

LEGENDA PRVKŮ VNITŘNÍ KANALIZACE

→	Stávající svodné potrubí pod podlahou - Kamenina nebo plast
→	Svodné potrubí splašková kanalizace pod podlahou - KG systém - materiál PVC-U (SN 4)
→	Vnitřní splaškové kanalizační potrubí (připojovací a stoupací) - HT kanalizační systém PP (26 dB)
→	Vnitřní kanalizační potrubí zavěšené pod stropem - HT kanalizační systém PP (26 dB)
→	Vnitřní kanalizační potrubí vedené pod podlahou - HT kanalizační systém PP (26 dB)

KOTVENÍ POTRUBÍ:

- Dvousrúbobová objímka pro plastové potrubí DN 110, DN 75 a DN 50 s rychlozavíracím systémem, materiál pozinkovaná ocel zvukově izolační vložka z EPDM guma, zelená, závit G 10, vč. závitové tyče, sténového úchytu, kotvy a hmoždinky.

LEGENDA PROSTUPŮ A DRÁŽEK:

- Prostup stropní konstrukci DN 75 - 150x150 mm; DN 110 - 200x200 mm  
- Drážka ve zdivu DN 50 - 120x120 mm; DN 75 - 150x150 mm; DN 110 - 150x200 mm; DN 125 - 200x200 mm

POZNÁMKY:

- Na potrubí budou instalovány čističí tvarovky dle ČSN 75 6760.
- Minimální sklon svodného potrubí bude 2 ‰ - splašková kanalizace.
- Minimální sklon připojovacího potrubí činný 3 ‰.
- Veškeré prostupy požárními úseky budou opatřeny protipožární manžetou s požární odolností minimálně 90 min.
- Potrubí bude kotveno do konstrukcí, které nesousedí s akusticky chráněným prostorem.
- Uchytení potrubí je řešeno prefabrikovaným závěsným systémem s pryžovými vložkami mezi objímkou a potrubím.
- Pozor! Při návrhu projektant vycházel ze skutečnosti, které bylo možné zjistit vizuální prohlídkou na stavbě v době zpracování této dokumentace. Pokud dojde při zahájení stavby ke zjištění jiných skutečností, než je předpokládáno, bude muset být návrh v rámci stavby přiměřeně upraven dle nové zjištěných skutečností (předpoklad změna dimenze a materiálu stávajících potrubí).
- Před zahájením stavebních prací nutno předem zkontrolovat všechny míry a ověřit s projektovou dokumentací.
- Při instalaci potrubí a jednotlivých zařízení je nutno dodržet pokyny výrobce.
- Každá položka musí být nabídnuta kompletní a plně funkceschopná, tj. vč. všech pomocných konstrukcí, přípomocí, provizorních konstrukcí, spojovacího materiálu, prvků a všech potřebných úkonů.
- Trasy potrubí nad podhledem koordinovat s potrubím a rozvody kanalizace, UT, VZT a elektro.
- Jednotlivé profese nutno koordinovat v rámci stavby.

LEGENDA PRVKŮ VNITŘNÍHO PLYNOVODU

— +	Stávající potrubí plynu - ocel/měď.
— +	Nové vnitřní plynovodní potrubí měděné (Cu)

POZNÁMKY:

- Veškeré měděné potrubí vedené ve zdivu nutno opatřit ocelovou chráničkou proti průrazu.
- Ocelové chráničky a potrubí ve zdivu musí být opatřeno trivrstvým nátěrem.
- Plynovod nesmí být uložen v agresivním materiálu způsobující korozi nebo degradaci potrubí.
- Veškeré prostupy potrubí, které vedou přes požární úseky musí být požárně utěsněny!!!
- Spojte jednotlivých potrubí umístěných pod omítkou musí být nerezovatelné.
- V případě vedení plynu pod omítkou v dutém zdivu, musí být před instalací potrubí veškeré dutiny vyplněny, tak aby se nikde nemohl hromadit případný plyn.
- Dimenze uzavěrů redukci a potrubí před a za plynoměrem upravit dle typu plynoměru.
- Uvedené výměry jsou výkazem bez prořezů a tvarovek - při ocenění je nutné toto akceptovat a prořezy, kotvení, tvarovky a ochranu potrubí zahrnout do "bm" potrubí běžného.
- Jednotlivé profese nutno koordinovat v rámci stavby.

