

| Revize | Popis revize | Datum revize |
|--------|--------------|--------------|
|--------|--------------|--------------|



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

| | |
|--------------------------|---|
| Vedoucí projektu | Ing. Zdeněk Chvostík |
| Vedoucí dílčího projektu | |
| Zodpovědný projektant | Ing. Zdeněk Chvostík |
| Vypracoval | Ing. Zdeněk Chvostík, Ing. Karolína Jantačová |
| Kontroloval | Ing. Radovan Haloun, CSc. |

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Investor, Objednatel | CHEVAK Cheb, a.s.. |
| Sídlo | Tršnická 4/11, 350 02 Cheb |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|
| Formát | 11×A4 | Měřítko | - | Stupeň | DPS | Datum | 11/2024 | Zakázkové číslo | 1640124-18 |
|--------|-------|---------|---|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|

| | | |
|---|---------------|--------|
| <div>Projekt</div> <div>Oprava vodovodu Mariánské Lázně Hlavní třída – 2. etapa</div> <div>Souprava</div> | | |
| Příloha | Číslo přílohy | Revize |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | D.1.2.1 | 0 |

Obsah

| | |
|----------------------------------|---|
| Identifikační údaje..... | 3 |
| 1. Všeobecné údaje | 4 |
| 2. Seznam řešených objektů | 4 |
| 3. Technický popis IO 02 | 4 |
| 4. Technické standardy..... | 8 |
| 5. Inženýrské sítě..... | 9 |
| 6. Bezpečnost při výstavbě | 9 |

Identifikační údaje

Stavba:

- Název stavby: **Oprava vodovodu Mariánské Lázně Hlavní třída – 2. etapa**
- Stavební objekt: **IO 02 Přepojení vodovodu**
- Místo stavby: Karlovarský kraj
- Katastrální území: Mariánské lázně [691585]
- Projektový stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektant IO: AQUA PROCON, spol. s r.o.
divize Praha
Dukelských hrdinů 976/12
170 00 Praha 7

Hlavní inženýr projektu IO, odpovědný projektant:
Ing. Zdeněk Chvošík
číslo autorizace - 1006301
Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství a
městské inženýrství

Investor: CHEVAK Cheb a.s.,
Tršnická 4/11, 305 02 Cheb

Budoucí provozovatel: CHEVAK Cheb a.s.,
Tršnická 4/11, 305 02 Cheb

1. Všeobecné údaje

Předkládaný projekt řeší opravu vodovodní sítě v ul. Hlavní třída v Mariánských Lázních v úseku rekonstrukce komunikace v samostatné investici města Mariánské Lázně, konkrétně v rozsahu 2. etapy, tj. od ulice Ruská až k č.p. 153 na ul. Hlavní třída.

Popisovaný inženýrský objekt zahrnuje zhotovení části z vodovodního řadu 1. Jedná se o část vodovodního řadu sloužícího jako propoj mezi hlavním řadem LT DN 200 a armaturní šachtou, situovanou ve východním chodníku ul. Hlavní třída. Nový vodovodní řad 2 bude zhotoven z TLT DN 200, před armaturní šachtou přejde na TLT DN 100.

Po celkové rekonstrukci budou stávající vodovodní řady vyřazeny z funkce a v ul. Hlavní třída zůstane jediný vodovodní řad (IO 1 + IO 2) vedený v komunikaci.

Výstavba vodovodních řadů je koordinována s projektem rekonstrukce komunikace v rámci, kterého bude provedena kompletní rekonstrukce asfaltového povrchu včetně výměny skladby komunikace a sanace podloží komunikace až do hloubky -1.05 m pod úroveň vozovky. V projektu vodovodu je až na výjimky popsán níže uvažováno s výkopem až z úrovně -1.05 m pod niveletou komunikace.

