

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
NÁM. DR. E. BENEŠE
460 59 LIBEREC 1

Razítko:

Ověřil:

Datum:

Podpis:

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

ČÁST E

Číslo zakázky:

23 119 00

HIP:

Ing. David DVORÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

606646680, vhw@pontex.cz

Zodp. projektant: Ing. David DVORÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Tech. kontrola:

Ing. Kamil PEJCHAL

602619785, kpe@pontex.cz

Vypracoval:

Ing. David DVORÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Obec:

Liberec

Kraj:

Liberecký

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objekt:

Příloha:

BOZP

Datum

9/2023

Stupeň

DSP + DPS

Souprava

Č. přílohy

E.10

Obsah

1	Identifikační údaje	4
2	Úvod	4
2.1	Zdůvodnění plánu BOZP	4
2.2	Podklady pro vyhotovení plánu BOZP	5
2.3	Aktualizace plánu	5
2.4	Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP	5
2.5	Rozhodnutí týkající se stavby	8
2.6	Rekapitulace vybraných povinností z hlediska zajištění BOZP	9
2.7	Doporučení pro zadání stavby	11
3	Základní údaje	11
3.1	Členění stavby	11
3.2	Účel stavby, technické řešení	11
3.2.1	SO 201 – Opěrná zeď Rumunská	11
3.2.2	SO 431 – Úprava VO	12
3.3	Inženýrské sítě	12
3.4	Dopravní opatření	13
4	Podmínky realizace stavby	13
4.1	Staveniště	13
4.2	Ochranná pásma	14
4.3	Harmonogram, postup prací	14
5	Rizika na staveništi	15
5.1	Obecné zhodnocení návrhu	15
5.2	Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	15
5.3	Registr rizik a navržených opatření	15
5.3.1	Zajištění obvodu staveniště	15
5.3.2	Práce na okrajích konstrukcí	16
5.3.3	Silniční provoz v oblasti stavby	16
5.3.4	Pěší provoz	17
5.3.5	Práce u tramvajové trati	17
5.3.6	Výkopové práce	17
5.3.7	Práce v blízkosti inženýrských sítí	18
5.3.8	Bourací práce	18
5.3.9	Použití strojů	18

5.3.10	Manipulace s těžkými konstrukčními díly	19
5.3.11	Další rizika	19
6	Matice odpovědnosti, kontakty	19

1 Identifikační údaje

Stavba:	Rekonstrukce opěrné zdi – Rumunská Liberec
Název přílohy:	Plán BOZP
Katastrální území:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Objednatel:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 01 Liberec
Investor:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 01 Liberec
Projektant:	Pontex s. r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček, ČKAIT 0013555
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	Pontex s. r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Ing. David Dvořáček, ČSSK/304/KOO/2021
Charakteristika stavby:	Předmětem akce je rekonstrukce opěrné zdi mezi ulicí Rumunská a Felberova.
Účel užívání stavby:	Opěrná zeď u pozemní komunikace.
Základní předpoklady výstavby:	Realizace stavby se předpokládá na 1 stavební sezónu. Konkrétní termín realizace vyplývá z průběhu přípravy stavby a možností investora.
Vazby stavby na okolí:	Žádné další stavby, se kterými je třeba realizaci koordinovat, nebyly v době zpracování plánu BOZP známy.

2 Úvod

2.1 Zdůvodnění plánu BOZP

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukcí a technologii musí investor stavby v souladu s odst. 2, § 15 zákona č. 309/2006 Sb. zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (plán BOZP).

Plán BOZP je dokument sloužící ke koordinaci a řízení prací a činností na staveništi k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP se vztahuje na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. i na osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním

vztahu se zhotovitelem, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, nařízení a normy potřebné k jejich činnosti i v případě, že nejsou obsaženy v plánu BOZP.

2.2 Podklady pro vyhotovení plánu BOZP

Jako podklad pro vyhotovení plánu BOZP při přípravě stavby sloužily především:

- projektová dokumentace stavby,
- zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví a protipožární ochranu v platném znění.

2.3 Aktualizace plánu

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit s ohledem na technologie a postupy skutečně použité při výstavbě.

Před zahájením prací předají zhotovitelé koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby jako podklad pro aktualizaci plánu BOZP především informace o:

- možných rizicích při činnostech zhotovitele,
- technologii a pracovních postupech,
- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště.

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

2.4 Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP

Při přípravě a realizaci stavby je třeba zohlednit především následující předpisy v platném znění:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- **zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,**
- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě,
- zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon),
- zákon č. 266/1994 Sb., zákon o drahách,
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích),
- **zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,**
- **zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a správním řádu (stavební zákon),**
- **zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,**
- **zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,**
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách,
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotnických službách,
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- zákon č. 161/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy),
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (zákon o prevenci závažných havárií),
- zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- **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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,**
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,**
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě,
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, zrušeno k 30. 6. 2022, od 1.7.2022 nahrazeno 250/2021 Sb.
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, zrušeno k 30. 6. 2022, od 1. 7. 2022 nahrazeno 250/2021 Sb.
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, zrušeno k 30. 6. 2022, od 1. 7. 2022 nahrazeno 250/2021 Sb.
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, zrušeno k 30. 6. 2022, od 1. 7. 2022 nahrazeno 250/2021 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení),
- vyhláška č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy,

- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru,
- vyhláška č. 541/2020 Sb., o odpadech
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací,
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, zrušeno k 30.6.2023, od 1.7.2023 nahrazeno 283/2021 Sb.
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, zrušeno k 31.12.2023, od 1.1.2024 nahrazeno zákonem č. 283/2021 Sb.,
- vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, zrušeno k 31.12.2023, od 1.1.2024 nahrazeno zákonem č. 283/2021 Sb.,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, zrušeno k 31.12.2023, od 1.1.2024 nahrazeno zákonem č. 283/2021 Sb.,
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, zrušeno k 31.12.2023, od 1.1.2024 nahrazeno zákonem č. 283/2021 Sb.,
- vyhláška 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), zrušeno k 30.6.2022, od 1.7. 2022 nahrazeno 250/2021 Sb.
- vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
- vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích,
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,

2.5 Rozhodnutí týkající se stavby

V době zpracování plánu BOZP nebylo vydáno žádné rozhodnutí orgánu státní správy týkající se předmětné stavby.

2.6 Rekapitulace vybraných povinností z hlediska zajištění BOZP

Vybrané povinnosti jednotlivých účastníků stavby definované v **zákoně č. 309/2006 Sb.** (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

[A] Investor je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby **určit koordinátora BOZP** pro práci na staveništi (§ 14, odst. 1),
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat součinnost a zavázat všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem (§ 14, odst. 4),
- v případech, kdy celková doba trvání stavby je delší než 30 pracovních dnů a bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobou **doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce** nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (§ 15, odst. 1),
- budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (uvedené práce definovány v příloze 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle § 15, odst. 1 **zajistit vypracování plánu BOZP** (§ 15, odst. 2).

[B] Zhotovitel je povinen:

- nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (§ 16, odst. a),
- poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu (§ 16, odst. b).

[C] Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance je povinna:

- poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele (§ 17, odst. 1).

[D] Koordinátor je povinen:

- při přípravě stavby v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli předat investorovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, (§ 18, odst. 1),
- při přípravě stavby bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti (§ 18, odst. 1),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit investora na nedostatky pokud nebyla zhotovitelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2).

Vybrané povinnosti jednotlivých účastníků stavby definované v **zákoně č. 262/2006 Sb.** (zákoník práce):

- Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. (§ 101, odst. 3.)
- Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen: a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů. (§ 101, odst. 4.)
- Zaměstnavatel je povinen: a) nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti, g) zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí. (§ 103, odst. 1.)
- Zaměstnanec má právo a povinnost podílet se na vytváření bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí, a to zejména uplatňováním stanovených a zaměstnavatelem

přijatých opatření a svou účastí na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. (§ 106, odst. 3.)

- Každý zaměstnanec je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci. Znalost základních povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů a požadavků zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů zaměstnance. (§ 106, odst. 4.)

2.7 Doporučení pro zadání stavby

- Investor si ve smlouvě o dílo stanoví pravidla a sankce pro případ zjištění nevyhovujícího stavu BOZP, včetně časových příp. finančních důsledků přijatých opatření.
- Zhotovitelé se před započítím stavebních prací smluvně zaváží spolupracovat s koordinátorem BOZP a sami mezi sebou a dodržovat veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující BOZP a PO.
- Vzájemná dohoda zhotovitelů bude obsahovat pravomoci a odpovědnosti za zajištění technických a organizačních opatření pro zajištění BOZP a PO, včetně koordinace prací v čase a prostoru. Zároveň bude sjednána forma a rozsah dokumentace.
- Zhotovitelé se za účasti koordinátora BOZP před započítím stavebních prací prokazatelně vzájemně informují o rizicích týkajících se výkonu práce a pracoviště a případném zvýšeném požárním nebezpečí, vyhodnotí možné kolize a stanoví potřebná opatření.

3 Základní údaje

3.1 Členění stavby

Stavba se skládá z jedné části a je členěna na následující stavební objekty:

- SO 201 – Opěrná zeď Rumunská,
- SO 431 – Úprava VO.

3.2 Účel stavby, technické řešení

Rozsah stavby je zřejmý z popisu jednotlivých stavebních objektů. Viz následující kapitoly.

