

I/12 BĚCHOVICE - ÚVALY

D.5. Objekty trubních vedení

Plynovody

Dokumentace pro ÚR

Technická zpráva



Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Stavba	3
1.2. Investor - objednatel	3
1.3. Zhotovitel projektové dokumentace	3
2. ÚVOD	3
2.1. Celkový popis navrhované stavby	3
2.2. Popis stávajících plynovodů	4
3. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	4
3.1. SO 510.1 – Přeložka VTL DN 100 v km 6,00	4
3.2. SO 510.2 – Rezervní potrubí OC DN 100 v km 6,00	5
3.3. SO 511 – Přeložka VTL - DN 80 v km 8,13	5
3.4. SO 520 – Přeložka STL – DN 100 v km 9,05	5
3.5. SO 521 – Přeložka STL DN 90 v km 6,73	5
4. TRUBNÍ MATERIÁL	6
5. DEFINITIVNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ	7
6. ZPŮSOB REALIZACE	7
6.1. Výstavba v otevřeném výkopu	7
6.2. Tlaková zkouška	8
6.3. Požadavky na provádění stavby	8
7. SEZNAM ZÁKLADNÍCH NOREM	8
8. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	9
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

1. Identifikační údaje

1.1. Stavba

Název stavby:	I/12 Běchovice – Úvaly
Místo stavby:	Hl. m. Praha, kraj Středočeský (okres Praha-východ, okres Kolín)
Katastrální území:	Dubeč (633330), Běchovice (601527), Koloděje (668508), Újezd n. Lesy (773778), Sibřina (747769), Květnice (747751), Dobročovice (627313), Škvorec (762733), Úvaly (775738), Tuklaty (771422)
Stupeň dokumentace:	dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR)
Druh stavby:	liniová novostavba

1.2. Investor - objednatel

Název a adresa:	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Závod Praha, Na Pankráci 546/56, Praha 4
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy ČR

1.3. Zhotovitel projektové dokumentace

Název, adresa, IČO:	PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, Praha 10, 100 31, IČO: 45272891
Zpracovatel dílčí části:	Ing. Petr Brehm (IČ: 03197212)

2. Úvod

Součástí této části PD jsou přeložky plynovodních sítí, které se dostávají do kolize s nově navrhovanou silnicí I/12. Tato nová komunikace kříží na 4 místech stávajících plynovodních řady, a to v:

- KM 6,00 plynovodem VTL DN 100 (č. 185) – SO 510
- KM 8,13 plynovodem VTL DN 80 (č. 429) – SO 511
- KM 9,05 plynovodem STL PE 110 – SO 520
- KM 6,73 plynovodem STL PE 90 – SO 521

V ostatních částech navržené silnice nejsou dle dostupných podkladů stávající plynovodní řady.

2.1. Celkový popis navrhované stavby

Silnice I/12 ve své nově navržené poloze o celkové délce 12,601 km prochází územím hl. m. Prahy (44% délky trasy) a Středočeským krajem (56% délky trasy), resp. jeho dvěma okresy-Praha východ a Kolín. Celá trasa přeložky silnice I/12 je vedena nezastavěným územím. Přeložky ostatních komunikací a ostatní související pozemní stavby se nacházejí rovněž v nezastavěném území. Výjimku tvoří přeložka komunikace III/01212, která částečně

prochází zastavěným územím v k.ú. Květnice. Obecně lze dotčené území s ohledem na charakter svého využití možno nazvat jako převážně hospodářsky využívané. Převažuje zemědělská půda doplněná občasnými loukami, pastvinami a především v blízkostech vodotečí i lesními pozemky. Pro další přípravu stavby bude třeba zajistit vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) a pozemků užívaných pro funkci lesa (PUPFL), dříve lesního půdního fondu (LPF).

Silnice I/12 je důležitou radiální komunikací s regionálním i nadregionálním významem. Spojuje hl. m. Praha s východní částí Velkého územního celku (VÚC) Pražského regionu a ve svém pokračování se v Kolíně napojuje na příčnou silnici I/38, propojující východní část Středočeského kraje od dálnice D10 (E65) přes Nymburk, dálnici D11 (E67), Kolín až po Kutnou Horu.

Přeložka silnice I/12 se v navrhované poloze v maximální možné míře vyhýbá obytným částem anebo plochám určeným k obytné funkci. Svou novou polohou umožňuje přeměnu stávající silnice I/12 na komunikace nižší třídy s dopadem na zklidnění dopravy a možnou změnu navazující infrastruktury. Nová poloha silnice I/12 mimo zastavěné části zároveň umožňuje realizaci prostorově náročnějšího čtyřpruhového, směrově děleného příčného uspořádání, které odpovídá stávajícím a předpokládaným dopravním zatížením a významu komunikace.

