

generální projektant

A99

Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

číslo pare

architekt Ing. arch. Dana Lošťáková

HIP Ing. Tomáš Pulkrábek

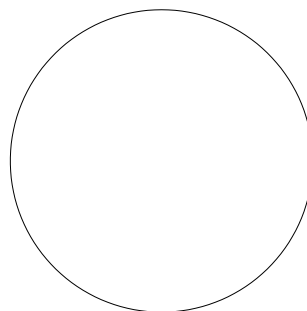
ved. projektant Ing. Marie Kudělková

stavebník Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

vypracoval Ing. Zbyněk Remeš

kontroloval Ing. Zbyněk Remeš

zodp. projektant Ing. Zbyněk Remeš



název stavby

Parkovací dům Oblastní nemocnice Trutnov

objekt

IO 300

část

D1. - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

zakázka

A-22-1042

datum

11/2024

stupeň

DPS

měřítko

-

číslo přílohy

01

1. Výchozí údaje

Předložená dokumentace přípojky vodovodu a areálové rozvody vody pro provedení stavby řeší parkovací dům Oblastní nemocnice Trutnov.

Stavebník: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

2. Bilance potřeby vody a posouzení přípojky

Návštěvník	100 osoba	5.00 l/osoba.den	500.00 l/den

Celkem			500.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			500.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		750.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.02 l/s
Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455			2.93 l/s
Roční potřeba vody			182.50 m3/rok
Posouzení přípojky			
Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455			
Rovnoměrný odběr $Q_d = \sum q_i \times \sqrt{n_i} = 0,2 \times \sqrt{10} + 1 \times \sqrt{2} + 0,6 \times \sqrt{1} =$			2.93 l/s
Průtok potrubí dn50 2.5m/s			3.26 l/s
Umyvadlo	0,2 l/s	2x	
Tlakový splachovač pisoár	0,6 l/s	1x	
Tlakový splachovač WC	1,0 l/s	2x	
Závlaha	0,2 l/s	10x	

4. Měření, vodoměrná šachta

Na pozemku stavebníka bude umístěna vodoměrná šachta plastová k obetonování o rozměrech 1500x1000x1800mm s třídou zatížení D400. Vodoměrná šachta bude osazena na podkladním betonu tl.100 mm. Vodoměrná šachta je osazena na soukromém pozemku. Obchodní měření bude vodoměr Q_n 2.5 m3/h.

5. Materiálové řešení

Nápojení na stávající veřejný vodovod bude provedeno pomocí navrtávacího pasu, za kterým bude osazeno domovní šoupě Hawle se zemní zákopovou soupravou a poklopem a spojky ISO. Vodovodní přípojka je uvažována z potrubí PE 100 SDR 11 dn 50x4.6mm o délce 5.36m (po vodoměr). Vodovodní přípojka bude v minimálním spádu 3 promile k vodovodnímu řádu.

6. Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do rýhy se svislými stěnami, kde bude dno urovnnáno do potřebného sklonu. Pískový podsyp 100 mm pod potrubím bude řádně zhutněn a teprve potom bude provedena ukladka potrubí. Obsyp potrubí bude štěrkopískem 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo štěrkopískem s řádným

hutněním pomocí vhodných mechanismů. V zelených plochách bude provedeno nejprve sejmutí ornice z celého stavebního pruhu.

Prostorové uspořádání a krytí bude dle ČSN 730605.

Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena bílá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“. Přímo k potrubí budou připevněny dva signalizační vodiče, které budou vyvedeny do poklopů armatur. Poloha všech armatur bude označena plastovými orientačními štítky, poklopy hydrantů a šoupátek budou odlážděny dvěma řadami kostek do cementové malty.

Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovací identifikačním vodičem, který u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL6 (žlutá) s izolovaným vodičem CYKY 2.5 mm², který bude volně veden pod poklop zemní soupravy. Poklopy vodovodních armatur a šachet, které budou v komunikaci budou spolehlivě osazeny a jejich poloha trvanlivě zajištěna podbetonováním do závěrečné nivelety dokončené komunikace.

7. Tlaková zkouška, dezinfekce

Tlaková zkouška dle ČSN EN 805 nebo ČSN 75 5911 se provede před úplným zasypáním rýhy a před propojením se stávajícím řadem za účasti zástupce provozovatele vodovodu. O zkoušce bude proveden protokol. Před propojením se stávajícím vodovodem se musí provést dezinfekce nového potrubí.

8. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

Dále bude respektována ochranná pásma dle §23 zákona č. 274/2001

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.