3.2.1 SO 201 – Opěrná zeď Rumunská

Jedná se o opěrnou zeď řešící výškové napojení terénu na cca trojúhelníkovém pozemku mezi ulicí Rumunská a Felberova. Výška zdi se plynule zvětšuje od křižovatky zmíněných ulic směrem k jihu, kde je ukončena u domu Felberova čp. 123/3. V místě napojení na dům je ve zdi zřízeno schodiště. Zeď nemá výšku rozdílu úrovní zmíněných ulic. Mezi rímsou zdi a přilehlým chodníkem v ulici Felberova je terén proměnného sklonu. Tento terén je bez zpevnění porostlý travou.

V oblasti ukončení zdi u domu Felberova čp. 123/3 došlo k vyklonění zdi u jednoho ze schodišťového ramen s rizikem jejího zřícení. Zeď je v této části provizorně podepřena výdřevou. Důvodem poškození je pravděpodobně neřešené odvedení vody z rubu zdi a tím způsobené vyplavování pojiva ze spar zdiva v kombinaci s nedostatečnými proporcemi zdi. Neřešené odvedení vody z rubu je i v částech zdi, které jsou dosud stabilní.

U schodiště se nachází stožár VO a stožár trakčního vedení. Jedná se o nově realizované konstrukce.

V rámci rekonstrukce jsou navrženy následující práce:

- část se schodištěm:
 - kompletní nahrazení poškozené části zdi,
 - doplnění izolace na podzemí části boční zdi domu Felberova čp. 123/3,
 - přeložka resp. ochrana kolidujících inž. sítí, přeložku řeší samostatný objekt,
- část mimo schodiště:
 - doplnění drenážních vrtů,
 - lokální oprava stávajícího zdiva.

3.2.2 SO 431 – Úprava VO

Předmětem tohoto SO jsou veškeré práce spojené s úpravou VO. Jedná se v podrobném popisu o provedení těchto prací:

Stávající osvětlení ulice Rumunská v lokalitě zájmového území tvoří oboustranná soustava svítidel, která jsou umístěna na ocelových stožárech.

Na vedení VO jsou navrženy následující práce:

- provizorní stav:

Před zahájením bude demontováno světelné místo č. LB00289. Stávající kabel VO bude v místě demontovaného stožáru sesvorkován, aby bylo zabezpečeno napájení navazující větve VO (stožáry č. LB00320 a č. LB00292). Bude položen nový (AYKY 4-Jx16 mm²) kabel VO, který bude naspojován na stávající kabel VO pomocí teplem-smrštitelných kabelových spojek metalického kabelu. Stávající kabel VO bude v rozsahu stavby demontován. Stávající betonový základ stožáru bude vybourán.

- definitivní stav:

Po dokončení rekonstrukce opěrné zdi bude provedena opětovná instalace stožáru v místě demontovaného stožáru č. LB00289. Následně bude položen nový kabel VO (CYKY 4-Jx16 mm²). Kabel VO bude uložen v zemi do pískového lože s krytím zákrytovou deskou. Souběžně s kabelem VO bude veden zemnicí drát (FeZn O10 mm²). Průchod zdí bude proveden chráničkou, kterou zajistí související objekt.

Nový kabel VO bude zapojen do svorkovnice nového stožáru (č. LB00289) a do svorkovnice stávajícího stožáru (č. LB00320).

Provizorní kabel VO (AYKY 4-Jx16 mm²) vč. kabelové spojky a část stávající kabelu VO (CYKY 4-Jx16 mm²) budou demontovány.

3.3 Inženýrské sítě

V oblasti stavby se nachází inženýrské sítě. Jedná se o následující inženýrské sítě:

- podzemní síť NN – ČEZ Distribuce, a. s.,
- podzemní síť VN – ČEZ Distribuce, a. s.,
- síť elektronických komunikací – CETIN, a. s.,
- nízko tlaký plynovod – GasNet, s. r. o.
- optická trasa – T-Mobile Czech Republic a. s.,
- vedení veřejné komunikační sítě – Vodafone Czech Republic a. s.,
- síť elektronických komunikací – a-net Liberec, s. r. o.,
- metalické vedení – Liberecká IS, a. s.,
- optické vedení – Liberecká IS, a. s.,
- kanalizace DN<500 – Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.,
- kanalizace DN≥500 – Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.,
- vodovodní řád DN<500 – Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.,
- vrchní vedení VO – Statutární město Liberec,
- kabely VO – Statutární město Liberec,
- stožáry VO – Statutární město Liberec,
- kabely SSZ – Statutární město Liberec.

Kolidující inženýrské sítě budou v rámci stavby přeloženy. Ostatní sítě budou ochráněny.

3.4 Dopravní opatření

Rekonstrukce opěrné zdi bude probíhat za vyloučeného pěšího provozu na schodišti a přilehlých chodnících. Vyznačení obchozích tras není navrhováno. Oblast je přehledná a pěší mohou využít souběžné chodníky v obou ulicích.

