

Stavba: Dětská skupina, p.č.st 24/1 a p.č. 39/6 v k.ú. Nišovice

Investor: Obec Nišovice,
Nišovice 18,
387 01 Volyně,
IČ: 00667757

Část: D.1.4 – Zdravotně-technické instalace

Projektový stupeň: Dokumentace pro společné územní řízení a stavební povolení

D.1.4.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Pavel Drobil, Za vodárnou 181/2, Plzeň 301 00,
ČKAIT-0200798, obor – IP00 - pozemní stavby

Ing. arch. Martin Smola, Ing. Petr Červený, Ing. Petr Marek

ve Volyni, prosinec 2023

A. Zdravotně-technické instalace

A.1. - Úvod

Dokumentace zdravotní instalace řeší svedení splaškových a dešťových vod z novostavby. Jedná se o vybudování objektu dětské skupiny na p.č.st. 24/1 a p.č. 39/6 v k.ú. Nišovice. Podkladem pro vypracování dokumentace zdravotní instalace byly stavební výkresy.

A.2. - Kanalizace

Je navržena oddílná. Veškeré splaškové vody od nově instalovaných zařizovacích předmětů se svedou jedním kanalizačním potrubím DN160x4,0 novou splaškovou kanalizační přípojkou s osazenou revizní šachtou DN400 na hranici pozemku do veřejné splaškové kanalizace. Vnitřní ležatá kanalizace a veškeré venkovní kanalizační potrubí je navrženo z plastových kanalizačních trub systém KG. Položeny budou do pískového lože tl. 10 cm, obsypou se pískem nebo prosetou vytěženou zemínou min. 30 cm nad vrchol potrubí a poté se zahrne. Trouby a tvarovky jsou spojovány v hrdlech opatřených pryžovým těsněním. To při správném provedení zaručuje dokonalou těsnost. Vzorové provedení uložení potrubí viz výkres D.1.4.b.4. Ventilační, odpadní a přípojovací potrubí v objektu je navrženo z plastových trub systém HT-skolan dB. Jedná se o tiché odpadní potrubí z polypropylenu. Odvětrání stoupaček se provede pomocí ventilačních hlavíc nad střechu objektu. Veškeré rozvody kanalizace koordinovat s ostatním vedením (vodovod, topení, elektroinstalace, příp. vzduchotechnika).

A.3. - Vodovod

Zdrojem vody bude nová vodovodní přípojka s nově osazenou vodoměrnou šachtou pr.1200mm na hranici pozemku. Pro objekt bude vybudována nová vodovodní přípojka potrubím PE 32 z veřejného vodovodu. Nové vnitřní vodovodní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí hostalen typové řady PP-R. Izolovány budou násuvnou izolací mirelon tl. 9 mm. Rozvody jsou vedeny, částečně v podlaze a částečně jsou vedeny v předstěných obvodového zdiva nebo v konstrukci příček. Zdrojem teplé vody je venkovní tepelné čerpadlo a akumulární nádrž 160l s elektrickým dohřevem. Na přívodu studené vody k ohřívači je nutné osadit uzavírací a pojišťovací armaturu. Veškeré rozvody vody koordinovat s ostatním vedením (kanalizace, topení, elektroinstalace, příp. vzduchotechnika).

A.4. - Zařizovací předměty

Jsou navrženy dle přání investora. Klozety závěsné se zazděnou nádržkou. Uzavírací armatury jsou kulové, baterie chromované pákové stojánkové. Veškeré podlahové vpusti včetně roštů budou dodány v nerezovém provedení. Případné změny zařizovacích předmětů a výtokových armatur lze upřesnit při realizaci stavby.

A.5. - Hydrotechnický výpočet

Spotřeba vody dle vyhl. č.120/2011 sb.	denní l	roční m3
<u>Osoby 15*18</u>	<u>270,00</u>	<u>54,00</u>
Celkem	270,00	54,00
Max. denní spotřeba: $270 \cdot 1,5 = 405 \text{ l/den} = 0,00405 \text{ l/sec.}$		

A.6. - Zemní práce

Budou prováděny převážně strojně. Při výkopech dojde ke křížení s ostatním podzemním vedením. Proto je nutné před započítím výkopů si nechat všechny tyto sítě přesně vytýčit. Výkopy v blízkosti podzemních vedení je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, dle podmínek jednotlivých správců a za jejich technického dozoru. Dále je nutné učinit veškerá bezpečnostní opatření na podzemních i nadzemních vedeních pro bezpečné provedení těchto prací. Zásyp i obsyp je nutné dostatečně hutnit. Strojní hutnění se povoluje až od výšky zásypu min. 40 cm nad vrcholem potrubí. Při výkopech dojde k narušení povrchu dvora a chodníku. Při stavbě vznikne jako odpad vykopaná zemina. Veškerý vybouraný materiál bude předán odpovědné firmě k recyklaci a likvidaci. Likvidace těchto odpadů bude řešena ve spolupráci s dodavatelskou firmou. Po položení a zahrnutí potrubí je nutné uvést vozovku i chodník do původního stavu. Závěr: Před zahrnutím a zahazením kanalizace se provede zkouška těsnosti, u vodovodu zkouška tlaková. Veškeré práce provést dle platných právních předpisů a norem ČSN (756760, 756101, 756909, 755409, 755411, 736133) a ostatních s nimi souvisejících. Dále je nutné dodržovat platné montážní předpisy jednotlivých výrobců zařízení a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

A.7. - Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle schválených a platných technologických postupů v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Před uvedením elektrických zařízení do provozu, během provozu a při obsluze musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dle ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2.

A.8. - Revize

Na závěr instalace bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Ve stanovených lhůtách bude investor provádět pravidelné periodické revize.