

Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Číslo zakázky: 2021/0037
Stupeň dokumentace: DPS
Měřítko:
Formát: A4
Datum: 11/2021

Název akce: KNIHOVNA V TOPOLSKÉ ULICI, CHRUDIM

Místo stavby: p.č.p. 2415/41, k.ú. Chrudim

Investor: Město Chrudim
Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

Profese: D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Název výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo výkresu: 01

Obsah

1. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
1.1) Identifikační údaje stavby	3
1.2) Podklady projektu	3
1.3) Použité normy a předpisy	4
2. ÚVOD	4
2.1) Popis objektu	4
2.2) Popis technického řešení	4
3. Vnitřní vodovod	5
3.1) Zdroj vody	5
3.2) Vodoměrná sestava	5
3.3) Pitný vodovod	5
3.4) Bilance potřeby vody	5
3.5) Příprava teplé vody	6
3.6) Materiálové provedení	6
3.7) Uchycení a uložení potrubí	6
3.8) Měření spotřeby vody	6
3.9) Podmínky uvedení do provozu	7
3.10) Výtokové armatury	8
4. Kanalizace	8
4.1) Likvidace splaškových vod a dešťových vod	8
4.2) Popis systému	9
4.3) Zařizovací předměty	9
4.4) Bilance splaškových vod	9
4.6) Likvidace dešťových dle ČSN 75 9010	10
4.7) Uložení potrubí	11
5. Požadavky na navazující profese	11
5.1) Stavba	11
5.2) Silnoproud	11
6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví	12
7. Ochrana životního prostředí	13
8. Závěr	13

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1) Identifikační údaje stavby

Název akce:	Knihovna v Topolské ulici, Chrudim
Místo:	p.č.p 2415/41, katastrální území Chrudim [654299]
Investor:	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim
Výkonová fáze:	Dokumentace pro stavební povolení
Část:	D.1.4 – Technika prostředí staveb
Profese:	D.1.4.1 – Zdravotechnika
Zpracoval:	
Zodpovědný projektant:	
Datum zpracování:	11 / 2021

1.2) Podklady projektu

Pro návrh byly použity tyto podklady:

- Stavební podklady
- Technické podklady výrobců zařízení
- Související právní předpisy a normy

1.3) Použité normy a předpisy

- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 612 Plechové okapové žlaby s naválkou
- ČSN EN ISO 6708 Definice a výběr jmenovitých DN

2. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vodovod, kanalizaci a zpětné využívání dešťových vod nového objektu městské knihovny v Chrudimi. Předmětem tohoto projektu jsou vnitřní rozvody vody, splaškové a dešťové kanalizace, včetně likvidace dešťových vod. Přípojky vodovodu a kanalizace jsou nové a jsou řešeny jiným projektem.

Projekt byl vypracován na základě obdržených stavebních podkladů, domluveného zadání a konzultací se stavebním projektantem stavby.

2.1) Popis objektu

Objekt je jednopodlažní a provoz je uvažován celoroční.

2.2) Popis technického řešení

Objekt je zásobován pitnou vodou z uličního veřejného řadu. Nová přípojka vody vede do objektu, kde je umístěn i hlavní fakturační vodoměr. Příprava teplé vody bude řešena lokálně elektrickými bojlerů.

Objekt je napojen na stávající kanalizační řad v ulici. Splašková kanalizace je gravitačně svedena stávající přípojkové šachty umístěné cca 3,6 m od hranice objektu. Vzhledem k vsakovacím podmínkám bude veškerá dešťová kanalizace svedena do retenční nádrže o celkovém objemu 9,4 m³, nádrž je tvořena vsakovacími bloky a bude obalena geotextilií a hydroizolací. Z nádrže bude proveden přepad do regulační šachty

odkud bude dešťová voda regulovaně odpouštěna do přípojkové šachty splaškové kanalizace. Regulovaný odtok bude 1 l/s.

3. Vnitřní vodovod

3.1) Zdroj vody

Novostavba je zásobována pitnou vodou z nové vodovodní přípojky z veřejného vodovodu. Vnitřní pitný vodovod bude s touto přípojkou propojen v technické místnosti, kde bude rovněž umístěn fakturační vodoměr.

Minimální svislé krytí venkovního vodovodu vedoucího do objektu (hloubka vrchu terénu pod terénem) musí být min. 1,2 m. Podsyp a obsyp přípojky se řídí podmínkami danými výrobcí materiálu.