Automobilová doprava bude omezena. Trvalé zúžení vozovky v ulici Rumunská se nepředpokládá s ohledem na přítomnost tramvajové trati. Vyloučení provozu v ulici Rumunská bude provedeno případně pouze krátkodobě operativním řízením dopravy pro činnosti ohrožující provoz v ulici.

V ulici Felberova bude vozovka na dobu stavby zúžena do jednoho jízdního pruhu. Uzavřený jízdní pruh bude sloužit pro realizaci stavby a zařízení staveniště.

Předpokládá se, že rychlost jízdy v oblasti stavby bude snížena na 20 km/h.

Dopravní opatření bude vyznačeno v souladu s TP 66.

4 Podmínky realizace stavby

4.1 Staveniště

Staveniště se nachází v oblasti ulice Rumunská a Felberova v intravilánu Liberce.

Zařízení staveniště lze umístit na uzavřené úseky komunikace. Další plochy mimo uzavřené úseky komunikace si zajistí zhotovitel ve vlastní režii.

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích. Energie a vodu si zajistí zhotovitel z místních nebo mobilních zdrojů.

Podrobný návrh staveniště a jeho provozní řád vyhotoví zhotovitel stavby. Řešení předloží v předstihu před zahájením prací koordinátorovi, který provede jeho vyhodnocení z hlediska zajištění BOZP.

4.2 Ochranná pásma

Stavbou jsou dotčena vybraná ochranná pásma. Před zahájením prací musí být ochranná pásma řádně vytyčena a vyznačena. V oblasti ochranných pásem bude postupováno v souladu s nařízením správce, resp. majitele.

Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

Dálnice a rychlostní silnice	100 m od osy protilehlého jízdního pásu
Místní komunikace	15 m na obě strany od osy vozovky
Dráha tramvajová	30 m od osy krajní koleje
Podzemní komunikační vedení	1 m od krajního vodiče
Podzemní vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně	1 m od krajního vodiče
Nadzemní vedení elektrizační soustavy s napětím nad 1 kV a do 35 kV včetně	7 m od kraj. vodiče pro vodiče bez izolace, 2 m od kraj. vodiče pro vodiče s izolací základní, 1 m od kraj. vodiče pro závěsná kabelová vedení
Plynovod a přípojky do 4 bar v zastavěném území obce	1 m od obrysu na obě strany
Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1.5 m od půdorysu
Vodovodní řad a kanalizační stoka od průměru 500 mm	2.5 m od půdorysu

Výše zmíněná ochranná pásma jsou definována v těchto předpisech:

- zákon č. 266/1994 Sb., zákon o drahách,
- zákon č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích,
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon,
- zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích.

4.3 Harmonogram, postup prací

Realizace stavby se předpokládá na 1 stavební sezónu. Konkrétní termín realizace vyplývá z průběhu přípravy stavby a možností investora. Předpokládá se, že zahájení prací nebude dříve než v roce 2024.

Přesný harmonogram prací vyhotoví před zahájením stavebních prací zhotovitel a předá ho koordinátorovi k posouzení. Harmonogram musí být navržen tak, aby jednotlivé činnosti na sebe plynule navazovaly a byl vyloučen nebo minimalizován souběh prací, při kterých může dojít k vzájemnému ohrožení zaměstnanců zhotovitele nebo podzhotovitele.

5 Rizika na staveništi

5.1 Obecné zhodnocení návrhu

Řešení navržené v projektové dokumentaci je technicky vhodné a přiměřené významu konstrukcí. Navržené řešení včetně odhadované doby výstavby nepředstavuje nadměrné riziko pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Řešení stavby neklade zvýšené nároky na následnou údržbu. Správce může pro údržbu použít obvyklé postupy.

5.2 Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Byly vytipovány následující práce a činnosti dle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- **práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení** popřípadě zařízení technického vybavení,
- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů** kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Při výskytu těchto činností vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

5.3 Registr rizik a navržených opatření

Nejvýraznější zdroj rizika při provádění navržených prací představují:

5.3.1 Zajištění obvodu staveniště

Při **zajištění obvodu staveniště** bude postupováno v souladu s přílohou č. 1 a 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Staveniště bude ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Jedná se o liniovou stavbu v intravilánu. Obvod staveniště na snadno přístupných plochách ohrazen staveništním plotem výšky nejméně 1.8 m. Na obtížně přístupných plochách lze ohraničení provést zjednodušeně pomocí zábradlí skládajícího se z horní tyče upevněné ve výši 1.1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé tyče. Nebude-li možné ohrazení provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např. střežením nebo řízením provozu.

V blízkosti výkopů bude postupováno podle požadavků definovaných v oddíle výkopové práce.

