

TECHNICKÁ ZPRÁVA:

k projektu „VODOVOD“

Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby: Modernizace mačkácké linky ovsa a ječmene

Místo stavby: parc.č. 150/1 v k. ú. Kladruby nad Labem

Předmět dokumentace: vydání stavebního povolení

Údaje o žadateli

Národní hřebčín Kladruby nad Labem

533 14 Kladruby nad Labem

IČO 72048972

Údaje o zpracovateli dokumentace:

PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM spol. s r. o.

IČO 465 04 401

Poděbradova 909

537 01 CHRUDIM

autorizovaná osoba: Ing. Jan Jirsák - ČKAIT č. 0700386

1. Vnitřní vodovod:

V objektu bude osazen jeden vnitřní hydrant.

Požadavky: - hadice o jmenovité světlosti 25 mm

Požadavky na rozvod vody: - hydrodynamický přetlak: 0,2 MPa
- průtok vody z uzavíratelné proudnice: min. $Q = 0,3 \text{ l/s}$

V požárním úseku bude osazen vnitřní hydrant s tvarově stálou hadicí délky 20 m, který je umístěn v depozitáři za vraty.

Voda bude napojena v sousedním objektu garáží se sociálním zázemím. Přívod vody bude veden v zemi a pod podlahou z Pe 5/4“.

Rozvody požární vody budou vedeny v konstrukci podlahy, případně v příčkách. Vedení, které bude vedeno volně, je nutné provést z pozinkovaného potrubí.

Izolace trubních rozvodů

Veškerá potrubí budou v celém rozsahu tepelně izolovány návleky (např. Mirelon) příslušných dimenzí dle vyhlášky 193/2007.

Uzávěry – kulové kohouty pro vodu – v případě zajištění požadavku ČSN 73 6660 čl. 77 – zamezení rázům v potrubí opatřené šnekovými převody - kohout s páčkou a s oboustranně vnitřními závitem (chrom, voda PN 40 / 180°C) – příslušných dimenzí.

Zpětné armatury – zpětné klapky budou použity – mosaz, 90°C, PN 10 – příslušných dimenzí.

Podmínky pro realizaci a uvedení do provozu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Prohlídka vnitřního vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami a kanály. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy a s podmínkami stanovenými při povolení stavby. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď vcelku, nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se větší únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje. Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, zařízeníovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, PO ventily, čerpací agregáty a pod.).

Bezpečnost práce

Při provádění bouracích a stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a opatření dané zejména vyhláškou č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. ČBÚ č. 22/89 a č. 26/89 a příslušné platné normy ČSN 73 8101, ČSN 73 8105 – ČSN 73 8108. Dodavatel stavby před započetím prací seznámí jednotlivé pracovníky s jednotlivými ustanoveními o bezpečnosti práce a své pracovníky vybaví ochrannými pracovními pomůckami.

Použité normy a předpisy:

Technická zařízení budov - normy

ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 06 0320	Potřeba teplé vody
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1 až 5	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 75 5411	Vodárenství - Vodovodní přípojky
ČSN 75 5630	Podchody vodovodního potrubí pod železnici a silniční komunikací
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 83 0615	Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

Technická pravidla vydaná CTI ČR:

TPH 13196 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody TPH 13298 Ohřívání užitkové vody - zásady pro navrhování

Vypracovala: L. Friedl

Chrudim 11/2017