3.2) Vodoměrná sestava

Vodoměrná sestava bude obsahovat následující armatury a zařízení (ve směru toku):

Kulový kohout DN25, filtr DN25; redukce, převlečná matice, vodoměr jmenovitý rozměr DN20, $Q_3=4 \text{ m}^3/\text{h}$, $L=190\text{mm}$, převlečná matice, redukce, zpětná klapka DN25, kulový kohout s vypouštěním DN25.

Vodoměr bude dodán provozovatelem příslušné vodovodní sítě.

3.3) Pitný vodovod

Potrubí pitné vody bude od prostupu základy vedeno pod podlahou až k prostupu v technické místnosti, kde bude za vodoměrnou sestavou pokračovat domovní vodovod a požární vodovod.

Vnitřní rozvody pitné vody jsou vedeny v drážkách, příčkách, podlaze či v předstěnách dle výkresové dokumentace. Vzhledem ke krátkým rozvodům bude nebude potřeba rovod cirkulace.

3.4) Balance potřeby vody

Výpočet potřeby pitné vody podle zákona č.274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. (dle přílohy č.12 Vyhlášky č.120/2011 Sb.)

- Směrná potřeba vody pro knihovny 14 m³/rok/zaměstnanec
- Směrná potřeba vody pro knihovny 2 m³/rok/ denního návštěvníka
- Předpokládaný počet zaměstnanců 3 osoby
- Předpokládaný počet denních návštěvníků 50 osob
- Max. roční spotřeba vody..... $3 \times 14 + 50 \times 2 = 142 \text{ m}^3/\text{rok}$

- Denní spotřeba vody (250 prac. dní) 142/250= 0,57 m3/den
- Max. denní potřeba vody (provoz 10 h) $Q_{\max}=0,57 \times 1,4= 0,8$ m3/den
- Max. hodinová spotřeba vody $Q=80 \times 2,1 = 38$ l/h

Stanovení výpočtového průtoku v potrubí pitného vodovodu dle ČSN 75 5455

- WC se splachovací nádrží 6,0 litru 4 ks
- Kuchyňský dřez 1 ks
- Umyvadlo 4 ks

$$Q_D = \sum_{i=1}^m (q_i \times \sqrt{n_i}) = 0,8 \text{ l/s}$$

3.5) Příprava teplé vody

V objektu je zajištěna lokální decentrální dodávka teplé vody. V místnosti 0.03 je pod umyvadlem umístěn elektrický hydraulický průtokový ohřívač TV o výkonu 3,53 kW. V místnosti 0.08 je pak umístěn nástěnný kompaktní elektrický ohřívač TV o objemu 20 l a výkonu 2,2 kW. Nástěnný ohřívač slouží k ohřevu vody pro 3 umyvadla a jeden dřez.

3.6) Materiálové provedení

Vodovodní potrubí vedené v zemi do objektu je navrženo z PE-HD, PE100, SDR11.

Veškeré vnitřní rozvody pitné vody, teplé vody jsou navrženy z plastového potrubí PPR. Potrubí bude spojováno polyfuzním svařováním. Potrubí teplé vody bude izolováno izolačním pouzdrem dle vyhlášky č. 193/2007. Potrubí studené vody bude izolováno izolací z polyethylenu min tl. 13 mm. Izolace potrubí teplé vody viz. výkresová dokumentace.

Uzavírací armatury do potrubí budou provedeny z mosazi event. červeného bronzu.

3.7) Uchycení a uložení potrubí

Potrubí bude přichyceno dle montážních předpisů výrobce platných pro daný materiál potrubí. K uchycení potrubí bude použito systémové uchycení výrobce materiálu potrubí.

Polyetylenové potrubí uložené v zemi bude podsypáno a obsypáno štěrkopískem a zpětný zához bude zhutněn. Podsyp bude min 100 mm a obsyp 300 mm nad trůbkou.

3.8) Měření spotřeby vody

Měření spotřeby pitné vody bude realizováno v technické místnosti.

3.9) Podmínky uvedení do provozu

Zkouška vnitřního vodovodu

Zkouška vnitřního vodovodu bude provedena ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Prohlídkou bude zkontrolováno, je-li vnitřní vodovod proveden podle projektu, v souladu s ustanoveními technických norem, s hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním úřadem. Při prohlídce musí být potrubí a armatury nezakryté (např. v instalačních šachtách nebo drážkách). Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou.

