

Název akce: **Přístavba a úpravy MŠ Pohádka**
Nerudova 567/48 v Šumperku
p.č. st. 541, 453, 456/1, 456/2, k.ú. Šumperk
Investor: **město Šumperk**
nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH

INSTALACÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ved. Projektu:	Ing. arch. Petr Doležal	
Zodp. projektant:	Ing. Jan Růžička	
Vypracoval:	Ing. Jan Růžička	
Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele	
Zak. číslo:	2015-002	
Datum:	Březen 2015	
Výkres č.	Z 101	paré č.

1. Popis objektu:

Jedná se o přístavbu a stavební úpravy MŠ Pohádka v Šumperku ve Smetanových Sadech. Projekt zdravotnických instalací řeší přívod vody, odvod splaškových vod a odvod dešťových vod z přístavby a dále rozvod vody a odvod splaškových vod z přemístěné výdejny jídel.

2. Seznam příloh projektové dokumentace:

Z 101	Technická zpráva		6xA4
Z 102	Situace	1:250	2xA4
Z 103	Půdorys základů – ležatá kanalizace	1:100	6xA4
Z 104	Půdorys 1.NP	1:50	10xA4
Z 105	Podélné profily ležaté kanalizace I	1:50	2xA4
Z 106	Podélné profily ležaté kanalizace II	1:50	2xA4
Z 107	Podélné profily dešťové kanalizace	1:50	2xA4
Z 108	Svislé řezy – vnitřní kanalizace	1:50	2xA4
Z 109	Svislé řezy – vnitřní vodovod	1:50	2xA4

3. Vodovodní a kanalizační přípojka:

a) Vodovodní přípojka:

Bude využita stávající vodovodní přípojka. Přípojka je vedena z ulice Nerudova na parcelu č. 453 a dále je vedena do objektu mateřské školky, kde je ukončena vodoměrnou sestavou nad podlahou 1.NP.

Přípojka beze změn.

b) Kanalizační přípojka - splašková:

Bude využita stávající splašková kanalizační přípojka. Stávající přípojka odvádí splaškové vody z objektu mateřské školy a částečně odvádí i dešťové vody. Dimenze stávající přípojky – DN 200.

Na tuto kanalizační přípojku budou napojeny všechny nové i stávající zařizovací předměty v MŠ.

c) Dešťová kanalizace:

Odvod dešťových vod ze stávající MŠ beze změn. Odvod dešťových vod z přístavby MŠ bude zajištěn do potoka.

Objekt přístavby bude opatřen celkem čtyřmi dešťovými svody (jedná se o vnitřní dešťové svody). Vnitřní dešťové svody budou na střeše opatřeny střešními vtoky s vytápěním. Všechny svody budou napojeny na společné potrubí dešťové kanalizace, která bude zaústěna do vodoteče - bratrušovský potok.

Dešťové kanalizace:

Jedná se o dešťovou kanalizaci z přístavby MŠ. Dešťová kanalizace bude provedena z plastového potrubí DN 150 PVC KG v celkové délce 43,8 m v jednotném spádu 5,5 a 3%. Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 10 cm. Obsyp potrubí bude proveden z písku 30 cm nad povrch potrubí. Zbývající zásyp výkopu

bude proveden vytěženou zeminou. Zásyp bude hutněn. V trase bude vysazena v lomovém místě revizní šachta DŠ1 a DŠ2.

4. Zdravotechnické instalace – vnitřní rozvody:

Přístavba:

a) Vnitřní kanalizace:

Pod podlahou 1.NP přístavby bude provedena ležatá kanalizace, která bude vyvedena před objekt. Před objektem bude ležatá kanalizace napojena na stávající kanalizační přípojku. V lomovém místě bude na novém potrubí vysazena nová revizní šachta. Bude se jednat o plastovou revizní šachtu průměru 425 mm. Ležatá kanalizace bude vedena v jednotném spádu 2%.