Na vjezdu do staveniště bude vyznačena místní dopravní úprava v souladu s dopravně provozním řádem stavby.

U všech vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní značky specifikující zákazy, výstrahy a příkazy platné na staveništi. Jedná se především o:

- nepovolaným vstup zakázán,
- nevstupuj do pracovního prostoru stroje,
- vstup jen v ochranné přilbě,

- vstup jen s reflexní vestou,
- používej OOPP,
- zařízení smí obsluhovat jen pověřený pracovník,
- nebezpečí úrazu,
- pozor nerovný povrch,
- pozor nebezpečí zřícení,
- pozor zavěšené břemeno,
- pozor elektrické zařízení.

Bezpečnostní značky musí být provedeny v souladu s nařízením vlády. č. 375/2017.

Před vstupem do staveniště bude osazena informační tabule s identifikačními údaji stavby, kontakty na odpovědné osoby a uvažovaným termínem dokončení prací. Bude také vyznačena kopie oznámení na OIP.

5.3.2 Práce na okrajích konstrukcí

Při **práci na okrajích konstrukcí** hrozí riziko pádu. Při těchto pracích musí být důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Přednostně budou pro zajištění ochrany proti pádu použity prostředky kolektivní ochrany. Ty tvoří technické konstrukce (zábradlí, ohrazení) a dočasné stavební konstrukce (lešení, pracovní plošiny).

Prostředky kolektivní ochrany musí být použity v souladu s průvodní popřípadě provozní dokumentací, montážním návodem apod. Jejich odolnost a stabilita musí být prokázána statickým výpočtem (především pro individuálně navržené konstrukce) resp. jiným dokumentem (především pro standardní konstrukce použité v souladu s průvodní nebo provozní dokumentací). Montáž konstrukcí musí provádět odborně způsobilá osoba a používat je lze pouze po řádném předání a převzetí.

Jako základní prostředek kolektivní ochrany bude použito staveništní zábradlí. Staveništní zábradlí bude osazeno na všech volných okrajích stálých i dočasných stavebních konstrukcí, kde hrozí přístup pracovníků stavby. Staveništní zábradlí bude mít výšku 1.1 m, dvě madla a zarážku výšky 0.15 m. Staveništní zábradlí bude osazeno bezprostředně po demontáži stávajícího zábradlí a demontováno bezprostředně před montážní definitivního zábradlí.

V případech, kdy je použití prostředků kolektivní ochrany technicky nemožné nebo neefektivní musí být všichni pracovníci nacházející se u nezajištěného okraje mostu vybaveni osobními ochrannými prostředky proti pádu (zachycovací postroje apod.). Pracovníci musí být pro použití osobních ochranných pomůcek vyškoleni.

Předměty a materiál budou ukládány tak, aby nemohlo dojít k pádu předmětů z konstrukce resp. z prostředku kolektivní ochrany proti pádu. Pracovníci budou vybaveni vhodnou výstrojí pro zavěšení resp. uložení nástrojů, drobného materiálu apod. (pás, brašna).

Při práci na okrajích konstrukce s rizikem pádu předmětů a výskytu osob pod konstrukcí bude určen ohrožený prostor. Ohrožený prostor je plocha, nad kterou se pracuje a do níž hrozí pád osob nebo předmětů. Je třeba vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru. Ohrožený prostor bude ohrazen zábradlím se dvěma madly, případně střežen.

5.3.3 Silniční provoz v oblasti stavby

V oblasti staveniště probíhá **silniční provoz** na stávajících komunikacích.

Označení pracovního místa na komunikacích musí být provedeno v souladu s požadavky TP 66.

5.3.4 Pěší provoz

V blízkosti stavby probíhá **pěší provoz**. Komunikace musí být řádně odděleny od prostoru staveniště. Viz oddíl zajištění obvodu staveniště.

Při vjezdu a výjezdu vozidel a ostatních strojů do a z oblasti staveniště bude brán zvýšený zřetel na pohybující se chodce.

V případě ohrožení bezpečnosti chodců vlivem stavebních prací (ohrožený prostor zasahující na pěší komunikaci apod.) bude pěší provoz na nezbytně dlouhou dobu vyloučen.

5.3.5 Práce u tramvajové trati

Na stavbě budou prováděny práce **v blízkosti provozované tramvajové trati**.

Při provádění prací je třeba vyloučit, aby došlo k pohybu osob, strojů nebo pomocných konstrukcí do prostoru tramvajové trať nebo do blízkosti trakčního vedení. Technické řešení realizace je třeba tomuto požadavku přizpůsobit.

V oblasti staveniště bude podél kolejí vytyčen průjezdný průřez tramvajové trati. V době práce v blízkosti trati bude průjezdný průřez ohrazen stabilní zábranou.

