

REVITALIZACE HISTORICKÉHO JÁDRA MĚSTA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY V JÁCHYMOVĚ – 3A. ETAPA

DEŠŤOVÁ KANALIZACE A PŘELOŽKA VODOVODU

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY , ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	4
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	4
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB.....	5
B.2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	6
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	7
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY.....	7
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	7
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	7
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	7
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	7
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ.....	8
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	8

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba je navržena v pozemcích stávající komunikace ul. náměstí Republiky

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum a pod.)

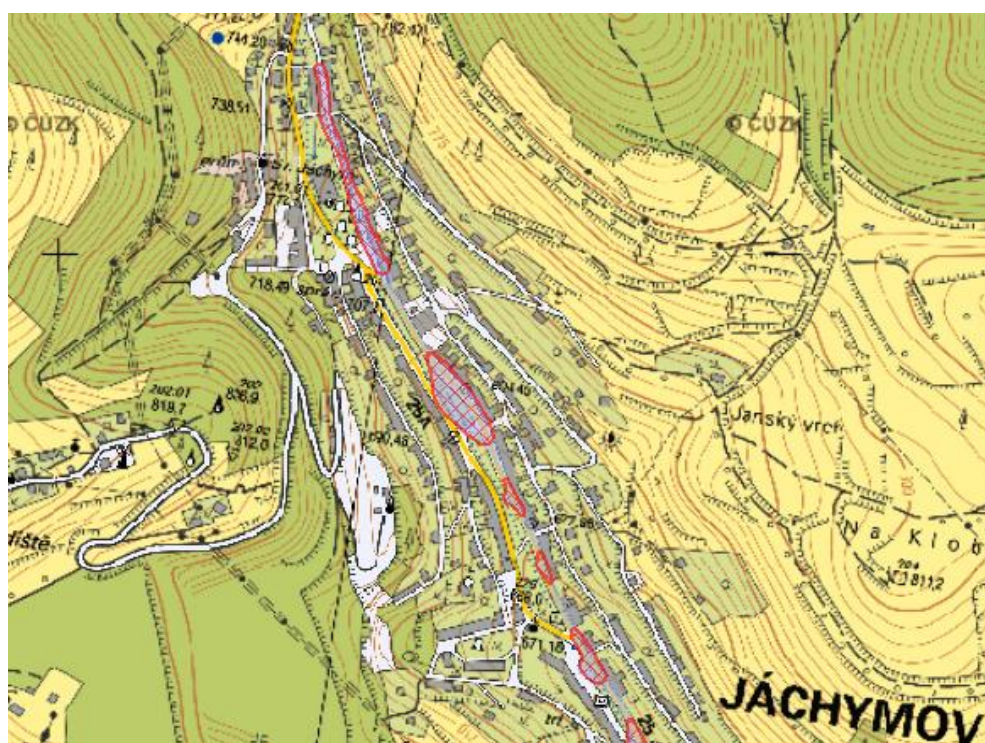
Pro zpracování projektové dokumentace nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nachází stávající síť veřejné technické infrastruktury včetně ochranných pásem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a pod.

Záměr se nachází v aktivní zóně záplavového území pro Q_{100} Jáchymovského potoka – viz obr. a v poddolovaném území s výskytem starých důlních děl.



záplavová území	
	<input checked="" type="checkbox"/> aktivní zóna záplavového území pro Q_{100}
	<input type="checkbox"/> záplavové území 5-leté vody
	<input type="checkbox"/> záplavové území 20-leté vody
	<input checked="" type="checkbox"/> záplavové území 100-leté vody
	<input type="checkbox"/> záplavové území největší zaznamenané přirozené povodně

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry se v území záměrem nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanace a demolice. Nedojde ke kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkci lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

h) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude napojena

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je zahrnuta do investice pod názvem: „Revitalizace historického jádra včetně návazných příslušenství na náměstí Republiky v Jáchymově“. Výstavba jednotlivých částí staveb bude prováděna podle celkového harmonogramu.

Tato etapa navazuje na zrealizovanou I. a II. etapu.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY , ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem stavby je návrh dešťové kanalizace pro napojení nových uličních vpustí ve zpevněných plochách a nové připojení střešních svodů od přilehlých objektů. Jednotlivé větve dešťové kanalizace budou zakončeny odlučovačem ropných látek a budou napojeny do zatrubněného Jáchymovského potoka, který prochází středem náměstí Republiky. V rámci stavby bude nutná přeložka vodovodu, který je v těsném souběhu s navrhovanou kanalizací .