2.2. Popis stávajících plynovodů

Stávající potrubí VTL DN 100 (č. 185) se nachází mezi Prahou – Újezd nad Lesy a Květnicemi. Propojuje VTL Šibřina RS 403 (regulační stanice) s VTL Rohožník (Újezd n/L) RS 342. Tento plynovod je ve správě PPD a.s. V rámci návrhu komunikace se tento stávající plynovod nachází v KM 6,0 a bude přeložen a ochráněn v rámci objektu SO 510.

Potrubí VTL DN 80 (č. 429) propojuje obec Sluštice a Úvaly u Prahy a nachází se v blízkosti stávající komunikace III/01215. Tento stávající plynovod je ve správě NET4GAS, s.r.o. V rámci návrhu komunikace se nachází v KM 8,13 a bude přeložen a ochráněn v rámci objektu SO 511.

Dále se v předmětném území nacházejí dva STL plynovody. První z nich je veden podél komunikace III/01212, která spojuje obec Květnice a Újezd nad Lesy. Plynovod je ve správě PPD, a.s. V rámci návrhu komunikace se nachází v KM 6,73 a bude přeložen a ochráněn v rámci objektu SO 521.

Druhým STL plynovodem je stávající DN 100 propojující obec Škvorec a Újezd n/Lesy. Plynovod je ve správě RWE a.s. V rámci návrhu komunikace se nachází v KM 9,05 a bude přeložen a ochráněn v rámci objektu SO 520.

3. Navržené řešení

3.1. SO 510.1 – Přeložka VTL DN 100 v km 6,00

Stávající potrubí VTL DN 100 č. 185 propojuje VVTL Šibřina RS 403 (regulační stanice) s VTL Rohožník (Újezd n/L) RS 342. Plynovod je ve správě PPD a.s.

Přeložka VTL plynovodu bude realizována mimo topné období (květen-září), kdy je dle zástupce PPD a.s. možné VTL plynovod odstavit mimo provoz.

Stávající ocelový VTL plynovod OC DN 100 bude v délce 63,0 m nahrazen novým VTL plynovodem OC DN 100. Na obou koncích bude plynovod propojen se stávajícím plynovodem OC DN 100 (2x propoj OC 100/OC 100). Nové potrubí překládaného plynovodního řadu bude pod nově navrženou komunikací vedeno v chrániče OC DN 200 – dl.48,0m. Stávající plynovodní potrubí bude zrušeno vytěžením ze země v délce 63,0 m. Přeložka VTL

plynovodu bude realizována v otevřeném výkopu a s minimálním krytím ochranného potrubí 1,0m.

3.2. SO 510.2 – Rezervní potrubí OC DN 100 v km 6,00

Stávající potrubí VTL DN 100 č. 185 propojuje VVTL Šibřina RS 403 (regulační stanice) s VTL Rohožník (Újezd n/L) RS 342. Plynovod je ve správě PPD a.s.

Uložení rezervního potrubí VTL plynovodu bude realizována mimo topné období (květen-září), kdy je dle zástupce PPD a.s. možné VTL plynovod odstavit mimo provoz.

Spolu s realizací nové přeložky plynovodního řadu v rámci SO510.1 – Přeložka VTL DN100 v km 6,0, bude pod novou komunikací souběžně položeno rezervní potrubí OC DN 100 – dl. 66,5 m v chrániče OC DN 200 - dl.50,0 m, které bude před na obou koncích před objektem SO510.1 zaslepeno. Uložení rezervního potrubí plynovodu bude realizována v otevřeném výkopu a s minimálním krytím ochranného potrubí 1,0m.

3.3. SO 511 – Přeložka VTL - DN 80 v km 8,13

V rámci SO 511 je navržena přeložka stávajícího VTL plynovodu - potrubí OC DN 80 (délka překládaného potrubí cca 84,0). Nová trasa přeložky VTL plynovodu – potrubí OC DN 80- dl. 117,0 bude křížít novou komunikaci v kolmém směru. Přeložka plynovodního řadu bude realizována jako „suchovod“ a bude zprovozněna přepojením na stávající potrubí až po realizaci všech jejích částí.