Zhotovitel určí pracovníka, který bude v době prací a činností v blízkosti tramvajové trati provádět sledování tramvajové trati a který v případě potřeby upozorní ostatní pracovníky stavby na nebezpečí přijíždějícího tramvaje.

V době snížené viditelnosti bude pracoviště řádně osvětleno.

Rychlost jízdy na tramvajové trati bude snížena na 20 km/h.

O činnostech v blízkosti tramvajové trati bude v předstihu informován zástupce dopravního podniku. Zástupce dopravního podniku zajistí informovanost řidičů tramvají o probíhajících pracech.

Při pracích v obvodu dráhy musí být postupováno v souladu s požadavky zákona č. 266/1994 Sb.

Při činnostech v blízkosti trakčního vedení pod napětím je nutné respektovat veškeré platné normy a předpisy pro činnost pod trakčním vedením. Jedná se zejména o:

- ČSN EN 50110-1,
- ČSN 332000-4 41.

5.3.6 Výkopové práce

Významné riziko představují **výkopy a výkopové práce**. Při zajištění výkopů a při provádění výkopových prací bude postupováno především v souladu s požadavky přílohu přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Před zahájením prací musí být zajištěny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastaveném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo zajištěny zábradlím výšky 1.1 m se dvěma madly a zarážkou výšky 0.15 m. Ve vzdálenosti větší než 1.5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, v případě potřeby zřízení přechodů přes výkop musí mít přechod šířku minimálně 0.75 m. V případě, že je příkop hlubší než

0.5 m musí být přechod opatřen zábradlím alespoň na jedné straně, pro výkopy hlubší než 1.5 m musí být zábradlí oboustranné.

Okraje výkopů nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 0.5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanoveného v projektové dokumentaci, ohrožený usmyknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím prověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1.3 m prováděny samostatně.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1.3 m v zastavěném území a 1.5 m v nezastavěném. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0.8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech prací.

5.3.7 Práce v blízkosti inženýrských sítí

Při práci v ochranném pásmu resp. v blízkosti **inženýrských sítí** bude postupováno především v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a s požadavky majitele nebo správce příslušné inženýrské sítě. O stanovení podmínek zásahu do ochranného pásma požádá zhotovitel v dostatečném předstihu u majitele nebo správce inženýrské sítě. Před zahájením ostatních prací bude provedeno přesné vytýčení inženýrské sítě. V případě nejistoty o poloze inženýrské sítě bude provedeno upřesnění její polohy např. šetrně provedenou kopanou sondou. Zahájení a ukončení prací v ochranném pásmu inženýrské sítě bude v předstihu oznámeno jejímu majiteli nebo správci.

V oblasti, kde hrozí poškození sítě (křížení), budou zemní práce prováděny ručně.

5.3.8 Bourací práce

Bourací práce budou provedeny v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Pro provedení bouracích prací bude vyhotoven technologický postup zohledňující skutečný stav bourané konstrukce a její statické působení. Navržený technologický postup musí zajistit, aby při bourání nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Před zahájením bouracích prací bude vyznačen ohrožený prostor. Ohrožený prostor bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky min. 1.8 m nebo jiným vhodným způsobem, případně střežen. Bourací práce smí být zahájeny až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem zhotovitele. Vybouraný materiál bude průběžně odvážen. Bourací práce budou přednostně prováděny strojně.

5.3.9 Použití strojů

Při použití **stavebních strojů** bude důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Obsluha stroje bude prokazatelně seznámena s místními provozními a pracovními

podmínkami (únosnost půdy a přejezdů, poloha inženýrských sítí apod.) Pro každý stroj bude určen ohrožený prostor. Velikost ohroženého prostoru je zřejmá z průvodní dokumentace stroje. V případě, že není v průvodní dokumentaci stanoven se jedná o maximální dosah pracovního zařízení zvětšený o 2 m, v případě beranidla nebo vrtné soupravy se jedná o 1.5 násobek výšky věže nebo výložníku jeřábu. V ohroženém prostoru stroje nebudou prováděny žádné další práce.

V případě, že ohrožený prostor stroje zasahuje na provozovanou komunikaci, je třeba provoz na pozemní komunikaci na dobu činnosti stroje vyloučit, resp. přijmout takové opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení provozu na pozemní komunikaci. Jedná se např. o mechanické omezení dosahu pracovního nástroje, mechanické zajištění stroje proti pádu na komunikaci apod.

5.3.10 Manipulace s těžkými konstrukčními díly

Při **manipulaci s těžkými konstrukčními stavebními díly** jako jsou obrubníky, části zábradlí, části lešení, stožáry VO, apod. bude přednostně používána mechanizace. Je nutné vyloučit přetěžování pracovníků.