Základní kapacity stavby pro etapu 3A:

SO 302 Dešťová kanalizace

- napojovací stoky, PP 250 mm, celková délka..... 32,5 m
- stoka D1, PP 300 mm, délka..... 109,0 m
- stoka D11, PP 250 mm, délka.....40,0 m
- propojovací potrubí PP300mm, délka.....5,5m

SO 303 Přípojky dešťové kanalizace

- přípojky od vpustí, PP 150, celková délka..... 54,0 m
- přípojky od střešních svodů, PP 150, celková délka.... 55,0 m
- přípojky od odvodňovacích žlabů PP150, celk.délka.....24,0 m

SO 304 Přeložka vodovodu

- :-přeložka vodovodu 1, DN 80 mm-litina, délka.....83,0 m
- propojení potrubí se stávajícím, DN 80 mm-litina, délka.....1,0 m

B.2.2 CELKOVÉ, URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez nároků na urbanistické a architektonické řešení.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dokumentace neobsahuje.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové řešení, tj. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace tato dokumentace neobsahuje.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude užívána v souladu s provozním řádem a budou při jejím užívání dodržovány příslušné předpisy a normy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Dílčí projektová dokumentace obsahuje návrh na odvádění dešťových vod části náměstí Republiky. Je navržený nový systém oddílné kanalizace pro napojení nových vpustí a nových přípojek dešťových svodů přilehlých objektů.

Průzkumem stávající kanalizace bylo zjištěno, že ji nelze využít pro napojení odvodnění. Stoky jsou betonové, na mnoha místech porušené a neprůchodné. Průzkum bylo možné provést asi z jedné třetiny celkové délky.

Popis jednotlivých objektů stavby:

Dešťová kanalizace, stoka D1,D11,

Na pravé straně od průtahu I/25 je řešena částečně obytná zóna, pro odvodnění jsou navrženy tři větve dešťové kanalizace. Trasa je převážně vedena v místě stávající kanalizace. Jen stoka D11 povede v souběhu se zatrubněným Jáchymovským a budou do ní zaústěny 4 uliční vpusti (UV71- UV74). Její trasa je vedena v souběhu se zatrubněným Jáchymovským potokem. Stoka D11 zaústěna do stávající odbočky na potoku. Do těchto vpustí budou svedeny jen dešťové vody z náměstí, a tudíž není potřeba odlučovač ropných látek. Odtokové potrubí bude napojené do zakrytého Jáchymovského potoka, který prochází středem náměstí. Stoky jsou navrženy z potrubí PP – UR 2, profil DN 250, 300 mm. Pro napojení více přípojek (2 dešťové svody a uliční vpusti) jsou navrženy krátké stoky DN 250 mm, které budou napojené do potoka.

V rámci geodetických prací bylo provedeno zaměření potoka včetně stávajících přípojek. Pro napojení nové kanalizace budou využita stávající napojení, aby se minimalizoval počet nových napojení.

V místě napojení nových přípojek do stávajícího potoka se provedou sondy pro vyhodnocení stavu konstrukce potoka. V případě výskytu kaveren a porušení stěn, popř. spárování, provede se hloubková oprava (spárování nebo injektáže). Rozsah oprav bude v celé výšce (vně i uvnitř) a šířky 1500 mm. Následně se provede vyvrtání otvorů pro napojení dešťové kanalizace.

Přípojky dešťové kanalizace

Přípojky od uličních vpustí budou napojené do nové kanalizace. V rámci stavby budou provedené nové přípojky od dešťových svodů. Budou napojené všechny svody, které jsou v současné době napojené na kanalizaci nebo jsou volně vyústěné. V Mathesiově ul. v délce 220 m nelze provést novou dešťovou kanalizaci z důvodu malého prostoru mezi stávajícími sítěmi. Zde budou kratší samostatné přípojky napojené do potoka, nebo do domovní přípojky příslušného objektu. Přípojky jsou navrženy z potrubí PP – UR 2, 150 mm. V projektu komunikací je zahrnuta dodávka a montáž vpustí.

Přeložka vodovodu

V části trasy nové kanalizace vede stávající vodovod. V délce cca 83,0m je proto navržena přeložka. Trasa je koordinovaná se stávajícími sítěmi a s návrhem plynovodu. Přeložka vodovodu je navržena z litinového potrubí DN 80 mm. Na trase přeložky budou přepojené domovní přípojky z PE d32 mm - 3ks.

Trasa vodovodního potrubí je navržena převážně v souběhu se stávajícím potrubím. Pro plynulou dodávku pitné vody je třeba počítat s vybudováním provizorního vodovodu po dobu výstavby. Doporučujeme provést suchovod PE63 vždy cca pro 1/2 délky trasy. V rozpočtu je souhrnná cena na zásobování vodou po dobu stavby, zhotovitel ocení své náklady převod vody včetně montáže a demontáže potrubí. Materiál na suchovod bude v majetku zhotovitele.

Součástí této stavby jsou přípojky vody a kanalizace pro fontánu, která je umístěna mezi komunikacemi u městského úřadu. Přípojka pro fontánu je řešena v PDI/25 Průtah Jáchymov-II.etapa. Přípojka kanalizace, potrubí PP 150 mm bude napojena do koncové šachty dešťové kanalizace. Přípojka vody PE 40 mm bude napojena pomocí navrtávacího pasu na stávajícím litinovém vodovodu DN 80 mm. V armaturní šachtě u fontány bude umístěn vodoměr. Fontána bude vybavena recirkulačním čerpadlem a filtrem, přívod vody bude pouze pro první napouštění a pro doplňování systému, max. 1,0 m³/týden.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o stavbu podzemní, vodohospodářskou, tj. stavbu bez požárního rizika. V průběhu provádění stavebních prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

Rozsah a koncepce požárně bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb., příloze č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, a příslušným českým technickým normám.