V LB1 a v LB7 bude nové potrubí OC 80 přepojeno na stávající VTL plynovod. Potrubí přeložky bude pod novou komunikací (úsek LB2-LB7) vedeno v ocelové chrániče DN 300 dl. 58,7m. Na obou koncích chráničky bude osazena číchačka. Spolu s přeložkou VTL plynovodu bude realizována přeložka stávající kabelu protikorozi ochrany. Přeložka VTL plynovodu bude realizována v otevřeném výkopu a s minimálním krytím potrubí 1,0m.

V případě, že správcem zařízení nebude v řešeném úseku umožněná odstávka stávajícího VTL plynovodu trasovými uzávěry a snížení tlaku plynu na na ochranný přetlak 0,3-2,3 kPa budou použity speciální stoplovací zařízení. Odstávka a realizace VTL plynovodu bude mimo topné období (květen-září).

3.4. SO 520 – Přeložka STL – DN 100 v km 9,05

Stávající ocelové potrubí STL DN 100 propojuje Škvorec – Újezd n/Lesy. Plynovod je ve správě Gasnet. V rámci tohoto objektu je navržena přeložka z potrubí PE 110 v dl. 174,0 m. Potrubí je pod nově navrženou komunikací vloženo do chráničky PE 315 dl. 80,0 m. U tohoto objektu dojde zároveň ke zrušení stávajícího ocelového potrubí DN 100 v celkové délce 123,0 m.

Projektant doporučuje instalaci rezervní chráničky a to z důvodu zachování plynulé dopravy v případě havárie plynovodního potrubí.

3.5. SO 521 – Přeložka STL DN 90 v km 6,73

Stávající potrubí STL dn 90 (PE) vedené podél východního okraje silnice III/01212 propojuje obec Květnice – obytný soubor Na Ladech, kde je ukončen zaslepením. Plynovod je ve správě PPD, a.s. Vzhledem k tomu, že plynovod kříží přeložku silnice I/12 v prostoru budoucí MÚK Květnice je nezbytné jej přeložit do nové polohy.

Stávající STL plynovod PE 90 bude v délce 439,80 m nahrazen novým STL plynovodem PE 90. V LB1 bude plynovod propojen se stávajícím plynovodem STL PE90 (propoj PE 90/PE 90). V LB13 bude potrubí ukončeno zaslepením a bude zde realizován odřuk a vyvedení signalizačního vodiče. V LB12 bude proveden propoj na

stávající STL plynovodní řad PE90 - dl. 5,0m. Potrubí překládaného plynovodního řadu bude pod nově navrženou komunikací vždy vedeno v chrániče PE 225. Na trase plynovodní přeložky bude realizováno 7 chráničků. U chráničků delších než 20m bude číchačka osazena na obou koncích. Přeložka STL plynovodu bude realizována v otevřeném výkopu a s minimálním krytím potrubí 1,0m. Zrušeno bude stávající plynovodní potrubí o délce 419,5 m.

4. Trubní materiál

Při pokládce potrubí je nutné dodržet souběhy s ostatními podzemními vedeními dle ČSN 73 6005.

Poloha stávajících plynovodů je převzata z podkladů správce. Průběh potrubí není zaměřen. Proto teprve při zahájení zemních prací pro pokládku nového plynovodního potrubí bude zjištěna skutečná poloha stávajícího potrubí.

Svářeči musí mít platnou úřední zkoušku podle ČSN EN 287 - 1 a doplňkovou zkoušku (v simulovaném výkopu) v souladu s ČSN EN 12732.

PE trubky a tvarovky musí odpovídat požadavkům ČSN 64 3042, ČSN EN 1555-1, EN 1555-2, EN 1555-3 a pr EN 15557, ISO 14531-1/CD a příslušných technických pravidel GAS, s.r.o..

Při vlastní realizaci lze používat pouze technologické postupy schválené provozovatelem příslušného plynovodního řadu.

Pro plynovodní potrubí VTL bude použito potrubí z oceli nelegované se zaručitelnou svařitelností a se zaručenou mezí kluzu min. 245 MPa s PE izolací – DN 80 a DN 100.

Pro chráničky VTL plynovody bude použito ocelové potrubí DN 200 a DN 300. Potrubí plynovodního řadu bude v ocelové chrániče vystředěno pomocí plastových středících prvků, které budou min. po 2m a které budou na koncích chráničků zdvojeny. Chráničky budou plynotěsně a vlhkotěsně utěsněny vhodnými manžetami. Prostor za manžetou tj. konce chráničků budou vypěněny tak, aby se o tuto hmotu mohla manžeta opřít a nedošlo během provozu k jejímu protržení nebo nadměrnému namáhání. Dle typu manžety budou její konce utěsněny nerezovým ocelovým páskem, který bude po dotažení zaizolován.