5.3.11 Další rizika

Další možná rizika a navržená opatření jsou zřejmá ze samostatné přílohy plánu BOZP.

Registr nebezpečí s návrhem opatření bude aktualizován a doplněn po výběru zhotovitele podle skutečně zvolených pracovních postupů a technologií.

6 Matice odpovědnosti, kontakty

Před zahájením stavebních prací budou jednoznačně a prokazatelně stanoveny povinnosti a ručení jednotlivých odpovědných osob (stavbyvedoucí, koordinátor BOZP apod.). Tyto povinnosti a odpovědnosti budou definovány v plánu BOZP.

Součástí plánu BOZP budou kontakty na jednotlivé odpovědné osoby a složky IZS.

Po celou dobu realizace stavby bude plán BOZP na staveništi uložen tak, aby byl všem přístupný.

Přílohy

- registr rizik a navržených opatření
- osvědčení o ověření odborné způsobilosti k činnostem koordinátora BOZP

Vypracoval: Ing. David Dvořáček
25. 9. 2023

REGISTR RIZIK A NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
Činnost	A) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ			
A1	nadzemní inž. sítě	a) zakrytí b) ohrazení c) odpojení od napětí d) udržení odstupů e) přeložení	NV č. 591/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A3	podzemní inž. sítě	a) lokalizace sítí b) vyznačení polohy sítí a ochr. pásem c) zajištění sítí d) dodržení podmínek zásahu definovaných správcem	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 309/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A4	kontaminované půdy	a) zjištění nebezpečných látek b) plán práce (plán bezpečnosti) c) havarijní plán d) povodňový plán	Zák. č. 185/2001 Sb. Zák. č. 350/2011 Sb. Zák. č. 254/2001 Sb.	unik z mechanizace
A5	stávající konstrukce a podzemní části konstrukcí	a) průkaz stability b) podchycení c) diagnostika a monitoring	Zák. č. 183/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb.	
A6	doprava v okolí staveniště a přes staveniště	a) dopravní inženýrská opatření b) bezpečnostní signály c) ohrazení staveniště pro zabránění přístupu pěších	Zák. č. 361/2000 Sb. Zák. č. 13/1997 Sb. Vyh. č. 104/1997 Sb. Vyh. č. 398/2009 Sb. NV č. 11/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. TP 65 TP 66 TP 169 PPK-PRE PPK-VOZ	
Činnost	B) ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ OBECNĚ			
B1	hluk	a) přístroje s nízkou hlučností b) protihlukový plášť c) osobní pomůcky na ochranu proti hluku d) omezení pracovní doby e) stanovení vhodného způsobu dorozumívání	Zák. č. 258/2000 Sb. NV č. 361/2007 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	je nutno zahrnout do staveništního řádu
B2	prašnost	a) kropení při prašných činnostech b) zaplachtování pracoviště	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 262/2006 Sb.	
B3	zabezpečení staveniště	a) oplocení staveniště b) dveře a vrata c) označení hranic staveniště d) střežení prostoru staveniště e) bezpečnostní značky f) střežení prostoru vodního toku, vybavení stavby ložkou	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	
B5	inž. sítě pro potřebu stavby	a) ele. proud ze sítě b) ele. proud z mobilního zdroje c) voda ze sítě d) voda z mobilního zdroje e) plyn ze sítě f) plyn z mobilního zdroje g) mobilní telefon h) mobilní internet i) písemná dohoda s DP	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. 268/2009 Sb.	
B6	sociální zařízení	a) denní místnost b) sanitární zařízení c) ubytovna d) ošetrovna e) kantýna f) kuřárna g) písemná dohoda se školou	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 361/2007 Sb. Vyh. č. 381/2001 Sb. Vyh. č. 383/2001 Sb.	
B7	venkovní osvětlení	a) stávající osvětlení b) mobilní osvětlení staveniště	Zák. č. 309/2006 Sb.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
B9	doprava na staveništi	a) staveništní řád b) vyznačení stav, komunikací a dopr. značení c) statické posouzení pojezdových konstrukcí d) volit lehké mechanismy e) odborná způsobilost pro práci pod napětím, použití OP	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN EN 50110-1	
B10	stavební stroje	a) průvodní dokumentace stroje b) pravidelně provádět revize a revizní zkoušky c) proškolení obsluhy d) odborně způsobilá obsluha e) vyznačení ohroženého prostoru (dosah stroje + 2 m) f) zajištění stability (jeřábů apod.) g) na jeřábech vyznačena nosnost h) signalizace chodu stroje (zvuková signalizace při couvání, signalizace uvedení do chodu apod.) i) stroje pro práci pod napětím	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb.	
B11	protipožární chrana	a) ruční hasicí přístroje b) ruční hasicí přístroje u každého pracoviště s plamenem	Zák. č. 133/1985 Sb. Vyh. č. 246/2001 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb.	
