**NH Kladruby nad Labem**

**Provozně stravovací objekt**

**D.2.1. Přípojka vody**

**Technická zpráva**

**projekt pro provedení stavby**

**1. Úvod**

Projekt technicky řeší novostavbu provozního objektu s jídelnou. Tato část dokumentace řeší napojení objektu na areálový rozvod pitné vody samostatnou vodovodní přípojkou.

**2. Zásobování vodou**

**2.1. Vodovodní přípojka**

**2.1.1. Stávající vodovod**

Stávající vodovod, resp. napojovací bod vodovodu, se nachází ve vlastním areálu hřebčína u stávajícího věžového vodojemu. Jedná se o armaturní šachtu hřebčína, kde je připraveno odbočení T kusem z potrubí DN 80 s uzavíracím šoupětem. Z tohoto bodu bude napojen navrhovaný objekt.

**2.1.2. Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka je navržena od napojovacího bodu (armaturní šachty), pokračuje podél oplocení, společně s kanalizací překonává děleným překopem komunikaci II/3229 a pokračuje v zelených plochách k navrhovanému objektu.

Vodovodní přípojka je navržena z materiálu PE 100 SDR 17 dn 90/5,2 v celkové délce 132,50 m. Délka překopu komunikace je navržena 11,0 m, z toho s obnovou povrchu dlažbou 3,5 m a živicí 7,5 m.

Podružný vodoměr bude umístěn v navrhovaném objektu 2,0 m za obvodovou zdí v technické místnosti.

Vodovodní přípojka je navržena v prostorovém uspořádání dle ČSN 736005. Přípojka bude vedena do objektu prostupem chráničkou dle ČSN 736660. V objektu bude za hlavním uzávěrem a podružným vodoměrem napojeno vedení vnitřního vodovodu.

Hloubka vodovodu musí zachovat nezámrznou hloubku (krytí 1,3 m) dle ČSN 736620, řad musí mít minimální spád ke hlavnímu řadu min 3 ‰.

Vodovod nesmí být v objektu propojen s vedeními užitkové vody z vlastních zdrojů.

## **2.1.3. Hydrotechnické výpočty**

Výpočet potřeby vody je zpracován dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. Specifická potřeba vody je uvažována pro provozovny neregionálního významu, kde se voda neužívá k výrobě a pro kancelářské prostory pro 250 pracovních dní za rok. Koeficienty denní a hodinové nerovnoměrnosti jsou použity dle příslušných směrnic pro výpočet potřeby vody.

Kanceláře

5 prac. á 72 l/prac.den 360,00 l/den

Ubytování

22 ubyt. á 69 l/ubyt.den 1 518,00 l/den

Jídelna

120 strávníků á 22 l/str.den 2 640,00 l/den

Celkem 4 518,00 l/den

Celkové potřeby vody

Qd  4,52 m3/d

Qm (kdm 1,35) 6,10 m3/d, 0,07 l/s

Qh  (khm 2,00) 0,14 l/s (směnný provoz)

Bilanční průměrné potřeby vody

Za den 4,52 m3/d

Za měsíc 136,0 m3/měs

Za rok 1 627,0 m3/r

**2.1.4. Požární zabezpečenost**

Požární zabezpečenost vnějšími odběrnými místy bude pro objekt řešena dle ČSN 730873 Tab. 1., 2.. Pro nevýrobní objekt zastavěné plochy 120 < S < 1000 m2 je nutno zajistit požární vodovod DN 100 s požárním hydrantem umístěným do vzdálenosti 150 m od objektu.

Tato skutečnost je zajištěna vodovodem DN 100 vedeném podél komunikace před navrhovaným objektem v zelených plochách. Dle vyjádření správce vodovodu se ve vzdálenosti cca 40 m nachází podzemní hydrant DN 80.

**2.2. Stavební řešení**

Vodovodní potrubí je navrženo z PE 100 SDR 17 dn 90/5,2 v celkové délce 132,50 m. Potrubí bude uloženo do rýhy s pískovým obsypem dle příslušného příčného řezu a pokynů dodavatele potrubí. V souběhu s potrubím bude uložen i signální vodič CYKY 4 mm. Na potrubí budou osazeny armatury Hawle – uzávěr v armaturní šachtě a hlavní uzávěr přípojky, zpětná klapka a podružná vodoměrná sestava.

Zemní práce budou probíhat dle ČSN 733050 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny z úrovně stávajícího terénu, zásyp potrubí bude proveden ke stávajícímu terénu, popř. s obnovou povrchu (komun ikace). Hutnění zásypu bude probíhat dle požadavků hutnění konstrukce komunikace (45 MPa). Vytlačená kubatura a vybourané hmoty budou odvezeny na skládku nebo podle kvality použity pro násypy v místě.

Výstavba vodovodu bude probíhat dle ČSN 75 5402 - výstavba vodovodních potrubí. Na potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 755911.Veškerý použitý materiál na stavbu vodovodu musí být opatřen atestem.

Betonové zajišťovací bloky budou případně provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí.

Vodovod pro rozvod pitné vody nesmí být propojen s dalšími užitkovými vodovody pro rozvod vody z vlastních zdrojů.

Dle z.č. 274/2001 O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, - 1,5 m,

b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m.

V Hradci Králové 09/2016 Ing. Josef Javůrek

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0601523