2. Seznam řešených objektů

- IO 02 Přepojení vodovodu

3. Technický popis IO 02

Inženýrský objekt IO 02 řeší zhotovení nového propoje vodovodního řadu TLT DN 200 směrem k armaturní šachtě. Dále řeší rekonstrukci armaturní šachty včetně armatur, zrušení vodovodních řadů DN 200, DN 175, DN 100 a DN 60 v ul. Hlavní třída a přepojení vodovodních přípojek na vyměněný hlavní řad DN 200 v komunikaci.

IO 02 VODOVODNÍ ŘAD

Úsek vodovodního řadu 1 patřící do rozsahu IO 02 začíná ve staničení 0.21271 km před č.p. 655 v ul. Hlavní třída. Řad pokračuje až do armaturní šachty, která se v rámci IO 02 bude rekonstruovat. V armaturní šachtě dochází ke změně tlakového pásma. Dále se řad vrací do komunikace k vodovodnímu řadu 1 patřícímu do IO 01, na který se napojí ve staničení 0.24163 před č.p. 655 v ul. Hlavní třída.

Rekonstruovaný řad je provozovaný ve dvou tlakových pásmech. Od začátku vodovodního řadu v ul. Hlavní třída před č.p. 153 je řad provozovaný v tlakovém pásmu Carola I. (tlak cca 6 bar) až do armaturní šachty, kde dochází ke změně na tlakové pásmo Carola II (tlak cca 5 bar). V tomto pásmu je provozována zbývající část nového vodovodního řadu.

Výškově je trasa řadu koordinována se souběžným teplovodem Veolia, kdy je uvažováno křížení řadu pod teplovodem s dodržáním odstupu při svislém křížení dle ČSN 736005.

TABULKA DÉLEK POTRUBÍ

| č. | popis | DN | Tvárná litina [m] |
|----|-----------------|--------|-------------------|
| 01 | VODOVODNÍ ŘAD 2 | DN 200 | 11,48 |
| 02 | VODOVODNÍ ŘAD 2 | DN 200 | 13,76 |
| 03 | VODOVODNÍ ŘAD 2 | DN 100 | 3,66 |
| | Celkem | | 28,9 |

V ochranném pásmu vodovodu ani v blízkosti hrany výkopu pro položení nového vodovodu se nenachází žádné světelné signalizační zařízení, sloupy veřejného osvětlení, sloupy trolejového vedení ani zahrazovací sloupky. V blízkosti armaturní šachty se nachází stávající strom (smrk ztepilý), který je třeba při výstavbě ochránit dle vyjádření OSM města Mariánské Lázně.

Budou přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození kmene, kořenů, ani kořenové zóny dřevin. Dřeviny budou chráněny dřevěným bedněním a ochranou kořenového prostoru., zejména při rekonstrukci AŠV případě nutnosti přiblížení otevřeného výkopu na vzdálenost menší než 2 m - max. však 1,5 m od kmene dřeviny (zejména v souvislosti s rekonstrukcí AŠ), budou práce v tomto úseku prováděny ručně a kořeny silnější 3 cm nebudou přerušovány. Obnažené kořenové systémy budou chráněny proti ztrátě vlhkosti viz. ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

IO 02 ARMATURNÍ ŠACHTA

Součástí IO 02 je i rekonstrukce armaturní šachty. Jedná se o stávající podzemní šachtu situovanou v chodníku ul. Hlavní třída. Stávající šachta z železobetonu je smíšené konstrukce, kdy dno a stěny jsou z monolitického železobetonu a strop je z železobetonových prefabrikátů.