B12	likvidace odpadu a kontaminované zeminy	a) odpadní vody do kanalizace b) odpadní vody do cisterny c) odpadové hospodářství d) havarijní plán e) OOPP f) zařízení pro ukládání oděvů g) zařízení pro čištění poděvů a nástrojů h) povodňový plán	Zák. č. 541/2020 Sb. Zák. 254/2001 Sb. Vyhl. č. 8/2021 Sb. NV č. 361/2007 Sb.	
Činnost	C) DEMOLIČNÍ PRÁCE			
C1	stabilita konstrukce při demolici	a) vypracování technologického postupu demolice b) stanovení ohroženého prostoru c) oplocení staveniště d) podzemní dutiny před demolicí zasypány e) použití pomocné konstrukce f) zahájení prací na základě písemného příkazu g) strojní demolice klenby	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 183/2006 Sb.	
C4	spaliny při řezání plamenem	a) odvětrání pracoviště	NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb. ČSN 050601	
Činnost	D) ZEMNÍ PRÁCE			
D1	spodní voda, povrchová voda	a) snížení podzemní vody čerpáním b) těsněná stavení jáma c) čerpání vody z výkopu d) hrázky okolo výkopu	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. č. 268/2009 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
D2	stavební jáma	a) statické posouzení stability výkopu b) svahovaná jáma c) svislá jáma od hl. 1.3 m pažená d) min světla šířka 0.8 m e) kontrola stěn při přerušení prací delším než 1 den f) nezatěžování hran výkopu do vzdál. 0.5 m g) ohrazení výkopu	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
D3	přístup do stavební jámy	a) schodiště b) rampa	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb.	
Činnost	E) ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ A MONTÁŽNÍ PRÁCE			
E1	bednění, skruž a lešení	a) průkaz stability b) průvodní dokumentace c) ochr. prostředí proti pádu	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
E2	přístup na bednění a skruž	a) schodiště b) žebříky	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
E3	výztuž	a) zajištění materiálu proti pohybu b) OOPP c) protipožární ochrana při svařování	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
E4	betonáž	a) zajistit jednoduchý příjezd autodomíchávače k čerpadlu b) nebezpečný prostor čerpadla c) zajištění vyústění potrubí na čerpání směsi d) délka přívodu k vibrátoru min. 10 m	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. Vyh. č. 18/1979 Sb.	
E5	otvory a okraje konstrukcí	a) ohrazení b) OOPP	NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
E6	přemisťování těžkých břemen	a) ohrožený prostor	NV č. 591/2006 Sb.	
E7	montáž prefabrikátů	a) technologický předpis	NV č. 591/2006 Sb.	
Činnost	F) SVAŘOVÁNÍ A NAHŘÍVÁNÍ ŽIVIC			
F1	izolace	a) ochranné pásmo b) technologický postup c) protipožární ochrana d) provádění odborně způsobilou osobou	NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb. Vyh. č. 18/1979 Sb.	
Činnost	J) PRÁCE V OBVODU TRAMVAJOVÉ TRATI			
J1	vstup do kolejíště	a) OOPP b) dohoda s dopravním podnikem	Zák. č. 266/1994 Sb. Vyh. č. 101/1995 Sb.	
J2	činnost v kolejíšti	a) neutrální pole b) kolejová výluka c) bezpečnostní pomalá jízda	Zák. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
J3	trolej pod napětím	a) odborná způsobilost b) udržování odstupů bezpečného přiblížení	ČSN EN 50110-1 ČSN 332000-4 41	



ČESKÁ SPOLEČNOST STAVEBNÍCH KOORDINÁTORŮ ČSSI, z. s.
Sokolská 15, 120 00 Praha 2, IČ 86594401

Držitel akreditace pro provádění zkoušek odborné způsobilosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi udělené Ministerstvem práce a sociálních věcí rozhodnutím č.j.: MPSV-2020/43499-423/2 ze dne 03.08.2020 podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ

**o ověření odborné způsobilosti k činnostem
koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
na staveništi**

Číslo osvědčení: ČSSK/304/KOO/2021

Ing. David Dvořáček

titul, jméno, příjmení

24.11.1978, Praha

datum a místo narození


úspěšně vykonal/a dne 5.3.2021 v Praze periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace – ČSSK ČSSI, z. s., Sokolská 15, 120 00 Praha 2.

Toto Osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z odborné způsobilosti podle v § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a podle v § 8 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

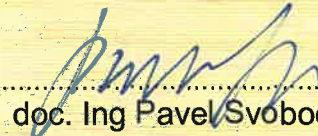
Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Datum vydání osvědčení: 5.3.2021

Platnost osvědčení do: 5.3.2026


Ing. Petr Kubeček
předseda odborné zkušební komise




doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc.
držitel akreditace, statutární orgán