

D. 1. 4. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvody a napojení objektu klubovny a šaten pro multifunkční venkovní sportovní areál ve Velkém Chvojně na pozemcích p.č.361 a 362/1 v k.ú.Velké Chvojno. Objekt je navržený z 8 kontejnerových jednotek. Tato část dokumentace je podkladem pro vybraného dodavatele, který upřesní technické specifikace dle svých možností a dodávat kontejnery bude s celkovým vybavením a provedením všech vnitřních rozvodů inženýrských sítí vč připojených a nainstalovaných zařizovacích předmětů. Objekt bude sezónní a před zimou bude voda z potrubí a zařizovacích předmětů vypuštěna.

1. Vodovod

Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen na stávající vodovodní přípojku ukončenou vodovodní šachtou na pozemku p.č.362/1 v k.ú. Velké Chvojno, který je v majetku investora.

Spotřeba vody

Předpokládaná spotřeba vody (= množství splaškových vod):

Počet návštěvníků	32	osob
Směrné číslo spotřeby vody	20	m ³ /osobu
Denní celková spotřeba vody	620	l/osobu
Hodinová celková spotřeba vody	24	l/hod
Výpočtové průtočné množství	0,06	l/s
ROČNÍ CELKOVÁ SPOTŘEBA VODY	226	M³/ROK

Výpočet dimenze potrubí

Výpočet dimenze potrubí byl proveden dle ČSN 73 6655 pro obytné budovy :

Zařizovací předměty :	8 x umyvadlo	0,2 l/s
	4 x WC	0,1 l/s
	3 x pisoár	0,1 l/s
	1 x výlevka	0,2 l/s
	1 x dřez	0,2 l/s
	9 x sprcha	0,2 l/s
	1 x zahradní ventil	0,2 l/s

Výpočtový průtok 0,77 l/s

Zvolené dimenze potrubí PE 100 32x3,0

Rychlost v potrubí $S (0,00053\text{m}^2) / Q_d (0,72\text{l/s}) = 1,4 \text{ m/s}$

Vnitřní vodovod

Objekt klubovny a šaten sestávající z kontejnerových modulů bude napojený na stávající vodovodní šachtu na p.č.362/1, která je napojená přípojkou na vodovodní řad v silnici. Vnitřní rozvody jsou součástí dodávky modulových kontejnerů. Navržené zařizovací předměty - umyvadla, WC, sprchy, dřez a zahradní ventil budou napojené potrubím vedeným před stěnou. Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami. Potrubí bude provedeno z PPRC. Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude

rovněž dodávkou kontajnerů. Teplou vodu budou zajišťovat průtokové ohřívače, které budou společné pro víc odběrných sanitárních předmětů.

2. Kanalizace

Venkovní kanalizace

Objekt bude napojený na stávající revizní šachtu splaškové kanalizace DN300, která je napojena na obecní ČOV. Napojovací bod pro splaškovou kanalizaci je stávající revizní šachta na pozemku investora na parcele p.č. 362/1 v k.ú. Velké Chvojno.

Vnitřní splašková kanalizace

Nově navržené zařizovací předměty – umyvadla, sprchy, wc a dřez budou součástí dodávky. Svodné potrubí Ø 100 bude vedeno před stěnou a ukončeno odvětrávací hlavicí nad střechou.

3. Dešťová kanalizace

Nově bude řešena likvidace dešťových vod. Dešťové vody budou okapy svedeny potrubím PVC 125 – PVC 160 do akumulčních nádrží o objemu 6,5m³ umístěných na pozemku stavebníka. Přepad ze zásobníku dešťové vody bude sveden do vsaku dle hydrogeologického posudku, který je součástí původně schválené PD č.j. SÚ/OU/LIB/189/2015 z 19. 2. 2015. Před vlastním umístěním vsaku je nutné zkontrolovat přímo na stavbě koeficient vsaku a případně upravit velikost vsakovací plochy. Dešťová voda bude používána na zalévání hřiště. Akumulační nádrž bude opatřena ponorným čerpadlem na zalévání. Potrubí bude vedeno v hloubce cca 0,6-1,6m a uloženo bude v pískovém loži o tl. min.100mm a bude obsypáno pískem do výšky 300mm nad potrubím.