Tlaková zkouška potrubí vnitřního vodovodu může být provedena pomocí vody, nízkotlakého čistého vzduchu nebo inertního plynu. Voda použitá pro tlakovou zkoušku potrubí musí být pitná. Tlakoměry a záznamová zařízení určené pro tlakovou zkoušku musí mít přesnost 0,02 MPa a musí být připojeny k nejnižšímu místu potrubí. Měřicí rozsah tlakoměru musí být od 0 MPa do 1,6 MPa.

- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vodou.....TP = 1,00 MPa.
- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vzduchem.....TP = 0,25 MPa.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška bude provedena po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Vodovod bude před zkouškou ponechán pod provozním přetlakem nejméně 24 hodin (max 7 dnů). Konečná tlaková zkouška bude provedena provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky.

Časové intervaly, poklesy tlaků a protokoly o tlakových zkouškách budou v souladu s ČSN 75 5409.

Propláchnutí vnitřního vodovodu

Proplachování potrubí bude provedeno dle ČSN EN 806-4. Objem vody spotřebované při proplachu se zaznamená vodoměrem. Po vypláchnutí vnitřního vodovodu bude potrubí na nejnižších místech odkaleno a na nejvyšších místech odvzdušněno. Ohřívače vody budou vypláchnuty nejméně dvojnásobným objemem vody (při vyplachování se v nich voda musí nejméně 2x vyměnit).

Dezinfekce vnitřního vodovodu

Dezinfekce před uvedením vnitřního vodovodu do provozu (zahájením odběru vody) bude provedena po úspěšném provedení tlakových zkoušek a vypláchnutí.

Dezinfekce vnitřního vodovodu bude provedena samostatně pro vnitřní vodovod studené vody a vnitřní vodovod teplé vody (včetně cirkulačního potrubí, zařízení pro přípravu teplé vody a zásobníků teplé vody). Nejprve se provádí dezinfekce vodovodu studené vody.

Pokud výrobce dezinfekčního prostředku nestanoví jinak, musí být voda s dezinfekčním prostředkem ponechána v dezinfikovaném vnitřním vodovodu nejméně 2 hodiny. Po uplynutí této doby nebo doby stanovené výrobcem se odeberou vzorky za účelem zjištění koncentrace dezinfekčního prostředku. Po dokončení dezinfekce se provede propláchnutí vnitřního vodovodu postupem podle ČSN EN 806-4. V průběhu tohoto proplachování se musí voda ve vnitřním vodovodu nejméně 5x vyměnit.

Pokud provoz vydezinfikovaného vnitřního vodovodu nebude zahájen do 7 dnů od ukončení dezinfekce a vodovod nebude v týdenních intervalech proplachován, musí být před zahájením provozu (zahájením odběru vody) znovu dezinfikován.

3.10) Výtokové armatury

Výtokové armatury v rodinném domě jsou uvažovány dle běžného standardu. Konkrétní typ bude upřesněn investorem. Ve sprchách je uvažováno s pákovými nástěnnými směšovacími bateriemi.

4. Kanalizace

4.1) Likvidace splaškových vod a dešťových vod

Objekt je gravitačně napojen na novou kanalizační přípojku. Do přípojkové šachty budou kromě splaškové kanalizace svedeny i dešťové vody přes regulační šachtu z retenční nádrže (9,4 m³). Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

Likvidace dešťových vod bude řešeno pomocí retenční nádrže tvořené ze 48 vsakovacích bloků (800x800x320 mm), obalených hydroizolací a geotextilií. Nádrž bude částečně sloužit k retenci (4,7 m³) a částečně k akumulaci dešťových vod (4,7 m³). Součástí nádrže bude integrovaná systémová šachta o půdorysných rozměrech 800x800 mm opatřená filtračním košem. Poklop šachty bude pojezdový B125. Za retenční nádrží se bude nacházet regulační šachta s regulovaným odtokem (1 l/s) do kanalizace.

V retenční/akumulační nádrži bude umístěno ponorné čerpadlo s plovákovým spínačem, které bude využíváno ke zpětnému využívání dešťových vod v objektu a na zálivku. V technické místnosti bude umístěna řídící jednotka s elektromagnetickým ventilem, která bude řídit dopouštění nádrže pitnou vodou v případě, že bude vyčerpána dešťová voda. Domácí vodárna musí obsahovat oddělovací člen pro pitnou a dešťovou vodu dle ČSN EN 1717. Pro využívání vody na zálivku bude na potrubí vysazena šachta DN600 s pískovým dnem, ve které bude odbočka s napojením na zahradní hadici, která bude umístěna v šachtě. Veškeré poklopy budou pojezdové typu B125 nebo lepší.

