

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

DRAWING PROJEKTY & STATIKA	drawING project, s.r.o. Štítarská 114, 280 02 Kolín II +420 721 672 016, info@drawing.cz www.drawing.cz	hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Lipovčan	
		odpovědný projektant: Ing. Lucie Burdová	
stavebník: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín		navrhl, vypracoval: Ing. Lucie Burdová	
místo stavby: k.ú. Kolín, ulice Kutnohorská		číslo zakázky: D0070-0172-2009	
akce:	Rekonstrukce ulice Kutnohorská k.ú. Kolín, ulice Kutnohorská	stupeň:	DPS
		datum:	11/2024
		formát:	10x A4
		měřítko:	-
objekt:	SO 301 - Rekonstrukce kanalizace	č. revize:	00
část:	D Dokumentace objektů	č. paré:	
	D.04 Rekonstrukce kanalizace		
název přílohy:	Technická zpráva	č. přílohy:	D.04 001

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby a investora	2
2. Přehled výchozích podkladů	2
3. Technické řešení	3
4. Kvalitativní požadavky	6
5. Zemní práce	7
6. Inženýrské sítě	8
7. Protipožární zabezpečení stavby	9
8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci.....	10

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce :

**REKONSTRUKCE KANALIZACE UL. KUTNOHORSKÁ,
k.ú. KOLÍN, ul. Kutnohorská**

Stupeň : PDPS

Umístění stavby : Kolín. ul. Kutnohorská
(mezi ul. Politických vězňů a U Křižovatky)

Kraj: Středočeský

Katastrální území : Kolín

Investor: Město Kolín

Karlovo náměstí 78, Kolín I, 280 02 Kolín

IČO: 00235440

Vypracoval: Ing. Lucie Burdová

2. Přehled výchozích podkladů

- Stávající IS dle zákresů správců
- Platné normy a vyhlášky
- Jednání se správcí sítí a vyjádření k dokumentaci DUSP
- Vydané společné rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení
- Dokumentace souvisejících projektů

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

Dokumentace je určena pro výběr zhotovitele stavby. O stávající kanalizaci je málo dostupných podkladů a v rámci provádění stavby bude nutné realizační dokumentaci upravovat dle zjištěných skutečností (poloha přípojek, rozměry parovodu....apod.). Z tohoto důvodu je navržen postup výstavby současně s odkrýváním stávající kanalizace, která bude odstraněna ze země. Postup výstavby bude od nejnižšího místa kanalizace – křižovatka ulic Kutnohorská a U Křižovatky.

Kanalizace ul. Kutnohorská

V rámci rekonstrukce kanalizace je navržena nová trasa kanalizace v ulici Kutnohorská, vedená v místní komunikaci. Tato kanalizace bude z plastového potrubí PP plné žebro (typ UR2) min. SN 16 v dimenzích DN 300-400. Výškové řešení vychází ze zaměřených hloubek šachet, které se podařilo otevřít, a předpokládaných hloubek domovních přípojek. Po trase hlavní stoky bude osazeno 6 šachet z betonových prefabrikátů (dno kruhové o vnitř. průměru 1000mm, poklop DN625 litinový s větracími otvory s logem města třídy zatížení D400 osazeným v betonovém prstenci na šlechtěnou maltovinu). Napojení této stoky je do stávající šachty – úprava stávajícího prostupu (v případě zjištění nevyhovujícího stavu šachty bude tato šachta nahrazena novou).

Na stoce budou vysezeny odbočky pro přípojky uličních vpustí (SO 302).

Domovní přípojky splaškové kanalizace jsou z plastového potrubí PP žebrované (UR2) DN 200 (případně DN 150, dle zjištěné skutečnosti). Na stoku budou napojeny přednostně do předem vysazených odboček (UR2 DN300(400)/UR DN200(150)) s osazením ve směru toku 45° v horní polovině potrubí stoky. Kde to prostorové možnosti dovolí, budou osazeny revizní šachty na veřejném prostranství - plastová šachta o vnitř. průměru min. 400mm, o hloubce 1,5-2,0m. Poklopy na těchto šachtách v chodníku budou zadlažďovací třídy zatížení D400. Zemní práce na stavbě přípojek budou prováděny se zvýšenou opatrností, zejména v severním chodníku, kde přípojky křížují teplovod VEOLIA uložený v betonovém kolektoru.

