

Název akce: **Rekonstrukce rozvodů elektroinstalace, zdravotnickiky a UT
vč. Stavebních úprav v MŠ Libina, Libina 211, 788 05 Libina**

Investor: **Obec Libina
Libina 523, 788 05 Libina**

PAVILON 2

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant:	Ing. Jan Růžička	
Vypracoval:	Ing. Jan Růžička	
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby	
Zak. číslo:	2021-005	
Datum:	Únor 2021	
Výkres č.	Z 101	paré č.

1. Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci rozvodů ZTI a UT v pavilonu 2 v mateřské školce v Libině. Jedná se o objekt č.p. 211. Projekt zdravotnických instalací této části řeší vnitřní rozvody zdravotnických instalací v pavilonu č.2.

Prívod vody stávající – beze změn, kanalizační přípojka stávající – beze změn, ležatá kanalizace stávající – beze změn.

2. Seznam příloh projektové dokumentace:

Z 101	Technická zpráva	-	3xA4
Z 102	Půdorys 1.NP	1:75	3xA4
Z 103	Půdorys 2.NP	1:75	3xA4
Z 104	Svislé řezy – vnitřní kanalizace	1:50	3xA4
Z 105	Svislé řezy – vnitřní vodovod	1:50	4xA4

3. Vodovodní a kanalizační přípojka:

Vodovodní i kanalizační přípojka beze změn. Odvod dešťových vod z objektu beze změn.

Potřeba vody a množství splaškových vod beze změn.

4. Zdravotnické instalace – vnitřní rozvody:

a) Vnitřní kanalizace:

Pod podlahou 1.NP je provedena ležatá kanalizace. Tato kanalizace zůstává beze změn. Stávající svislé svody a připojovací potrubí bude v objektu vyměněno za nové potrubí ve stávajících trasách. Nové svislé svody budou napojeny na stávající vývody ležaté kanalizace. Napojení na stávající litinové potrubí bude řešeno systémovým řešením od výrobců kanalizačního potrubí. Budou využity přechodové kusy litina/HT.

Veškeré splaškové vody z 1.NP a 2.NP budou svedeny pomocí svislých kanalizačních svodů pod podlahu 1.NP, kde dojde k napojení na stávající ležatou kanalizaci v úrovni podlahy 1.NP. Dopojení zařizovacích předmětů nebo skupin ZP na svislé kanalizační svody bude provedeno pomocí připojovacího potrubí. Pět svislých kanalizačních svodů bude vyvedeny nad střechu jako odvětrání vnitřní kanalizace. Nad střechou budou osazeny odvětrávací hlavice.

Od ZP ve 2.NP – m.č. 2.05 bude připojovací potrubí od všech zařizovacích předmětů svedeno přes stropní konstrukci pod strop 1.NP, kde bude provedené svodné potrubí zavěšené pod stropem. V m.č. 1.05 bude od WC připojovací svodné potrubí uloženo do drážky v podlaze. Bude vyříznuta drážka v podlaze do úrovně hydroizolace – ta nebude porušena. V této drážce bude osazeno svodné potrubí, které bude odvádět splaškové vody od WC a pisoáru. Napojení obou svodných potrubí na kanalizační svod K1.

Svislé kanalizační svody a připojovací potrubí bude zhotoveno z plastového potrubí PP v systému HT. Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3%.

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:**

Pro zásobování objektu pitnou vodou bude využit stávající přívod vody, který je veden spojovacím krčkem. Ve spojovacím krčku je v šachtě na přívodním potrubí osazen uzávěr KK DN 50. Od tohoto uzávěru dojde k demontáži stávajících rozvodů ZTI. Od tohoto uzávěru budou vedeny nové rozvody pitné a požární vody.

Pod stropem 1.NP bude proveden nový horizontální rozvod studené vody. Z tohoto rozvodu budou postupně napojeny všechny zařizovací předměty v 1.NP a 2.NP. Bude provedena odbočka pro napojení požárního vodovodu. Na odbočce požární vody bude osazen potrubní oddělovač DN 25.

bb) Teplá voda:

Teplá voda bude v objektu připravována centrálně pomocí stávajícího zásobníkového ohřívače Hoval o objemu 300 litrů. Na přívodu vody bude osazena pojistná sestava včetně expanzní nádoby pro pitnou vodu o objemu 18 litrů s průtočnou připojovací armaturou.

Od zásobníku teplé vody bude veden rozvod teplé vody, který bude veden v souběhu s rozvodem studené vody. Z tohoto rozvodu budou napojeny jednotlivé zařizovací předměty. Společně s rozvodem teplé vody bude proveden rozvod cirkulace. U zásobníkového ohřívače bude osazeno cirkulační čerpadlo se spínacími hodinami.

Na přívodu k umyvadlům pro děti budou osazeny 3-cestné termostatické směšovací armatury pro zajištění přívodu vody o nastavené teplotě na umyvadlo z důvodu zabránění opaření dětí.

Na rozvodu cirkulace budou osazeny dva termostatické vyvažovací ventily DN 20.

bc) Požární vodovod:

Z rozvodu studené vody bude provedena odbočka přes potrubní oddělovač DN 25. Na potrubí požárního vodovodu bude napojen v každém podlaží jeden požární hydrant. Bude se jednat o vnitřní požární hydrant s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Typ proudnice viz PBŘ. Rozvody požárního vodovodu včetně společného přívodu budou zhotoveny z ocelového potrubí.

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace budou zhotoveny z plastového potrubí. Rozvody studené vody budou zhotoveny z potrubí PPR S3,2, rozvody teplé vody a cirkulace budou zhotoveny z vícevrstvého potrubí (3-vrstvé) PPR S3,2. Rozvody požárního vodovodu včetně společného přívodu budou zhotoveny z ocelového potrubí.

Veškeré rozvody vody budou izolovány. Rozvody studené vody z důvodu zabránění rosení potrubí. Rozvody teplé vody 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.

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. Zařizovací předměty v přípravných zůstávají stávající. Pouze dojde k napojení na nové rozvody vody a kanalizace.