

Obsah:

a).....	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	2
b).....	Požadavky na vybavení	2
c).....	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	2
d).....	Vliv na povrchové a podzemní vody	2
e).....	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	3
f).....	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	4
g).....	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.	4
h).....	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
i).....	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	4

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projekt řeší napojení na areálový rozvod vody objektu I nemocnice Děčín, ve vlastnictví Krajské zdravotní a.s., na ulici U nemocnice 1, 405 99 Děčín II, p.p.č. 1022/4 v katastru Děčín. **Jedná se o výměnu ocelového potrubí za plastové. Objekt bude z areálového vodovodu napojen stávající odbočkou a nové potrubí bude vedeno ve stávající trase.** Řešená část areálového vodovodu se nachází v zelené ploše sousedící s objektem na pozemku investora. Vodovodní řad ani přípojka vody nebudou stavbou dotčeny. Účel užívání objektu, ani jeho rozsah se nemění. Spotřeba pitné vody zůstává stávající. Podružné měření spotřeby vody je situováno uvnitř objektu.

b) Požadavky na vybavení

Přívod pitné vody do objektu bude proveden z trub PE 100 RC o průměru 90x8,2 mm a délce cca 15 m. Podružné měření spotřeby vody je situováno uvnitř objektu a je řešeno v rámci provádění nových vnitřních instalací.

Napojení bude provedeno stávající odbočkou, přes šoupě z tvárné litiny. Pro zemní soupravu bude použita teleskopická tyč a litinový poklop s vystřed'ovacími plastovými podložkami.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Přívod vody je napojen odbočkou z areálového vodovodu DN 100 OC na parcele číslo 1022/1, Děčín, v majetku investora. Areálový vodovod jakož i napojení objektu je v majetku investora.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

Nová přípojka vody a kanalizace nebude mít negativní vliv na podzemní a povrchové vody.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočet potřeby pitné vody

	jednotkové spotřeba pitné vody	jednotková spotřeba teplé vody	počet osob	celkem pitné	celkem teplé	celkem pitné	celkem teplé
	l/os.de n	l/os.de n		l/den	l/den	m ³ /den	m ³ /den
počet lůžek	87	50	138	12006	6900	12.01	6.90
vodoléčba	1000	1000	1	1000	1000	1.00	1.00
stravování (spotřeba na jedno jídlo)	4	1	180	720	180	0.72	0.18
				0	0	0.00	0.00
denní spotřeba v m ³						13.726	8.08
spotřeba tepla pro ohřev teplé vody						kWh	465.15

denní spotřeba vody		Q_d	m^3	21.81
průměrné hodinové množství odběru pitné vody		Q_h	m^3	1.36
maximální hodinové množství odběru pitné vody		$Q_{h,max}$	m^3	2.45
průměrná vteřinová spotřeba vody vycházející z hodinového maxima		Q	l/s	0.68
potřeba požární vody		Q	l/s	1.10
měsíční spotřeba vody ve dnech	30	Q_m	m^3	654.18
roční spotřeba vody		Q_r	m^3	7850.16

Výpočet množství splaškových vod dle ČSN EN 12056-2

Denní průtok splaškových vod bude shodný se spotřebou pitné vody. Splaškové vody z objektu budou běžně znečištěné, bez zvláštních nároků na čištění.

	denní potřeba vody	počet hodin	součinitel hodinové nerovnoměrno sti	průtok
	m ³	h	-	m ³ /h
minimální hodinový průtok	21.81	24.00	0.60	0.55
maximální hodinový průtok	21.81	24.00	2.20	2.00

Výpočtový průtok vody, budovy s rovnoměrným odběrem								
armatura	výtokový ven til	umyvadlo	dřez	bidet	vana	sprcha	nádržkový splachovač	tlakový splachovač
jmenovitý výtok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.6
počet	3	175	54		4	48	109	
Q_d	$Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{\eta_i} =$				7.15			
	l/s							

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050. Výkop pažené rýhy je uvažován v zemině

třídy 3. Odvoz přebytečné zeminy je uvažován na skládku do vzdálenosti 25 km.

Před zahájením zemních prací bude bezpodmínečně nutné přizvat všechny provozovatele a správce vedení k jejich vytyčení a dozoru.

Napojení na areálový vodovod je navrženo podle ČSN 75 5411.

Přívod pitné vody do objektu bude proveden z trub PE 100 RC o průměru 90x8,2 mm a délce cca 15 m. Oblouky na potrubí se provádí s min. poloměrem 1.5 D. Napojení z areálového vodovodu DN 100 OC bude provedeno na stávající odbočku původní trasy přes šoupě z tvárné litiny. Pro zemní soupravu je použita teleskopická tyč a litinový poklop s vystředovacími plastovými podložkami. Potrubí přívodu bude opatřeno vytyčovací identifikací vodičem 2x Cu 4 mm², který bude u navrtávacího pasu propojen přes lisovací spojku PL6 s izolovaným vodičem CY 1.5 mm² volně vyvedeným pod poklop zemní soupravy. Dále bude přípojka opatřena výstražnou fólií bílé barvy, uloženou na obsypu potrubí.

Zkouška vodotěsnosti přípojky bude provedena podle ČSN 73 6611 zkušebním přetlakem, který se rovná 1,3 násobku nejvyššího přetlaku dosahovaného v místě napojení na rozvodnou síť.

Potrubí ve výkopu bude uloženo na pískový podsyp s maximální velikostí zrna 8 mm. Potrubí bude obsypáno pískem o maximální velikosti zrna 8 mm do výše 200 mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vytěženou zeminou. Pro zásyp se nesmí použít jílu, slín a skalní rozpojená zemina. Zásyp bude ztuhnut ve vrstvách maximálně 300 mm.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Stavba bude přístupná z místní komunikace. Prostory pro skladování materiálu stavby na vlastním pozemku stavby.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Podzemní vedení nebudou mít vliv na pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Jedná o stavbu podzemních vedení, která nebudou mít záporný vliv na životní prostředí.

Před započítáním výkopových prací je nutno ověřit průběh a hloubku inženýrských sítí odbornými pracovníky dotčených organizací a správců sítí.

Při všech zemních pracích je nezbytné dodržovat podmínky norem ČSN 73 3050, ČSN 73 6005 a bezpečnostní předpisy při práci se stavebními mechanismy a stroji. Při montážních pracích a při práci v ochranných pásmech sítí je nutné dodržovat vyhlášku 324/90 Sb. a příslušné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.