Přípojky dešťových svodů z čelních fasád budou napojeny do kontrolní šachtice nebo na odbočku před kontrolní šachtou. Jejich součástí bude lapač splavenin (DN100/125), na který bude navazovat redukce DN 125/150. Hloubka šachty a přípojky bude zohledňovat křížení s ostatními IS (plyn, parovod, vodovody) a dodrženy budou předepsané odstupové vzdálenosti.

Poloha těchto přípojek je orientační (vychází z předpokladu souběhu s vodovodní či plynovodní přípojkou), skutečná poloha bude ověřena bude v průběhu stavby, kdy bude současně odkrýváno a odstraňováno potrubí stávající kanalizace v chodníku. Zhotovitel je povinen přepojit všechny přípojky (i zatím nezakreslené). Práce na přípojkách budou s ohledem na hustotu dalších inženýrských sítí prováděny se zvýšenou opatrností – ručním výkopem.

Potrubí bude ukládáno v otevřené pažené rýze.

Vnější průměr potrubí OD [mm]	Minimální šířka výkopu [m]		
	Pažené výkopy	Nepažené výkopy	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	OD + 0,40
$> 225 \leq 350$	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
$> 350 \leq 700$	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40

Kanalizace ul. Mostní a Politických vězňů

Stávající kanalizace v ulicích Politických vězňů a Mostní bude rekonstruována výměnou potrubí a kanalizačních prvků/ šachet ve stávající trase. Potrubí DN 600 bude dle požadavku správce kameninové. Na koncích rekonstrukce budou, pokud to bude prostorově možné, osazeny prefabrikované skružové šachty.

Do rekonstruované kanalizace jsou zaústěny přípojky nových odvodňovacích prvků komunikace (uličních vpustí SO302 – součástí komunikace) pomocí kompaktních odboček 90° (DN600/200). Tyto přípojky jsou navrženy z kameninového potrubí. Řešeny jsou v rámci objektu SO 302.

Domovní přípojky splaškové kanalizace na této stoce jsou z kameninového potrubí DN200(150). Na stoku budou napojeny do kompaktních odboček. Kde to prostorové možnosti dovolí, budou osazeny revizní šachty na veřejném prostranství - plastová šachta o vnitř. průměru min. 400mm, o hloubce 1-2,0m. Poklopy na šachtách v chodníku budou zadlažďovací. Přípojky dešťových svodů z čelních fasád budou napojeny do kontrolní šachtice nebo na odbočku před kontrolní šachtou. Jejich součástí bude lapač splavenin (DN100/125), na který bude navazovat redukce DN 125/150.

Poloha těchto přípojek je orientační (vychází z předpokladu souběhu s vodovodní či plynovod přípojkou). Práce na přípojkách budou s ohledem na hustotu dalších inženýrských sítí prováděny se zvýšenou opatrností – ručním výkopem.

Se zvýšenou opatrností a ve stávající trase budou probíhat výkopové práce i v prostoru okružní křižovatky zejména v blízkosti šachet parovodu.

Na obou stokách budou osazeny prefabrikované šachty, které odpovídají standardům správce:

Prefabrikovaná šachta musí být vodotěsná. Z požadavku na vodotěsnost prefabrikátů, vytvoření vodotěsného polodrážkového spoje a na spolehlivé zakotvení stupadel vyplývá min. požadovaná tloušťka stěn 90 mm.

Šachtové dno u stok do profilu DN 600 je kruhové vnitřního profilu DN 1000. Při objednávce se musí udat výrobci profily a materiál přítokové stoky (stok) a odtokové stoky, dále převýšení přítoků vůči odtokové stoce, úhel připojovaných stok vůči stoce odtokové (pravotočivý), výška lavičky vůči dnu odtokové stoky.

