
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část:

AREÁLOVÝ ROZVOD VODOVODU

OBSAH VÝKRESOVÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PŘÍPOJEK:

Areálový rozvod vody - situace	V2	A2
Podélný řez vodovodu	V3	A4x3
Příčný řez	V4	A4
Vodoměrná sestava	V5	A3

VÝCHOZÍ PODKLADY:

Pro vypracování projektové dokumentace byly k dispozici:

- ČSN 75 5401 navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5411 vodovodní přípojky
- ČSN 75 5911 tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 zemní práce
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
- ČSN EN 806 - 1 – 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- dále normy související, koordinační situace z projektu

Areálový vodovod:

Projekt řeší nový areálový vodovod napojený na stávající vodovodní přípojku, ukončenou novou vodoměrnou sestavou v objektu kateder v pozici staré vodoměrné šachty bude osazen zemní uzávěr. Nový areálový vodovod je určen pro objekt kateder, auly a staré budovy české mládeže v areálu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Před budovou kateder bude na areálovém vodovodu vysazena odbočka a bude provedeno napojení stávajícího vodovodu.

Areálový vodovod bude veden přes pozemky p.č. 1286/4,1286/3, 1278/27, 1278/30. Vlastníkem všech dotčených pozemků je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Musí být dodrženo ochranné pásmo vodovodu. Nová vodoměrná sestava je rozkreslena ve výkresové části této složky projektové dokumentace.

Trasa vodovodu je zakreslena ve výkresové části PD. Potrubí vodovodu i ochr. potrubí a HUV musí být zajištěny proti vytažení a neoprávněné manipulaci.

Minimální sklon potrubí vodovodní přípojky je 0,3%. Krytí dle ČSN 736005 a podélného profilu.

Protikorozní ochrana: materiál vodovodu je navržen z PE-HD PE100 trub a tvarovek, které se neizolují.

Materiál přípojky vodovodu:

Navrženo je potrubí a tvarovky PE-HD PE100 SDR11 - těžká řada v průměrech: DN80mm.

Montáž přípojky:

Pro montáž vodovodu a přípojek platí ČSN 75 5411, 73 6133 a normy související.

Svářečské práce na PE mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování trubek a tvarovek z PE a zkoušku z UP. Montáž musí provádět odborná firma ze schválených materiálů. Na stavbu vodovodu nesmí být použity poškozené a jinak nevhodné materiály. Při přepravě, manipulaci a montáži potrubí musí být postupováno dle pokynů výrobce za dodržení platných montážních předpisů a předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Technologie svařování elektrotvarovkami. Evidence svárů se vede ve stavebním deníku (teplota při svařování nesmí poklesnout pod 0°C). Pro montáž platí příslušné ČSN a montážní předpisy.

Spodní plocha trub musí ležet plně na správně vyrovnaném a upraveném podloží. Souběžně s potrubím bude položen signalizační vodič 1,5 mm², materiál měď s izolací do země, nebo ochr. folie se zavařeným signalizačním vodičem. Podrobněji určí správce sítě.

Bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 na přípojce zkušebním přetlakem. Z této zkoušky bude proveden zápis. Potrubí bude při zkoušce zasypané.

ZEMNÍ PRÁCE:

Před zahájením zemních prací zajistí investor u příslušných správců vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí, které jsou v souběhu nebo křížují vodovodní řad, případně se nacházejí v prostoru stavby. Výkopy v ochranných pásmech těchto vedení a při jejich křížení budou prováděny ručně s maximální opatrností dle podmínek správců sítí. Sítě budou zajištěny proti poškození. Místa křížení a souběhů musí vyhovovat ČSN 736005.

Přípojka bude uložena na pískovém loži (podsyp) minimální tloušťky 0,1m a pískovým obsypem tl. min. 0,3m. Povolen je pouze písek bez ostrohranných příměsí o zrnitosti max. 8mm. Zásyp rýhy se provede stejnorodou neagresivní prohozenou zeminou se zhutněním max. po 15cm vrstvách podle normy ČSN 73 6133 "Zemní práce" na 96% P.S. Při obsypu a zásypu a následném hutnění nesmí dojít k výškovému a směrovému vybočení potrubí z původní polohy.

Cca 300mm nad přípojkou vodovodu bude položena výstražná a ochranná folie dle ČSN 73 6006 a šířce přesahující potrubí o 50mm na každou stranu.

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY:

Před provedením obsypu bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby, dle směrnice GR STP č. 25/1995. Budou zaměřeny lomové body, odbočky a místa trasových uzávěrů.

Forma výkresů *.dgn software Microstation 4.03 a vyšší na CD s přísl. soubory *.dgn, *.txt na mapovém podkladu 1:500.