V rámci IO 02 bude kompletně vyměněno vystrojení šachty. Z toho důvodu bude nutné provést následující bourací práce zobrazené na výkresu AŠ viz příloha D.1.2.2 - část bourání:

- Pro usnadnění přístupu do šachty bude kompletně vybourán strop včetně vstupního poklopu a roznášecího ocelového profilu I160
- Ubourání stěny šachty h=190-200 mm, zařízení výztuže a začistění spáry
- Odstranění kompletního vnitřního vystrojení armaturami a tvarovkami (vodoměr bude demontován a vrácen zpět, redukční ventil bude předán do skladu provozovatele, ostatní tvarovky budou zlikvidovány ve sběrně surovin či na skládce)
- Vybourání stávajících ocelových stupadel do šachty s lokálním zapravením stěn pomocí sanační reprofilační malty. Před aplikací reprofilační malty bude provedeno mechanické odstranění případných nesoudržných vrstev betonu
- Dvojice jádrových vývrtů průměru 250 mm do stávající ŽB stěny provedené v ose stávajícího potrubí

Provádění bouracích prací bude ztíženo existencí dvojice prostupujících chrániček zřejmě pro kabelové vedení neznámého správce a neznámého napětí. Chráničky zůstávají v šachtě zachovány. Veškeré prováděné práce musí být přizpůsobeny ochraně tohoto vedení a ochraně pracovníků před případným úrazem elektrickým proudem.

V rámci rekonstrukce šachty budou provedeny práce zobrazené na výkresu AŠ viz příloha D.1.2.2 - část nový stav:

- Kompletní vnitřní vystrojení armaturami a tvarovkami (vodoměr bude použit stávající, ostatní tvarovky budou nové). Veškeré armatury a tvarovky budou z tvárné litiny v tlakové třídě min. PN 10 a s vnitřní i vnější protikorozi ochranou odpovídající kvalitě GSK. Vystrojení zahrnuje
 - o 2x PRODLOUŽENÝ F KUS S KOTEVNÍ PŘÍRUBOU DN100/ DL. 1000 MM, PŘES NAVRTÁVACÍ PAS PŘIPOJENO MĚŘIDLO TLAKU viz. PS 01
 - o 2x ŠOUPĚ DN 100
 - o 1x FILTR PŘÍRUBOVÝ DN 100
 - o 1x PŘÍRUBOVÝ VODOMĚR DN 100 - ZACHOVÁN STÁVAJÍCÍ
 - o FF DN 100/300
 - o VENTIL PRO REDUKCI TLAKU PLNOPRŮTOČNÝ DN 100 - VSTUPNÍ TLAK 6 BAR, VÝSTUPNÍ TLAK 5 BAR, PRŮTOK 0-30 l/s, VENTIL CLA-VAL, typ 90-G1E-01/KCOS
 - o AUTOMATICKÝ VZDUŠNÍK DN 50 PŘIPOJENÝ PŘES NAVRTÁVACÍ PAS S KULOVÝM KOHOUTEM G 2"

- Ošetření odhalené výztuže anitkorozním nátěrem s inhibitory koroze
- Aplikace opravné malty o tl. min. 40 mm pro betony pro vyrovnání podkladu a zajištění krytí výztuže
- Osazení bitumenového pásu na styčnou plochu mezi opravnou maltou a zastropením šachty
- Nové zastropení šachty pomocí železobetonového staveništního prefabrikátu z betonu C30/37 XD3 o rozměrech 2,1 x 2,7 m s tl. 0,25 m se vstupním otvorem 700 x 700 mm včetně podbetonování poklopu z betonu C30/37 XD3
- Nový nerezový šachtový poklop 700 x 700 mm s bezpečnostním zámekem, tř. zatížení B125 poklop Huber SD7, 700x700 mm, zatížení B125, nerez 1.4307, /SD7.1 125-G 700 x 700, s pouzdrovým rámem výšky 250 mm
- Nový vstupní žebřík sestávající z kapsového stupadla a 5 ks ocelových kramlových stupadel s PEHD povlakem
- Zabetonování prostupu po jádrovém vrtání a podbetonování kotevní příruby s přesahem a výztuží přes jádrový vývrt z jemnozrnného betonu C25/30 XC4 s expanzními účinky a redukcí smrštění, kamenivo frakce max. 8 mm. Stávající ŽB stěnu v místě styku nového a starého betonu očistit a okartáčovat ocelovým kartáčem pro zdrsnění povrchu betonu. Výztuž 4x prut OC průměru 12 mm, dl. 1.0 m
- Umístění 2x betonového podkladního bloku C12/15 220x230x360 mm pod šoupaty
- Umístění prostého spádového betonu C16/20 CX2 nad stropní prefabrikát, tl. 50-100 mm
- Hydroizolace – asfaltový nátěr + 2x asfaltový pás typu S+SA12. Před aplikací nátěru stěnu očistit a okartáčovat ocelovým kartáčem. V místech 90° ohybů vymazání spár vyrovnávacím betonem C12/15 (pod úhlem 45° o straně cca 100 mm)