Ve vstupních a výstupních hrdlech šachtového dna musí být osazeny prvky (šachtové vložky), které umožní vodotěsné napojení potrubí zvoleného materiálu. Spoj musí být vodotěsný i při směrovém lomu v napojení v rozsahu, při kterém je garantovaná vodotěsnost spojů příslušného potrubí.

Stokový žlábek, lavička a stěny min. do výšky 100 mm nad lavičkou se musí chránit proti chemickým i mechanickým účinkům odpadních vod. Možno použít čedičové nebo keramické prvky. Při použití plastových výlisků (sklolaminát, PVC, PE aj.) musí být zajištěno jejich konstrukční spojení s betonovou konstrukcí.

Pro stokovou síť jsou stanoveny technické požadavky na poklop takto:

- V komunikacích se jednotně používá poklop vyráběný dle ČSN EN 124, třídy D 400, světlosti DN 625, kruhový s dosedací plochou víka v rámu shodnou s poklopem dle DIN 19584, odvětraný.
- Víko poklopu – celolitinové, odvětrané, s opracovanou dosedací plochou opatřenou lichoběžníkovou drážkou osazenou tlumící vložkou z polychlorprenu (Shore A – dle DIN 53505) a se dvěma otvory pro zámky.
- Vedle tohoto poklopu je schválen uzamykatelný poklop z tvárné litiny s víkem uloženým na kloubu, s tlumícím elastomerovým kroužkem, s ventilačními otvory, tř. D 400, který musí odpovídat svým provedením ČSN EN 124.

Tyto poklopy se doporučují zejména pro rychlostní komunikace, kde se osazují kloubem proti směru jízdního pruhu. V těchto komunikacích musí být poklopy opatřeny zámkem víka. Při použití těchto poklopů musí být prefabrikovaný vstup šachty ukončen přechodovým prstencem s úpravou ložné plochy pro rám poklopu (DN 860).

Pokládka potrubí bude probíhat v otevřené pažené rýze dle pokynů výrobce a normy ČSN EN 1610. Po dokončení pokládky potrubí budou provedeny všechny zkoušky, provede se kamerová prohlídka a trasa stok bude zaměřena.

Přípojky - upozornění

Poloha všech dešťových a kanalizačních přípojek zakreslena v situaci pouze orientačně a jedná se pouze o předpokládanou (neověřenou) polohu. Zhotovitel musí přepojit veškeré zastižené splaškové i dešťové kanalizační přípojky v záboru stavby (i ty nezakreslené). Z tohoto důvodu je i zvolen postup souběžné demontáže stávající trasy kanalizačního řadu, kde budou veškeré přípojky skutečně zastiženy.

Materiály:

Potrubí DN 300 PP plné žebro (UR2) SN16	173,2m
Potrubí DN 400 PP plné žebro (UR2) SN 16	62,5m
Potrubí DN600 kam.	90m

Potrubí DN200 a DN150 bude upřesněno pře stavbě dle skutečného zjištění domovních přípojek

4. Kvalitativní požadavky

Při stavebních pracích je nutno dodržovat kvalitativní požadavky příslušných ČSN – zejména souboru ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a ČSN 75 5911 Zkoušky vodotěsnosti stok a Kolínské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení n území kolínska pro roky 2019-2024..

Předpokládaný postup výstavby:

Stavba bude realizována s ohledem na možné uzavírky v 3 etapách. Postup výstavby určí dodavatel stavby dle svého uvážení a možností (např. přečerpávání, využití přepojení přes připojené domovní kanalizační přípojky....).