4.2) Popis systému

Objekt bude odvodněn vnitřní gravitační splaškovou kanalizací.

Připojovací potrubí budou vedena ve spádu min. 3% od zařizovacích předmětů buď v drážkách ve stěnách, v předstěných, v podlaze či volně pod stropem. Přesné trasování je patrné z výkresové dokumentace.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace je odvětráno nad střechu objektu do volné atmosféry pomocí přivětrávací hlavice vyvedené min. 500 mm nad úroveň střechy. Odvod kondenzátu z pat stoupaček VZT potrubí bude napojen na splaškovou kanalizaci pomocí PP/PPR potrubí přes sifon s přídavnou mechanickou protizápachovou uzávěrkou.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace bude osazeno čistícím kusem vždy cca 1 m nad podlahou v nejnižším podlaží, není-li ve výkresu uvedeno jinak. K čistícím kusům je nutno během realizace zajistit přístup – např. osazením revizních dvířek.

Veškeré splaškové vody od vnitřních zařizovacích předmětů budou svedeny hlavním gravitačním splaškovým svodem vedeným pod základy objektu a dále přes pozemek příslušného objektu v trase dle výkresové dokumentace.

Veškeré svodné potrubí splaškové kanalizace musí být provedeno ve spádu min. 3 % směrem k připojovací šachtě.

Veškeré dešťové vody budou likvidovány na pozemku investora.

Veškerá venkovní i vnitřní svodná potrubí umístěná v zemi a pod základovou deskou budou provedena z hrdlového PVC potrubí systému KG.

Nadzemní připojovací, odpadní a odvětrávací potrubí uvnitř objektu budou provedena z hrdlového systému vnitřní kanalizace z materiálu PP. Odpadní potrubí vedoucí ve fasádě v souvrství tepelné izolace budou provedeny z odhlučňového systému vnitřní kanalizace.

4.3) Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou určeny ve standardu dle výběru investora.

Veškeré zařizovací předměty budou napojeny na splaškovou kanalizaci přes zápachové uzávěrky / sifony.

4.4) Balance splaškových vod

Množství splaškových vod

(Vychází z bilance spotřeby vody)

Průměrná denní produkce splaškových vod $Q_p = 570 \text{ l/den}$

Roční produkce splaškových vod $Q_R = 142 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odvodňovaná zařízení a zařizovací předměty

- WC se splachovací nádrží 6,0 litru 4 ks
- Kuchyňský dřez 1 ks
- Umyvadlo 4 ks

Max. průtok splaškových vod Dle EN 120 56-2:

$$Q_{WW} = \sqrt{\sum DU} \text{ nebo } Q_{WW} = DU_{\max}$$

$$Q_{WW} = DU_{\max} = 2,0 \text{ l/s}$$

4.6) Likvidace dešťových dle ČSN 75 9010

Bilance pro knihovnu

Redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy:

$$A_{red} = \sum A_i * \psi_i$$

A_i ... Půdorysný průmět odvodňované plochy určitého druhu

ψ_i ... Součinitel odtoku srážkových vod odvodňované plochy určitého druhu

Řešené odvodňované plochy:

Střechy $A = 256 \text{ m}^2$ $\psi = 1$ $A_{red} = 256 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

13 - Seč

Minimální velikost retenční nádrže:

$A_{red} 256 \text{ m}^2$ redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