Z prostoru přístavby budou svedeny splaškové vody pomocí svislých kanalizačních svodů, které budou zavedeny do nové ležaté kanalizace. Nad střechu budou vyvedeny kanalizační svody, které budou nad střechou osazen odvětrávací hlavicí dodanou dodavatelem střešní krytiny. Svislé svody a přípojovací potrubí bude vedeno v drážkách zdiva pod omítkou.

Rozvody přípojovacího a svislého potrubí budou zhotoveny z plastového potrubí PP v systému HT. Ležatá kanalizace bude provedena z PVC v systému KG. Uložení bude provedeno tak, aby nedocházelo k nadměrnému hluku z kanalizačního potrubí.

Montáž potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056-1 až 5 a v souladu s předpisy určené výrobcem. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti.

b) Vnitřní vodovod:

ba) Studená voda:

Ze stávající budovy bude proveden přívod vody pro potřeby přístavby. Za napojením bude na přívodu osazen uzavírací kohout. Přívod bude veden v podhledu. V prostoru přístavby bude rozvod studené vody rozveden v podhledu. Z tohoto rozvodu budou provedeny svislé přípojovací potrubí, které budou zásobovat studenou vodou jednotlivé zařízení předměty.

Veškeré rozvody budou vedeny v drážce zdiva a v podhledu.

bb) Teplá voda:

Teplá voda v řístavbě bude pūřipravována lokálně v elektrickém zásobníkovém ohřívaci o objemu 150 litrů. Zásobník bude vybaven možností rychloohřevu - el. příkon 2/3 kW. Od ohříváče bude veden rozvo teplé vody, který bude veden v souběhu s rozvodem studené vody.

Stávající budova:

a) Vnitřní kanalizace:

Pod podlahou 1.NP bude provedena nová ležatá kanalizace, která bude napojena na stávající ležatou kanalizaci v objektu. Na tuto ležatou kanalizaci budou napojeny všechny nové zařízení předměty ve stávající budově.

Rozvody přípojovacího a svislého potrubí budou zhotoveny z plastového potrubí PP v systému HT. Ležatá kanalizace bude provedena z PVC v systému KG. Uložení bude provedeno tak, aby nedocházelo k nadměrnému hluku z kanalizačního potrubí.

Montáž potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056-1 až 5 a v souladu s předpisy určené výrobcem. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti.

b) Vnitřní vodovod:

ba) Studená voda:

Jedná se o přemístění výdejny jídel. Přívod studené vody bude napojen na přívod vody pro přístavbu. Tento nový přívod bude veden v podhledu. Z tohoto rozvodu budou postupně napojeny všechny nové zařizovací předměty.

bb) Teplá voda:

Teplá voda v objektu je připravována v 1.NP v m.č. 1.52 v nepřímotopném zásobníku. Zdrojem tepla budou dva plynové kotle. Bude se jednat o zásobník o objemu 250 litrů. V místě napojení přívodu studené vody pro přístavbu bude provedeno nové napojení na rozvod teplé vody pro výdejnu jídel. Rozvod teplé vody bude veden v podhledu v souběhu s rozvodem studené vody. Z tohoto rozvodu budou napojeny všechny nové zařizovací předměty.

Společné podmínky pro rozvod vody pro přístavbu i stávající budovu.

Rozvody studené a teplé vody budou zhotoveny z plastového potrubí. Rozvody studené vody budou zhotoveny z potrubí PPr PN 16, rozvody teplé vody budou zhotoveny z potrubí PPR PN 28.

Veškeré rozvody vody budou izolovány. Rozvody studené vody z důvodu zabránění rosení potrubí. Rozvody teplé vody a cirkulace z důvodu zabránění tepelným ztrátám.

Po montáži bude provedena desinfekce potrubí a bude provedena tlaková zkouška. Montáž potrubí bude proveden v souladu s ČSN 73 6660 - vnitřní vodovody a v souladu s předpisy určené výrobcem potrubí.

bc) Požární vodovod:

Dle požární zprávy nejsou požadovány vnitřní odběrná místa.

c) Zařizovací předměty:

Specifikace jednotlivých zařizovacích předmětů je patrná z výkresové části projektové dokumentace. Přesto je nezbytné odsouhlasení jednotlivých ZP včetně baterií investorem ještě před zakoupením.