IO 02 Zrušení stávající vodovodních řadů

Po realizaci nových vodovodů v rámci IO 01 a IO 02 bude provedeno přepojení přípojek a stávající vodovody LT DN 60,100,175 a 200 budou odstaveny z funkce v rozsahu realizovaného nového vodovodu s výjimkou stávajícího řadu LT DN 175. který bude odstaven v rozsahu 1. i 2. etapy rekonstrukce ul. Hlavní, tj. až k ulici Chebská, kde byl v rámci 1. etapy připraven podzemní hydrant pro vypuštění řadu viz. výřez z 1. etapy projektu v příloze D.1.1.4 Kladečské schéma.

Potrubí vedené v trase nového řadu bude vytaženo ze země a zlikvidováno na skládce či ve sběrně surovin. Stávající vodovodní potrubí vedené mimo novou trasu bude opuštěno, ponecháno v zemi a zaplněno hubeným betonem C8/10 nebo popílkocementovou suspenzí. Výplňová směs musí zajistit vyplnění veškerých prostor v potrubí. Budou odstraněny všechny stávající povrchové znaky.

IO 02 PŘEPOJENÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

Součástí IO 02 je i přepojení stávajících vodovodních přípojek ze stávajících vodovodních řadů na 1 nový vodovodní řad TLT DN 200.

Vodovodní přípojky budou připojeny na nový řad celolitinným navrtávacím pasem, přípojčovým šoupátkem s integrovanou přechodem na PE potrubí, novým potrubím přípojky z PE 100 RC dané dimenze a přechodovou spojkou na daný stávající materiál přípojky. Větší dimenze přípojek (od PE 90) budou na nový řad připojeny přes T kus, přípojčovým šoupátkem s integrovanou přechodem na PE potrubí, novým potrubím přípojky z PE 100 RC dané dimenze a přechodovou spojkou na daný stávající materiál přípojky.

K přepojení na stávající přípojku dojde vždy ve veřejném prostoru v chodníku, zeleném pásu či vjezdu v ul. Hlavní třída. Potrubí přípojky bude celou dobu plynule stoupat od řadu směrem k přepojení na stávající přípojku, aby bylo potrubí odvzdušněné do nemovitosti. Níže je uvedena tabulka vodovodních přípojek s uvedením dimenze ověřené provozovatelem včetně uvedení požadovaných dimenzí a potřeby chrániček.

| Označení | Vodovodní přípojka | | | | Chráníčka | | | |
|--------------|--------------------|-------------|-----|-----------|-----------|-------------|-----|-----------|
| | Materiál | Rozměr [mm] | SDR | Délka [m] | Materiál | Rozměr [mm] | SDR | Délka [m] |
| Přípojka č.1 | PE 100 RC | d90x8.2 | 11 | 14.48 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.2 | PE 100 RC | d32x3.0 | 11 | 5.79 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.3 | PE 100 RC | d32x3.0 | 11 | 5.83 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.4 | PE 100 RC | d40x3.7 | 11 | 5.91 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.5 | PE 100 RC | d110x10 | 11 | 5.96 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.6 | PE 100 RC | d40x3.7 | 11 | 4.90 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.7 | PE 100 RC | d40x3.7 | 11 | 5.14 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.8 | PE 100 RC | d40x3.7 | 11 | 5.22 | PE 100 RC | - | - | - |
| Přípojka č.9 | PE 100 RC | d63x5.8 | 11 | 5.77 | PE 100 RC | - | - | - |