Zařízení staveniště bude v souladu s požadavky ČSN – požární bezpečnost staveb.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Kritéria tepelně technického hodnocení , energetická náročnost stavby, posouzení alternativních zdrojů energií

Nestanovují se.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Jedná se o stavbu, která nebude mít vliv na okolní prostředí.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se

- b) ochrana před bludnými proudy - nevyžaduje
- c) ochrana před technickou seismicitou - nevyžaduje
- d) ochrana před hlukem - nevyžaduje
- e) protipovodňová opatření – nevyžaduje

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Dešťová kanalizace bude napojena do zatrubněného Jáchymovského potoka, vlastník Povodí Ohře s.p. Chomutov. Přeložka vodovodu bude napojena na stávající vodovod, provozovatel Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

PD neobsahuje.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Projektová dokumentace neřeší terénní úpravy, použití vegetačních prvků a biotechnická opatření.

B.6 POPIŠ VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba jako taková po svém dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě dojde na přechodnou dobu podél příjezdové komunikace ke zvýšení dopravní hustoty a tím k zvýšení hlučnosti a prašnosti. Hlučnost a prašnost na staveništi po dobu výstavby bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení. Stavbou nebude docházet k žádnému narušení okolní přírody nebo rušení klidu obyvatel. Vztah stavby k okolnímu prostředí je vyhovující s ohledem na požadavky hygienické, veterinární a ochrany povrchových a podzemních vod.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu. V místě se památné stromy nenacházejí.

Nejsou navržena žádná opatření na ochranu rostlin a živočichů. Záměrem nemůže dojít ke snížení nebo změně stávajícího krajinného rázu.

c) vliv na soustavu chráněných územích Natura 2000

Stavba se nenachází v území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.

e) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nemá ochranná a bezpečnostní pásma vyplývající z charakteru realizované stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva

Projekt neobsahuje.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Projekt neobsahuje

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude do okolního nezpevněného terénu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní technickou infrastrukturu

Po dohodě s provozovatelem bude staveniště napojeno na vodovod a el. distribuční síť

Příjezd na staveniště je po místních komunikacích. Odvodnění je dílčí částí celého projektu revitalizace. Zařízení staveniště bude využíváno pro celou stavbu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít žádný vliv na stavby a pozemky umístěné v okolí.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro zřízení staveniště není požadováno kácení dřevin a demolice.

Zhotovitelé stavby jsou povinni při provádění prací dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a předání objednateli.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

f) maximální zábory pro stavbu (dočasné / trvalé)

Bude vytvořen dočasný zábor ploch pozemků pro staveniště. Trvalé zábory pro stavbu nebudou.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Pro mezideponie bude využita volná plocha v místě stavby, přebytečný výkopek bude odvážen na řízenou skládku.

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 06	Směsné obaly	Skládka odpadů	O
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O
17 01 02	Cihly	Předání k recyklaci	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu	Předání k recyklaci	O
17 02 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 01 03	Plasty	Předání k recyklaci	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Předání k recyklaci	O
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na pozemku	O

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

1/ Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).

2/ Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- e) odstranění odpadů

3/ Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na stránkách krajského úřadu)

4/ Ke kolaudačnímu souhlasu budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Část přebytečné zeminy bude odvezená na skládku, předpokládá se množství do 1000 m³, využije se skládka „AVE CZ odpadové hospodářství Otovice“ ve vzdálenosti do 20km.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Na stavbě nebudou skladovány látky škodlivé vodám (pohonné hmoty, chemikálie, rozpouštědla apod.). Plochy mimo staveniště nebudou využívány pro technologické potřeby stavby, tj. pro skládky materiálu ani pro skládky výkopku.

Při přepravě sypkých materiálů stavba zajistí úklid komunikací při jejich znečištění.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Staveniště

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (jámy, otvory, nestabilní konstrukce a stavební díly, stroje) je dodavatel stavebních prací povinen zajistit tak, aby bylo toto ohrožení vyloučeno.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

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

Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

-Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

-Zákon č. 580/1990 Sb., o zdravotním pojištění

-Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

-Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

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

-Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytováním osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících 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. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

-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

-Zákon č. 251/2005 Sb., zákon o inspekci práce

-Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce

ČSN EN 501100 Obsluha a práce na elektrotechnických zařízeních. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 83 2611 Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy

ČSN 83 2612 Pracovní ochrana. Bezpečnostní lana

Projekt byl zpracován v souladu s platnými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Projekt neobsahuje

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Projekt neobsahuje.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Stavbou nebude omezena doprava na místních komunikacích.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení výstavby: rok 2018

Předpokládaný termín dokončení: rok 2019

Karlovy Vary, listopad 2017

Vypracoval: Ing. Andreovská