Pro plynovodní potrubí STL bude použito potrubí z PE 100RC SDR 17,6 o dimenzi dn 90 a potrubí HDPE 100 SDR17,6 dn 110. Veškeré spoje tyčového potrubí dimenzí od dn90 výše budou prováděny svařováním metodou na tupo.

Pro chráničky STL plynovodů bude použito potrubí z PE trub s min. kruhovou pevností SN 4 (SDR 26) dle prEN 14284 – dn 225 a dn 315. Potrubí chráničky bude provedeno plynotěsné a na chrániče budou osazeny číchačky. U PE chráničky na PE potrubí bude vymezen prostor mezi potrubím a čelem např. pomocí temovacího provazu a jeho vyplnění polyuretanovou pěnou.

Pro potrubí z materiálu PE 100RC bude pro posyp a obsyp použit obsypový materiál zrna do 200 mm, přičemž výška podsypu na upraveném dnu (podle TPG 702 01) i výška obsypu bude min. 10 cm. Písečný obsyp a podsyp u PE 100RC není nutný do velikosti zrna 200 mm. U potrubí z PE 100RC se materiál přímo nad trubkou do výše 30 cm nehtní. Písečný obsyp musí být použit v okolí všech spojů PE potrubí provedených elektrotvarovkami a všude tam, kde je ostrá, tvrdá hornina.

Pro podsyp a obsyp potrubí PE 100 bude použit jen těžký písek, který nemá negativní vliv na životní prostředí a je bez ostrohranných zrn s velikostí nejvýše 16 mm. Potrubí bude v celé délce trasy uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno do výše 20 cm nad vrchol potrubí pískem bez ostrohranných příměsí max. zrnitosti 16 mm.

5. Definitivní úpravy povrchů

Navrhované plynovody budou realizovány v prostoru navržené komunikace I/12. Obnova povrchů se proto v rámci těchto objektů nenavrhuje.

6. Způsob realizace

6.1. Výstavba v otevřeném výkopu

Zemní práce budou prováděny ve většině úseků jako pažená rýha. Výstavba podkladních vrstev a pokládka potrubí musí bezprostředně následovat po provedení výkopů (dle TPG 920 21), aby povětrnostní vlivy nezhoršily stav hornin a nedošlo k zavalení dlouho otevřených výkopů. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací.

Základní šíře rýhy pro potrubí dle ČSN 73 3050 je DN + 0,4 m. Při pažení se šíře rýhy rozšíří o 0,1m. Nejmenší krytí potrubí v chodníku a ve volném terénu je min 0,8 m, ve vozovce min 1,1 m. Asfaltové povrchy, včetně technických konstrukcí vozovek a chodníků nutno zaříznout frézou na beton.

Dno výkopu musí být pevné a vyrovnáno tak, aby po položení potrubí nedocházelo k jeho bodovému podpírání.

Pro zemní práce při stavbě plynovodu platí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ČSN 73 6133, vybraná ustanovení ČSN EN 1610 a TPG 702 01. Před zahájením prací v ochranném pásmu energetických zařízení ve smyslu požadavků zákona č. 458/2000 Sb. je nutno si vyžádat písemný souhlas provozovatele příslušného zařízení.

Zemní práce u VTL plynovodů se provádí dle ČSN EN 1594 a TPG 702 04.

Vzdálenost od podzemních vedení a nejmenší dovolené krytí, mimo vyústění přípojky k nadzemní skříni hlavního uzávěru, se řídí ustanoveními ČSN 73 6005, ČSN 75 4030.

Před zahájením montážních prací se provede kontrola trubek a kompletačních prvků, zejména jejich značení, rozměrů, povrchu a průchodnosti, podle zvláštních předpisů a zabrání se proniknutí nežádoucích předmětů, nečistot nebo vody do jednotlivých potrubních úseků.

Montážní a kladečské práce nesmí být prováděny ve výkopech zaplavených vodou, zasypaných sněhem nebo se zamrzlou zeminou.

S odpady vzniklými při stavebních pracích bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 2001/185 Sb, bude ihned odvážen, likvidován, nebo recyklován, odpady na stavbě budou shromažďovány odděleně. Doporučuje se přednostně odpady znovu využít. Odpady smí být předány pouze oprávněné osobě.

Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů plynovodu. Výsledky měření se zaznamenávají do montážního deníku. Obsyp výkopu se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu. Podsyp nesmí být aplikován na dno výkopu se zamrzlými kalužemi.

Měděný izolovaný signalizační vodič s průřezem 2,5mm² v provedení CYY bude trvale připevněn na horní část potrubí. Vzájemné propojení signalizačních vodičů se provádí pájením nebo mechanicky elektrikařskými spojkami. Spojovací místo se zaizoluje smršťovací manžetou. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace. Ověření funkčnosti signalizačního vodiče může být provedeno např. změřením odporu vodiče. Napojení signalizačního vodiče na stávající ocelové potrubí se provede aluminotermickým navařením a zaizoluje se izolací kompatibilní s původní izolací plynovodu. Vzájemné propojení signalizačních vodičů se provede pájením na měkko.

Spojovací místo se zaizoluje smršťovací manžetou.

Ve vzdálenosti 0,3 až 0,4 m nad vrchem PE potrubí je uložena perforovaná výstražná fólie žluté barvy podle ČSN 73 6006 a ČSN EN 12613. Šířka výstražné fólie je taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí nejméně o 50 mm na obou stranách.

Mezi jednotlivými při realizaci zprovozněnými úseky bude proveden odfuk.

Odpoje a propoje budou provedeny pomocí balónování, záslepek, přechodek Shuck, stlačovadel, elektrotvarovek, případně odstávky stávajícího plynovodního řadu.

6.2. Tlaková zkouška

Tlaková zkouška obsahuje zkoušku pevnosti a těsnosti ve smyslu ČSN EN 12007-2 a ČSN EN 12327, případně jiných relevantních předpisů (např. TPG 983 02, TPG 702 04).

Před uvedením plynovodu do provozu bude provedena tlaková zkouška vzduchem zkušebním přetlakem 600 kPa.

Doba trvání tlakové zkoušky - 0,5 hod na každých 250 l objemu potrubí – použití deformační tlakoměr 0-1 Mpa (třída přesnosti 0,6 %).

Tlaková zkouška musí být realizována před zprovozněním každého rekonstruovaného úseku plynovodního řadu.

Zkoušce provozním přetlakem, omydlením a detektorem budou podrobeny veškeré spoje v místech propojů.

6.3. Požadavky na provádění stavby

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a ustanoveními. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována je třeba chránit po celou dobu výstavby. Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Před zahájením stavebních prací musí být na místě v terénu vytyčeny veškeré inženýrské sítě jejich správci, vytyčení musí být předáno zápisem a po dobu stavebních prací musí být udržováno. Zákresy poloh stávajících sítí jsou dle podkladů jednotlivých správců, skutečné polohy sítí mohou být však odlišné, jelikož dokumentace jednotlivých správců není vedena dle geodetických předpisů.

Pro realizaci je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců pro práci v dotčeném ochranném pásmu. Při veškerých pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození. IS je nutno ověřit vytyčením správců, vypiskáním a ručně kopanými sondami.

7. Seznam základních norem

- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 01 3464 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy vnějšího plynovodu
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN P ENV 1992 1 – 6 „Navrhování betonových konstrukcí“
- ČSN 01 3419 – Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb

- ČSN EN 12007-1 až 4 – Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- ČSN 73 6006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
- ČSN 03 83 75 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi
- ČSN-EN 12327 Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postup při uvádění do provozu a odstavování z provozu, Funkční požadavky
- ČSN EN 14382 – Zabezpečovací zařízení, bezpečnostní uzávěry plynu pro provozní tlaky do 100 barů
- G 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylénu
- G 700 21 Čištěčky pro plynovody a přípojky
- G 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyetylénu
- G 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylénu
- G 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

8. Plán kontrolních prohlídek stavby

- vizuální prohlídky po pokládce potrubí
 - kontroly směrového a výškového vedení
- tlakové zkoušky
- kontrola plání vozovky před konstrukcí vozovky

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl.č.591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na :

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovoláných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inž. sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Pokud se vyskytnou jiné podmínky, než byly předpokládány v projektu, je nutno ihned informovat investora, správce a projektanta a vyžádat si náhradní řešení. V případě ohrožení ihned zastavit práce a provést taková opatření, aby nedošlo ke zhoršení stávajícího stavu.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

- Nařízení vlády 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

Související technické normy:

- ČSN 73 1201 Navrhování železobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon 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) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- 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 – ze dne 15.8.2005