Přepojení přípojek (do d63 včetně) bude provedeno navrtávkou pod tlakem na již zprovozněný nový vodovodní řad. Přípojky od d90 budou přepojeny přes T – kus, který bude položený v rámci pokládky vodovodního řadu 1. Po dobu přepojení budou objekty odstaveny od zásobení pitnou vodou a zhotovitel zajistí náhradní zásobení pitnou vodou. Poloha jednotlivých přípojek v terénu – vzájemné vzdálenosti, hloubky, úpravy v uložení a napojení budou v souladu s ČSN 73 6005 a dalšími specializovanými normami pro výstavbu vodovodního potrubí a přípojek a zemní práce.

Směrové vedení přípojky – nejkratším směrem k řadu a pokud možno kolmo na připojovaný objekt bez zbytečných lomů trasy. Výškové vedení přípojky – ve spádu min. 3‰ tak, aby bylo potrubí vždy odvodušněné. Je-li to technicky možné, má potrubí stoupat směrem k vnitřnímu vodovodu. Hloubka dna potrubí vodovodního řadu v místě napojení vodovodní přípojky je v rozmezí 1,7 - 2,4 m pod úrovní stávajícího terénu. Hloubka dna vodovodní přípojky v místě přepojení na stávající přípojku je předpokládána v hloubce cca 1,20-1,7 m pod úrovní stávajícího terénu.

Realizace vodovodních přípojek je uvažována prioritně v otevřené rýze (pažené od hloubky 1,3 m), anebo bezvýkopově vtažením do předem připravené chráničky viz. výše.

Postup realizace ve vazbě na rekonstrukci komunikace ul. Hlavní třída:

Vodovodní řad 1:

Trasa je v celé délce cca 378 m vedena v komunikaci ul. Hlavní třída a bude realizována postupně po úsecích dle postupu výstavby komunikace. Níže je popsán postup společné realizace:

Projekt rekonstrukce komunikace bude realizován po polovinách vozovky ul. Hlavní třída postupně ve dvou úsecích, a to

Od ul. Ruská po ul. Lidická – úsek končí za ul. Lidická za vodovodním Propojem č.3

Od ul. Lidická po konec úseku před č.p. 153 v ul. Hlavní třída – úsek začíná za vodovodním Propojem č.3

V úseku budou prvně probíhat vždy práce ve východní polovině vozovky, tj. v části, v které vedou jen vodovodní přípojky a propoje na stávající vodovodní řady. Pro vodovodní přípojky budou připraveny chráničky, aby došlo k jejich protažení po dokončení vodovodu ležícího v západní polovině vozovky. Propoje na stávající vodovodní řady vedené přes východní polovinu vozovky budou v projektu vodovodu položeny jako tzv. „suchovody“ s dočasným zaslepením čel přes E-kus a X-kus. Při následné rekonstrukci druhé poloviny komunikace budou tyto úseky propojeny na nový vodovod realizovaný v tomto jízdním pruhu. V projektu komunikace je kompletní odstranění konstrukce vozovky včetně podloží až na úroveň - 1.05 m pod úroveň terénu vozovky, následně budou provedeny práce na vodovodu se zpětným zásypem na tuto úroveň a zbylé práce na obnově vozovky opět probíhají v rámci projektu komunikace.

Výstavba IO 02 spadá do prvního úseku výstavby Ruská – Lidická, konkrétně do 1. a 2. etapy realizace dle etap popsaných v TZ k IO 01.

Výstavba IO 02 je komplikována požadavkem na minimalizaci délky odstávky stávajícího regulačního tlakového ventilu dělicího tlaková pásma v rekonstruované armaturní šachtě. Provozem je požadováno odstavení a opětovné zprovoznění propojení tlakových pásem v rozmezí 12 hodin v denní době. Zhotovitel přizpůsobí plán prací tomuto požadavku a v předstihu projedná délku a způsob odstavení tlakového ventilu s provozovatelem.

