729051]  
parc. číslo 4990/1

Objednatel: Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7,  
110 00 Praha 1  
IČ: 70994234

Generální projektant:  
SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a,  
130 80 Praha 3  
IČ: 25793349

Hlavní inženýr projektu:  
Ing. Michal Mečl  
Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby - ID00 uvedený v seznamu  
autorizovaných osob, vedeným ČKAIT pod číslem č. 0009519

Zpracovatel části dokumentace:  
ALMAPRO, s.r.o.  
Průběžná 1108/77  
100 00 Praha 10 – Strašnice  
IČ: 241 50 134

Vedoucí projekce: Ing. Jiří Řehák

Zod. projektant: Ing. Miloslav Pejchar

Autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb uvedený v seznamu autorizovaných osob, vedeným ČKAIT pod číslem 0012343, osvědčení o autorizaci číslo: 39463.

Druh a charakter stavby: nevýrobní

Zhotovení dokumentace: 06/2021

## B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Projekt byl zpracován na základě těchto podkladů:

- Zadávací podmínky, SOD,
- koordinační situace stávajících inženýrských sítí,
- projektové podklady od společnosti SUDOP PRAHA a.s.
- mapové podklady,
- stavební podklady,
- konzultace s generálním projektantem,
- konzultace se správcem sítě,
- údaje Katastrálního úřadu,
- normy ČSN a elektrotechnické předpisy.

## C. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu se zákony:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“)

s technickými normami:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50125-2 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení – Část 2: Pevná elektrická zařízení
- ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení

a se zákony, normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

**Všechny zákony, vyhlášky, normy a předpisy vždy v platném aktuálním znění.**

## D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000–4–41 ed.3 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné**.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3 Z1 a ČSN 33 2000–5–51 ed.3.

### **Vnější vlivy: ČSN 33 2000–5–51 ed.3**

AA – Teplota okolí

AB – Atmosférická vlhkost

AC – Nadmořská výška

AD – Výskyt vody

AE – Výskyt cizích pevných těles

AF – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek  
AG – Ráz  
AH – Vibrace  
AJ – Ostatní mechanická namáhání  
AK – Výskyt rostlinstva nebo plísní  
AL – Výskyt živočichů  
AM – Elektromagnetická elektrostatická nebo ionizující působení  
AN – Sluneční záření  
AP – Seizmické účinky  
AQ – Bouřková činnost  
AR – Pohyb vzduchu  
AS – Vítr  
BA – Schopnost lidí  
BB – Elektrický odpor lidského těla  
BC – Kontakt osob s potenciálem země  
BD – Podmínky úniku v případě nebezpečí  
BE – Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů  
CA – Stavební materiál  
CB – Provedení budovy

## **E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **E.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ**

Účelem stavby je demontáž veřejného osvětlení (VO) na lávce přes severní část ŽST Smíchov která spojuje ulici Nádražní a ulici Radlická.

K demontáží VO dojde kvůli demolici celé lávky.

Rozsah demontáže je znázorněny ve výkresové části projektové dokumentace.

### **E.2 PROJEKT NEŘEŠÍ**

Projekt neřeší žádnou přeložku stávajících inženýrských sítí, přisvětlení přechodů a ani stavební úpravy v dotčených ulicích.

### **E.3 CHARAKTERISTIKA OBJEKTU**

Jedná se o demontáž veřejného osvětlení, se svítidly umístěnými na samostatných stožárech a nosnících veřejného osvětlení a kabelového vedení.

Technicky je objekt zpracován jako trvalý podle platných norem a předpisů.

## E.4 NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ STAV

Zhotovitel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců podzemních zařízení obsažených v jejich vyjádřeních a nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních inženýrských sítí. Vytýčení sítí bude provedeno jednotlivými správci před vlastní realizací obnovy veřejného osvětlení.

V rámci optimalizace (rekonstrukce) trati dojde na dvou lokalitách ke kolizi se stávajícím vedením VO. Jedná se o rekonstrukci jižního železničního mostu, kde stávající most bude nahrazen novým a o rekonstrukci severní části nádražní budovy při čem stávající budova bude zbouraná a postaví se nová. Trasy v těchto místech budou v dočasných záborech staveb.

V 1. etapě dojde k demolici pěší lávky přes severní část ŽST Smíchov, která spojuje ulici Nádražní a ulici Radlická.

