



PROJEKTOVÉ SDRUŽENÍ LUHAČOVICE

Masarykova 56, Luhačovice 763 26
737 452 819, a.krivankova@volny.cz

květen 2015
Luhačovice

Název akce: “Oprava potrubí vodoinstalace na DM”

Adresa: Masarykova 999, Luhačovice 763 26, budova na parcele č. 161/4

Investor:

Střední odborná škola Luhačovice

763 26 Luhačovice

Masarykova 101

IČO: 61715999

DIČ: CZ61715999

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZDRAVOTNÍ INSTALACE

Úvod

Předmětem projektové dokumentace zdravotní instalace je výměna stávajícího páteřního rozvodu studené, teplé a cirkulační vody. V současné době je přípojka SV přivedena do 1.PP a odtud je studená voda vedena na páteřní rozvod v 1.NP a do kotelny. Z kotelny je přiveden hlavní rozvod teplé a cirkulační vody a je veden společně s potrubím studené vody pod stropem 1.NP. Odtud jsou napojeny jednotlivé stoupačky, napojením shora. Rozvodové potrubí je sespádováno do kotelny. Celý páteřní rozvod je z trubek ocelových závitových pozinkovaných s návlakovou izolací tubex. Stoupačí potrubí je z trubek plastových PP-T3 PN20.

Nový stav

Vzhledem ke špatnému technickému stavu stávajícího ležatého potrubí, které bylo instalováno v r.1996, je záměrem investora toto potrubí vyměnit za nové. V projektu je navržena výměna ocelového pozinkovaného potrubí za plastové PPR FASER PN20. Materiál tohoto potrubí se vyznačuje vysokou životností a malou délkovou roztažností.

Pouze potrubí studené vody v dimenzi DN50, které je vedeno do kotelny a je z něj napojen požární hydrant D25, bude vyměněno opět za potrubí ocelové závitové pozinkované.

Rozsah výměny se týká páteřního rozvodu pod stropem 1.NP, přepojení stávajících stoupaček na nový rozvod a přepojení rozvodů, které jsou vedeny z kotelny.

Kompenzace potrubí je vyřešena umístěním pevných bodů na trase a následné přirozené dilatace L-kompenzátořem. Pouze na nejdelší rovné trase budou umístěny na rozvodu teplé a cirkulační vody U-kompenzátory (pro vodu cirkulační DN20 resp. 32x5,4 je možno použít smyčkového kompenzátořu).

Po dokončení výměny potrubí a před montáží návlekové izolace bude provedena tlaková zkouška.

Izolace potrubí pro studenou vodu je vyřešena izolačními trubicemi z PE,

pro potrubí teplé a cirkulační vody bude použita návleková izolace z minerální vlny.

Tl.izolace pro studenou vodu 9mm

Teplá a cirkulační voda potrubí do	DN20 – tl.izolace 25mm
	DN25 – tl.izolace 30mm
	DN32,40 – tl.izolace 40mm