- **Etapu 1**

- Provedení výkopu stávajícího kanalizačního řadu, obnažení potrubí a zjištění polohy všech přípojek do stávajícího kanalizačního řadu
- Zaměření polohy a výšek stávajících přípojek do řadu, provedení kontroly souladu s předpoklady PD, případně úprava podélného profilu nově projektované trasy (pozn.: v rámci projektových prací nebylo možné ověřit skutečné hloubky stávajících potrubí, navržené hloubky nového kanalizačního řadu v podélném profilu jsou pouze orientační – předpokládáné)
- Pokládka nové trasy kanalizačního řadu v rámci 1.etapy výstavby se zohledněním budoucího napojení všech přípojek (vysazení odboček na nové trase se správným zohledněním umístění polohy i výšek s ohledem na předem odkrytý stávající kanalizační řad). Stávající kanalizační řad je v této chvíli stále ještě v provozu.
- Dočasné přepojení stávajícího kanalizačního řadu z budoucí etapy 2 do nové trasy kanalizačního řadu etapy 1, které bude provedeno v překryvném úseku mezi etapami 1 a 2 – provizorní potrubí DN200 napojené do poslední šachty 1.etapy.
- Po provedení předchozího bodu může dojít k přepojení všech kanalizačních přípojek ze stávajícího řadu do nového řadu na nově vysazené odbočky.
- Následně je možné provést odstranění stávajícího kanalizačního řadu a provedení zásypů

- **Etapu 2**

- Realizace bude plynule navazovat na dokončenou etapu 1.
- Postup prací bude totožný, jako v etapě 1.
- Provedení výkopu stávajícího kanalizačního řadu, obnažení potrubí a zjištění polohy všech přípojek do stávajícího kanalizačního řadu
- Zaměření polohy a výšek stávajících přípojek do řadu, provedení kontroly souladu s předpoklady PD, případně úprava podélného profilu nově projektované trasy (pozn.: v rámci projektových prací nebylo možné ověřit skutečné hloubky stávajících potrubí, navržené hloubky nového kanalizačního řadu v podélném profilu jsou pouze orientační – předpokládáné)
- Pokládka nové trasy kanalizačního řadu v rámci 1.etapy výstavby se zohledněním budoucího napojení všech přípojek (vysazení odboček na nové trase se správným zohledněním umístění polohy i výšek s ohledem na předem odkrytý stávající kanalizační řad). Stávající kanalizační řad je v této chvíli stále ještě v provozu.
- Přepojení všech kanalizačních přípojek ze stávajícího řadu do nového řadu na nově vysazené odbočky.
- Následně je možné provést odstranění stávajícího kanalizačního řadu, včetně odstranění dočasného propojení kanalizačního řadu mezi 1. a 2. etapou výstavby, a provedení zásypů.

- **Etapa 3**
 - Vzhledem k tomu, že kanalizace v etapách 1 a 2 nebo mezi sebou vzájemné propojení a návaznost, realizace kanalizace ve 3. etapě nepředstavuje komplikace z hlediska etapizace výstavby
 - Provedení bude probíhat v rámci záboru 3. etapy výstavby v souladu s PD

5. Kvalitativní požadavky

Při stavebních pracích je nutno dodržovat kvalitativní požadavky příslušných ČSN – zejména souboru ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a ČSN 75 5911 Zkoušky vodotěsnosti stok a Kolínského standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území Kolínska pro roky 2019-2024.

6. Zemní práce

Potrubí se ukládá vždy v suchu za teplot vyšších než 12°C. Výkopové práce se budou provádět v pažených rýhách a jámách. Přebytečná či nevhodná zemina se bude odvážet na skládku určenou investorem. Výkop se provede tak široký, aby byl zajištěn přístup k potrubí pro náležité zhutnění obsypu. Minimální hodnoty jsou dány normou ČSN 1610 podle hloubky výkopu a podle dimenze potrubí.

Pokládka plast. potrubí:

Potrubí bude uloženo do lože pod roznášecím úhlem α min 90° - nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí široký roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou.

Potrubí se obsype materiálem s co největší pevností – např. lomovou výsevkou frakce 0-8 nebo 0-16 mm do úrovně 10 cm nad vrchol potrubí. Obsyp se po stranách potrubí zhutní na hodnotu 95% PS. Po stranách potrubí lze hutnit obsyp strojně např. pomocí vibrační desky tak, aby bylo dosaženo zhutnění na hodnotu 95% PS.

