

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE :

**Oblastní nemocnice Náchod
II. etapa modernizace a dostavby
ÚPRAVY OBJEKTU C**

OBJEDNATEL:



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :

DOMY ARCHITECTS
30 YEARS

domy s.r.o.

Politických vězňů 19 | 110 00 Praha 1 | Czech Republic
mobil +420 608 528 088
mobil +421 915 790 333
jozef.priester@domycz.com | www.domycz.com

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE :

ZTIIS spol. s r.o.

Milan Hendrych, Jakub Hendrych
Stará Cesta 17a/1787
Praha 4 -Braník, 147 00

STUPEŇ :

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

DÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

SO 105 PŘELOŽKA PODZEMNÍHO HYDRANTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE :

Oblastní nemocnice Náchod

II. etapa modernizace a dostavby

ÚPRAVY OBJEKTU C

DÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

SO 105 PŘELOŽKA PODZEMNÍHO HYDRANTU

1) Úvod :

Projektová dokumentace řeší vybudování II. Etapy modernizace a dostavby oblastní nemocnice Náchod. V rámci modernizace a dostavby Oblastní nemocnice je nutná úprava stávajícího objektu C.

2) Vodovod – stávající stav

V řešeném prostoru areálu Oblastní nemocnice Náchod se nachází stávající areálový vodovod. Řešený prostor se nachází u stávajícího objektu C u komunikace Nemocniční, Purkyňova.

3) Vodovod – návrh řešení

Vzhledem k výstavbě nového schodiště u stávajícího objektu C, které bude budováno v návaznosti na modernizaci Oblastní nemocnice Náchod je nutné upravit stávající areálový vodovod. Dle požadavku investora je nutné ponechat zaokružování areálového vodovodu. Z tohoto důvodu bude vytvořena přeložka vodovodního potrubí v místě plánované výstavby schodiště u objektu C. Nový rozvod bude napojen u stávajícího podzemního hydrantu před objektem D, dále bude potrubí vedeno k nově navrženému schodišti u objektu C. Pod základovou deskou bude v hloubce -1,6 m pod UT osazena chránička DN 150, které bude vedena přímo bez lomů pod schodišťovým prostorem. Touto chráničkou bude vedeno potrubí PE 100 d90 – SDR 11 od stávajícího hydrantu pod objektem a dále bude potrubí napojeno na stávající areálový rozvod. Dále bude na přeložce areálového vodovodu osazena odbočka DN 80 na kterou bude osazeno šoupě se zemní soupravou a dále podzemní hydrant PH DN 80. Před započítáním prací budou provedeny v místech prací kopané sondy a odhaleno stávající potrubí, dále bude vytyčena trasa stávajícího potrubí.

4) Nový areálový vodovod :

Vodovod areálový nový TL DN 80 délka 13,0 m

5) Rušený areálový vodovod :

Vodovod areálový rušená délka 13,0 m

5) Uložení potrubí :

PODLOŽÍ POTRUBÍ

Potrubí se pokládá do výkopu na pískové nebo štěrkopískové lože (podsyp) o minimální tloušťce 10 cm. Zemina se nemusí hutnit, nesmí však být příliš nakypřená. Lože musí zajistit předepsaný spád potrubí. Potrubí se nesmí klást na zmrzlou zeminu. Musí na terénu ležet v celé délce, bez bodových styků na výčnělcích horniny ne na hrdlech – u mechanických tvarovek nebo elektrotvarovek se vytvářejí montážní jamky. Úhle uložení, tj. styku s ložem, má být větší než 90° (alespoň ¼ obvodu). Ve skalnatém a kamenitém podloží se musí pro trubky vytvořit po vybrání cca 15 cm vrstvy nové pískové či štěrkopískové lože, srovnané do správného sklonu a dle potřeby zhutněné. Trubky nelze pokládat přímo na beton (betonovou

desku, pražce, jiné pevné povrchy); pokud se deska použije, musí se na ní vytvořit výše popsané pískové lože.

OBSYP POTRUBÍ

Použije se zemina odpovídající specifikaci pro účinnou vrstvu a daný druh potrubí. Syty se z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození či pohybu potrubí. Pro potrubí platí, že v jeho okolí nesmí vzniknout dutiny. Pro zásyp je zakázáno používat materiály, které mohou během doby měnit objem nebo konzistenci – zeminy obsahující kusy dřeva, led, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou ze sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Výkopek nevhodný pro zásyp se musí nahradit vhodnou zeminou. Má-li být pro zásyp použita vytěžená soudržná zemina, musí se chránit před navlhnutím.

Poznámka: Vodovodní potrubí nesmí procházet zeminou kontaminovanou organickými látkami. Takovou zeminu nelze v obsypech použít. Při výskytu podzemních vod se musí zabránit vyplavování zeminy. Výkop musí být při pokládce bez vody; pokud jsou použity drenáže, je nutno po skončení prací zrušit jejich funkci.

6) POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY :

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu:

Příprava a realizace stavby bude zabezpečena dle následujících technických předpisů:

Zákon 254/2001 Sb. O vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Vyhláška 48/1982 Sb.ve znění poslední novelizace vyhl.č 192/2005 Sb.

Vyhláška 501/2006 Sb.ve znění poslední novelizace vyhl.č 431/2012 Sb.

Vyhláška 146/2004 Sb. a 428/2001 Sb ve znění poslední novelizace vyhl.č.448/2017 Sb.

ČSN 01 3450	Technické výkresy - Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 73 0802	požární bezpečnost staveb
ČSN 73 6655	výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
ČSN EN806-1 (736660)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně
ČSN EN806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
ČSN EN806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
ČSN EN 806-4	Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 4: Montáž
ČSN EN 806-5	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 5: Provoz a údržba
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody
ČSN 25 7801	vodoměry, základní ustanovení
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 1: všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 2: odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3	Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-4	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 4: čerpací stanice odpadních vod – navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-5	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

7) Obecné :

Rozvody jsou navrženy dle standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území a dle příslušných ČSN EN. Všude jsou zkoordinovány s ostatními sítěmi a je dodržena ČSN 736005. Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu vodovodů a přípojek a prací s tím souvisejících, pokyny organizací vyjadřujících se k projektu, dále pak Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další platné předpisy a vyhlášky O bezpečnosti práce. Ostatní podrobnosti, délkové a výškové vazby a další údaje jsou obsaženy v grafické části této dokumentace pro stavební povolení. Je nezbytné, aby dodavatel na základě smlouvy s investorem nechal při předání staveniště za přítomnosti správců všech sítí tato podzemní vedení vytyčit a jejich polohu potvrdit, popř. ověřit vypiskáním nebo kopanými sondami. Bez toho by dodavatel neměl zahájit výkopové práce. Konečné usazení poklopů od hydrantu a šoupat se provede až po definitivních úpravách terénu.

8) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb. Nutno postupovat podle příslušných ČSN a dbát pravidel bezpečnosti. Po ukončení stavebně-montážních prací bude okolí uvedeno do původního stavu. Všechna známá uvedená vedení sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytyčením jejich správců a při následném provádění dbát připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců.