

Předložený jednostupňový projekt řeší areálové rozvody vody pro objekt buňkoviště v areálu FN Brno Bohunice.

1. VODOVOD

Bilance potřeby vody

Zaměstnanci	21 osoba	72.00 l/osoba.den	1512.00 l/den

Celkem			1512.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			1512.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		2268.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.06 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1.68 l/s
Roční potřeba vody			378.00 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			1.20 l/s

1.1. Instalace vodovodu

Napojení na zdroj pitné vody bude proveden v objektu kotelny. Na úrovni +6.000 je veden stávající pitný vodovod DN50. Za napojením bude osazen uzávěr a vodoměr. Na požadavek stavebníka bude vodovod k buňkovišti veden stávajícím instalačním kanálem, s protažením potrubí přes stávající ocelové potrubí. Jako varianta napojení je uvažováno uložení potrubí ve výkopu (v zemi).

Potrubí v kotelně je uvažováno jako ocelové pozinkované s PE izolací, ostatní potrubí je uvažováno z PE SDR11. Na potrubí budou v potřebném rozsahu zřízeny kompenzátory z kolen, případně bude kompenzace provedena ve směrových a výškových lomech.

Potrubí vně objektu bude opatřeno topným kabelem a opatřeno tepelnou izolací z PE. Zařízení a zařizovací předměty připojené na vodovod bude respektovat ČSN EN 1717. Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409.

1.2. Zkoušky vodovodního potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Nové vodovodní potrubí bude po dokompletování, vyčištění a funkčním odzkoušení minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25 mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

2. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

SILNOPROUD

-opatření potrubí vodovodu v exteriéru topným kabelem