Nad vrcholem potrubí, až do úrovně 30 cm nad troubu, bude používána k hutnění pouze lehká vibrační deska o hmotnosti do 100 kg. Výšku sypané vrstvy bude zvolena tak, aby po zhutnění vrstvy byla deska max 15 cm nad vrcholem potrubí. Těžkou hutnící techniku je možné použít až 1m nad potrubím.

Pokládka kameninového potrubí:

Potrubí bude uloženo na betonové sedlo posazené do podkladního betonu dle pokynu výrobce.

Potrubí se obsype materiálem –písčitou zeminou. Obsyp se po stranách potrubí zhutní na hodnotu 95% PS. Po stranách potrubí lze hutnit obsyp strojně např. pomocí vibrační desky tak, aby bylo dosaženo zhutnění na hodnotu 95% PS.

Nad vrcholem potrubí, až do úrovně 30 cm nad troubu, bude používána k hutnění pouze lehká vibrační deska o hmotnosti do 100 kg. Výšku sypané vrstvy bude zvolena tak, aby po zhutnění vrstvy byla deska max 15 cm nad vrcholem potrubí. Těžkou hutnící techniku je možné použít až 1m nad potrubím.

Zemní práce a těžitelnost

Zájmové území leží v historicky intenzivně využívané lokaci, s očekovatelnými archeologickými nálezy při výstavbě. Provádění zemních prací musí být koordinováno s adekvátními orgány památkové péče a historického výzkumu.

Místní zeminy budou snadno těžitelné běžnou stavební mechanizací. Pro svahovaný výkop o hloubce nejvýše cca 2,0m doporučujeme předběžně uvažovat jednotné užití sklonu svahu 1 : 1, a to z důvodu nejasného rozsahu dřívějších překopů inženýrských sítí.

Písčité deluviální sedimenty i navážky jsou obecně velmi málo soudržné a mají tendenci zatrhávání výkopů a vysypávání z boků. Toto je nutno zohlednit zejména při výkopech poblíž zdí či domů, u kterých není známa hloubka jejich založení.

Pro pokládku inženýrských sítí v daném prostředí doporučujeme vždy co nejmenší hloubku pod terénem. Všechny výkopy o hloubce nad 0,60m je nutno adekvátně pažit. V případě zjevné nestability může být nutné pažení i pro mělčí výkopové práce.

Z praktického hlediska hutnění doporučujeme pro pažení užívat zejména mobilní boxy. Výkopy je nutno provádět bez prodlev a mimo období mrazu. Hrana výkopu nesmí být zatěžována stroji, dopravní ani technickou seizmicitou ani přetížením deponií výkopku.

J - 11

x = 1057.154,52 y = 687.959,74 n.v. = 210,11

0,00 - 1,20 m - navážka - tmavošedá prachovitá hlína, suchá, s kořínky rostlin a s drobnými úlomky

- 2,00 m - rezavě hnědý rozložený pískovec charakteru jemnozrnného písku ulehleho, stmelého, suchého

- 4,10 m - nazelenale šedohnědá rozložená rula charakteru středně zrnitého písku, suchého, silně slídnatého

- 4,50 m - šedohnědá zvětralá rula, silně slídnatá /muskovit/, drobně destičkovitě rozpadavá

- 5,00 m - dtto - navětralá

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Pokládka potrubí bude probíhat v otevřené pažené rýze – využití pažících boxů nebo ve stísněných podmínkách příložné pažení.

S ohledem na hustotu inženýrských sítí je nutné pracovat se zvýšenou opatrností a pro práce v chodníku a nové okružní křižovatce je uvažováno s ručním výkopem.