$p 0.2 \text{ rok}^{-1}$ periodičita srážek

$Q_0 1 \text{ l.s}^{-1}$ regulovaný odtok

$h_d 22.2 \text{ mm}$ návrhový úhrn srážek

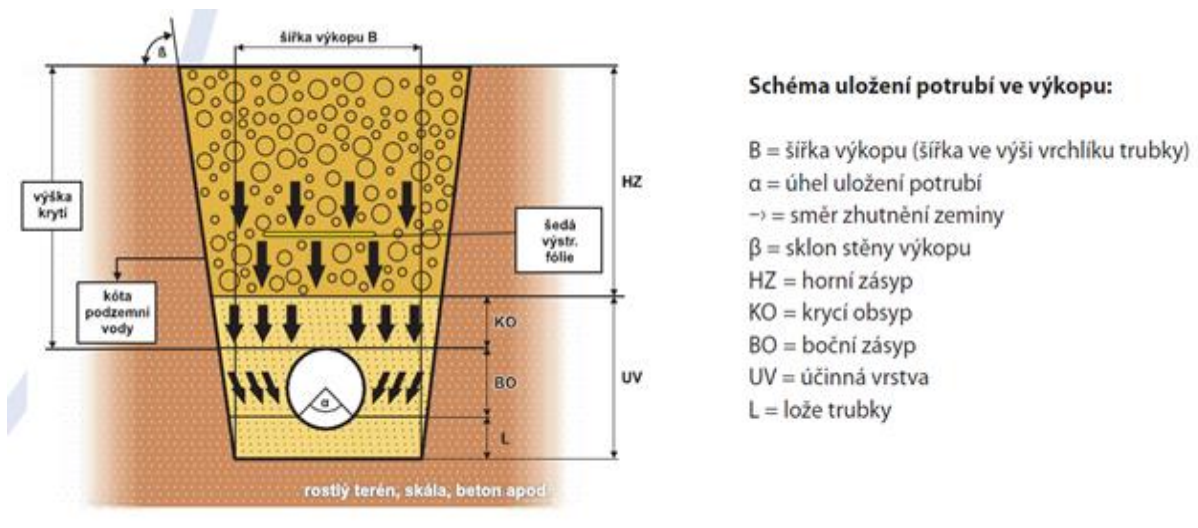
$t_c 20 \text{ min}$ doba trvání srážky

$V_{vz} 4.5 \text{ m}^3$ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

$T_{pr} 1.2 \text{ hod}$ doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

Velikost retenční/akumulační nádrže bude $9,4 \text{ m}^3$.

4.7) Uložení potrubí



Šířka paženého výkopu pro potrubí DN100 až DN 200 v závislosti na hloubce:

- hl. 0 ÷ 1,75 m bude šířka 0,8 m,
- hl. 1,76 ÷ 4,00 m bude šířka výkopu 0,9 m.

5. Požadavky na navazující profese

5.1) Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoci:

- Provedení veškerých prostupů pro trasy vodovodu a kanalizace.
- Opatření potrubí procházejícího základy prostupovými chráničkami a provedení příslušných úprav základů pro ochranu potrubních rozvodů.
- Zpětné dozdnění prostupů po montáži zařízení ZTI, provedení tohoto dozdnění bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází, uložení potrubí bude provedeno tak, aby se chvění a vibrace nepřenášely do stavebních konstrukcí.
- Zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování všech zařízení, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy.
- Zajištění vertikálních šachet, nik a kanálů.
- Zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení.
- Zajistit možnost přístupu ke všem čistícím kusům – osazení revizních dvířek
- Koordinace profesí na stavbě

5.2) Silnoproud

V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

- Zapojení elektrických bojlerů
- Zapojení čerpadla na zpětné využívání dešťových vod
- Zemnění zařízení

6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude probíhat zejména prostřednictvím vytvářením podmínek, dodržováním a kontrolou dodržování příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku ZTI prováděla odborná firma mající s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškolení z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. Provedení stavby i jednotlivých částí ZTI musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu (bezpečný přístup ke všem částem systémům, které vyžadují pravidelnou údržbu a obsluhu).

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 65/1965 Sb., (úplné znění zákon č. 126/1994 Sb.), ve znění zákona č. 118/1995 Sb., nálezů Ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona č. 287/1995 Sb. A zákona č. 138/1996 Sb.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 405/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zák. č. 40/1994 Sb., zák. č. 203/1994 Sb., zák. č. 163/1998 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zák. č. 159/1992 Sb., zák. č. 47/1994 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, doplněná vyhl. Č.274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. Č. 98/1982 Sb.
- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 103/1990 Sb., zákona ČNR č. 425/1990 Sb., zák. č. 262/1992 sb., zák. č. 43/1994 Sb., zák. č. 19/1997 Sb., a zákona č. 83/1998 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. Č. 324/1990 Sb., a vyhl. Č. 207/1991 Sb.

A dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN.

7. Ochrana životního prostředí

Odpady

Během realizace je předpokládána produkce následujících odpadů charakterizovaných vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů.

<u>Kat. číslo</u>	<u>Název odpadu</u>
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02 03	Plasty
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odstraňování odpadů bude dodavatel, jako původce odpadu, zajišťovat na vlastní náklady. Dodavatel zajistí odvoz a likvidaci odpadů v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů.

8. Závěr

Tento projekt obsahuje veškeré náležitosti dané legislativními požadavky na tento projektový stupeň. Zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu, na které byl jeho zpracovatel přizván. Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních.

Ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disproporcí kontaktovat zpracovatele projektu.

Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Praze, 11/2021