Orientační sloupky a tabulky

Umístění kalníků, vzdušníků, hydrantů a uzávěrů budou na terénu signalizovat orientační tabulky osazené na blízkých pevných objektech nebo drátěných plotech, nebo na orientačních sloupcích (modré barvy). Orientační tabulky a sloupky – viz výkres D.1.4.8.

Opravy povrchů

Opravy dotčených povrchů jsou řešeny v rámci související investice Rekonstrukce ul. Hlavní – světlá křižovatka – Česká pošta, 2.etapa.

Vzorový výkres opravy dotčených povrchů viz příloha D.1.4.5

Zemní práce v komunikacích a opravy komunikací budou provedeny v souladu s TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Platí zásada, že konstrukce vozovky bude v rýze opravena ve stejné skladbě, jako je stávající konstrukce vozovky a s navázáním jednotlivých vrstev.

Podrobnější popis oprav komunikací je uveden v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.

Při výstavbě v silnici bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz. Vodorovné a svislé dopravní značení bude po opravě komunikace obnoveno v plném rozsahu. Ostatní zpevněné plochy, narušené výstavbou, budou uvedeny do původního stavu a ve stejné skladbě jako stávající.

Uložení potrubí v chráničkách

Chránička bude osazována běžnou výkopovou metodou v 1. fázi realizace ve východním jízdním pruhu ul. Hlavní třída. Vodovodní potrubí vodovodní přípojky bude do chráničky (realizované v 1. fázi) provedeno zatažením v druhé fázi realizace vodovodu, tj. při provádění prací v západním jízdním pruhu ul. Hlavní třída.

Vodovodní potrubí přípojky bude v chráničce uloženo na kluzných objímkách příslušného typu a koncová čela chráničky chrániček budou opatřena uzavíracími těsnícími manžetami ze syntetické pryže EPDM stažených k potrubí a chráničce sponami z nerezové oceli 1.4301.

Vzorový výkres uložení potrubí v chráničce je znázorněn – viz. výkres D.1.4.4.

Tlaková zkouška vodovodu

Viz. TZ k IO 01

Inženýrsko – geologický průzkum

Viz. TZ k IO 01

4. Technické standardy

Potrubí a materiály dodané na stavbu a způsob jejich zabudování bude odpovídat požadavkům TP 146 a budou v souladu se standardy investora společnosti Chevak Cheb a.s. uvedenými v dokumentu Materiálové a technické standardy vodárenských a kanalizačních zařízení Chevak Cheb a.s. v aktuálním platném znění.

Podrobné technické standardy provedení jsou popsány v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.

Požadavky na výstavbu vodovodu jsou podrobně uvedeny v odst. 1.4 Požadavky na výstavbu vodovodu v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.

Podrobněji viz. Viz. TZ k IO 01

5. Inženýrské sítě

V rámci podkladů pro zpracování DPS byly vyhledány inženýrské sítě v rozsahu stavby. Stávající inženýrské sítě jsou podle dostupných podkladů zakresleny v situaci a podélném profilu. Zákresy stávajících podzemních zařízení (sítí) v situaci neslouží jako vytyčovací výkres.

V prostoru stavby stavebního objektu se podle dostupných podkladů nacházejí stávající inženýrské sítě.

Před zahájením zemních prací je nutné všechny IS ověřit, za účasti správců vytyčit a označit v celém prostoru stavby. V jejich blízkosti je poté nutné provést taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození. Stejně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí.

6. Bezpečnost při výstavbě

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:
 - požadavky na zajištění staveniště
 - požadavky na používání a obsluhu strojů a nářadí na staveništi
 - skladování a manipulace s materiálem
 - zemní a výkopové práce
 - betonářské, železářské a zednické práce
 - montážní a bourací práce
 - svařování a nahřívání živců
 - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

V Praze dne 28.11.2024

vypracoval: Ing. Zdeněk Chvostík
Ing. Karolína Jantačová