7. Inženýrské sítě

V zájmovém území se nyní nachází stávající IS. U stávajících inženýrských sítí, v místech napojení na stávající infrastrukturu, je předpokládáno normové krytí. Je nutné, aby před

zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci, popřípadě aby byl předán písemný doklad o neexistenci vedení. Je třeba o tom učinit zápis do stavebního deníku. Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inž. sítí musí být během stavby neporušeno. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanizmy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3 m). Správci inž. sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením staveb. prací. Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

V rámci stavby dojde k dotčení ochranného pásma parovodu a ke křížení se stávajícím parovodem: křížení budou realizována přednostně kolmo a pod parovodním kanálem. Po dobu stavby budou dodržovány podmínky ochrany:

1. *Písemně uvědomit vydavatele vyjádření o zahájení prací nejméně 5 pracovních dnů před zahájením stavby.*
2. *Zajistit vytyčení rozvodného tepelného zařízení a prokazatelně seznámit s provedeným vytyčením pracovníky, kteří budou práce vykonávat.*
3. *Při zjištění rozvodného tepelného zařízení pracovat ve vzdálenosti 1 m po každé straně zařízení se zvýšenou opatrností a práce provádět ručně. Na vytyčenou trasu teplotního zařízení a v jeho ochranném pásmu neuskładňovat žádný stavební materiál či zeminu a neprovádět žádnou činnost, která by ohrožovala bezpečný a spolehlivý provoz teplotního zařízení. Stavba nesmí omezit přístup pracovníků skupiny Veolia Energie k tepelnému vedení pro zajištění jeho provozu, údržby a případných oprav. Z tohoto důvodu si Veolia Energie vymezuje rovněž bezpečnostní pásmo okolo vnitřních rozvodů RTZ 2,5 m.*
4. *V případě odkrytí nebo poškození rozvodného tepelného zařízení okamžitě tuto skutečnost oznámit na tel. 800 800 860 a to i v případě, že zařízení je bez viditelného úniku média nebo nedošlo k přerušení dodávek tepelné energie.*
5. *V případě změny stavby je stavebník povinen tuto změnu projednat s vydavatelem vyjádření anebo jím pověřeným technikem před zahájením prací.*
6. *Změny v uložení, případné přeložky nebo provedení doplňujících opatření (chráničky, roznášecí zátěžové desky atd.) na rozvodném tepelném zařízení, které jsou vyvolané stavbou hradí investor stavby.*
7. *Pokud v průběhu činností vykonávaných stavebníkem vzniknou na rozvodném tepelném zařízení nebo třetím osobám škody na zdraví a majetku, odpovídá za tyto škody stavebník.*
8. *Místa, kde dojde k souběhu nebo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi s rozvodným tepelným zařízením, požadujeme před zakrytím převzetí uvedených úseků technikem, určeným vydavatelem vyjádření. Toto převzetí se uskuteční na základě podané žádosti vydavateli vyjádření, a to písemně, telefonicky nebo emailem nejméně 1 pracovní den předem.*

8. Protipožární zabezpečení stavby

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na ohlašovnu požárů. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

9.1. Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

9.2. Předpisy a Normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.494/2001 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Vyhláška ČUBP č.48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl.č.363/2005 Sb., vyhlášky č.207/1991Sb a vyhlášky č.192/2005 a nařízení vlády č.352/200Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zákon č.155/200, kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, včetně změny vydané jako Nařízení vlády č.523/2002 Sb a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.502/2000Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č.88/2004Sb.

ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

BOZP SGR č.4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

9.3. BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

Před započetím práce pod energetickými vedeními VN a VVN a v jejich blízkosti resp. v ochranných pásmech těchto vedení musí být odsouhlasen postup prací se správcem přenosové a distribuční soustavy a práce v blízkosti těchto soustav mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací V případě využívání stavebních mechanizačních prostředků je nutné zajistit, aby byly dodrženy bezpečné vzdálenosti. V případě nutnosti přiblížení pod bezpečnou vzdálenost je nutné dohodnout se správcem přenosové a distribuční soustavy vypnutí soustavy. Vypnutí vedení zajistí zhotovitel.

Podrobné rozpracování otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci včetně prokazatelného seznámení pracovníků s riziky práce je povinností zhotovitele montážních prací.

Vypracovala Ing. Lucie Burdová
V Brandýse nad Labem