Na východní straně, v ulici Nádražní budou demontovány stožáry č. 500685, č. 522125 a č. 522124 a kabelové vedení bude ukončeno ve svorkovnici v stožáru č. 500682.

Zároveň budou demontovaná svítidla (č. 522115, č. 522116, č. 522117, č. 522118, č. 522119, č. 522119, č. 522120, č. 522121, č. 522122 a č. 522123) která jsou napojena ze západní strany lávky, z dělicí skříně v ulici Radlická v které bude ukončeno kabelové vedení.

Stávající napájecí kabely stožárů VO budou demontovány v celých délkách. Stávající zemní pásek bude demontován v celé délce.

Výkopy v chodníku a ve volném terénu budou rozměrů 0,35 x 0,6 m (min. krytí kabelů 0,5 m).

Definitivních úprav povrchů, včetně podkladních vrstev, bude provedena v rámci stavebních úprav vozovek, chodníků a terénních úprav v rámci projektu: REKONSTRUKCE ŽST PRAHA – SMÍCHOV.

Zásypy výkopů a rýh inženýrských sítí budou provedeny dle článku 6. Zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě, použitelnost neupraveného materiálu pro zásypy výkopů a rýh se bude řídit zejména podle tabulky 2 z článku 6.1. dle „Zásad a technických podmínek (ZTP) pro zásahy do povrchů komunikací v majetku hl. m. Prahy a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě“ dle přílohy č.1 k usnesení Rady HMP č.95 ze dne 31.1.2012 a dle přílohy č.1 k usnesení Rady HMP č.127 ze dne 28.1.2014 dále jen „ZTP“.

Zhutnění výkopů se bude zejména řídit dle článku 7. Hutnění. Požadovaná míra zhutnění neupravených přírodních zásypových materiálů se řídí článkem 6.1.1. tabulkou 2. dle ZTP.

Definitivní úprava dotčených povrchů, včetně podkladních vrstev, bude provedena dle ZTP.

V případě použití stavebního zařízení nepřekročí hluk ze stavební činnosti 60 dB (A) v trvale ekvivalentní hladině v době od 7 do 21 hodin, a to 2 m před nejbližším obytným objektem. Dojde-li během výkopových prací k nálezů (např. archeologickému), který vytvoří svým charakterem překážku pro plynulý průběh prací a jejíž překonání si vyžádá výkony nad rámec objednaných projekčních a montážních prací, bude tento případ řešen investorem individuálně.

## **E.5 Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby, a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy:

Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## **E.6 Protipožární zabezpečení**

Kabelový rozvod uložený v zemi nevyžaduje speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje uložení kabelů podle technických norem a předpisů pro kladení kabelů. Kabely budou uloženy do země podle českých technických norem (ČSN EN 50174-3 a ČSN 73 6005), což zajišťuje dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů, a naopak ochranu před požárem vzniklým v okolí kabelů.

## **F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A ZA PROVOZU**

### **F.1 BEZPEČNOST PRÁCE:**

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními všech vyhlášek o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu

montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k podnikovým předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a technické normy a předpisy související, včetně hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce. Zemní výkopové práce bude nutné provádět se zvýšenou opatrností vzhledem k existujícím podzemním inženýrským sítím, které se vyskytují v dotčené lokalitě. Veškeré výkopy musí být prováděny ručně bez použití mechanizace.

## **F.2 POSTUP MONTÁŽE, KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY**

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel.

## **G. UPOZORNĚNÍ PROJEKTANTA**

V případě, že při realizaci úpravy sítě VO dojde k odchylkám od tohoto projektu, upozorní montážní organizace projektanta, investora a správce zařízení VO na tuto skutečnost a změna rozsahu bude zohledněna dodatkem projektu nebo zápisem do stavebního deníku. Při realizaci je nutné, aby dodavatel bezpodmínečně dodržel podmínky správce VO, a aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí, tj. ČSN 73 6005 změna Z4.

## **H. ZÁVĚR**

Všechny práce budou prováděny za provozu a dodavatel prací je povinen dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, podmínky správců poduličnických zařízení. Všechny práce budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Zahájení prací bude nahlášeno příslušným organizacím.

Nedílnou součástí PD je výkresová část.

V Praze 10/2022

Vypracovala: Kristina Volfová