LEGENDA PRVKŮ VNITŘNÍHO VODOVODU

—	Stávající potrubí studené vody (SV) - ocel/plast.
—	Stávající potrubí teplé vody (TV) - ocel/plast.
—	Stávající potrubí cirkulační potrubí (Cir) - ocel/plast.
—	Stávající potrubí požární vody (Po) - ocel.
—	Potrubí studené vody (SV) - polypropylen (PP-RCT) trivrstvá s čedičovým vláknem+tepelná izolace.
—	Potrubí teplé vody (TV) - polypropylen (PP-RCT) trivrstvá s čedičovým vláknem+tepelná izolace.
—	Cirkulační potrubí (Cir) - polypropylen (PP-RCT) trivrstvá s čedičovým vláknem+tepelná izolace.
—	Potrubí požární vody (Po) - austenitická lisovací nerezová ocel (Oc) + tepelná izolace.

⊗ Napojení nové odbočky na stávající ocelové potrubí pomocí T-kusu příslušné dimenze se šroubením, přechodem na Oc/PPP-RCT a kulovým kohoutem příslušné dimenze. T-kus osadit směrem vzhůru (ke stropu).

TLOUŠTKY IZOLACÍ:


- 1) Potrubí umístěné v podhledu, v podlaze nebo pod stropem bude izolováno potrubním izolačním pouzdrem s polepem ALS, jedná se o řezaná potrubní pouzdra z kamenné Vlny kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou.
  - Potrubí studené vody DN 15 až DN 80 - tloušťka izolace 30 mm
  - Potrubí DN 80 - tloušťka izolace 80 mm
  - Potrubí DN 65 - tloušťka izolace 60 mm
  - Potrubí DN 50 - tloušťka izolace 40 mm
  - Potrubí DN 40 - tloušťka izolace 40 mm
  - Potrubí DN 32 - tloušťka izolace 30 mm
  - Potrubí DN 25 až DN 10 - tloušťka izolace 25 mm

- 2) Potrubí umístěné ve stěnách bude izolováno termoizolační trubici z pěnového polyetylenu laminovaná zesílenou hliníkovou fólií.
  - Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace DN 25 až DN 50 - tloušťka izolace 25 mm.
  - Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace DN 15 až DN 20 - tloušťka izolace 20 mm

V místech, kde může dojít k zamrznutí potrubí - montáž, uchytení apod. potrubí dle pokynů a požadavků výrobce.

POZNÁMKY:

- Pokud je vodovodní potrubí vedeno nad sebou, rozvod TV je veden nad rozvodem studené vody.
- Materiál vodovodního potrubí je z polypropylen (PP-RCT) trivrstvá s čedičovým vláknem s lisovanými kovovými spojkami.
- Požární potrubí bude provedeno z lisovací nerez oceli.
- Jednotlivé zařizovací předměty budou vybaveny příslušnými uzavíracími kohouty.
- Veškerý rozvod potrubí bude tepelně izolován.
- Veškeré prostupy požárními úseky budou opatřeny protipožární manžetou.
- Zpětné klapky a filtry instalovat dle směru proudění vyznačeného šipkou.
- Uchytení potrubí je řešeno prefabrikovaným závěsným systémem s pryžovými vložkami mezi objímkou a potrubím.
- Potrubí bude kotveno do konstrukcí, které nesousedí s akusticky chráněným prostorem.
- Stávající potrubí požárního vodovodu z ocelových trubek opatřit ochranným nátěrem dle ČSN.
- Potrubí při prostupu nosnou zdi bude vedeno v chráničce, vzniklý prostor mezi chráničkou a potrubím bude pružně vyplněn.
- Na potrubí budou na osazený kompenzační smyčky, dle montážního předpisu výrobce daného potrubí.
- Na nejvyšším místě potrubí se instalují přívzdušňovací a odvzdušňovací ventily G ½".
- Pozor! Při návrhu projektant vycházel ze skutečnosti, které bylo možné zjistit vizuální prohlídkou na stavbě v době zpracování této dokumentace. Pokud dojde při zahájení stavby ke zjištění jiných skutečností, než je předpokládáno, bude muset být návrh v rámci stavby přiměřeně upraven dle nové zjištěných skutečností (předpoklad změna dimenze a materiálu stávajících potrubí).
- Před zahájením stavebních prací nutno předem zkontrolovat všechny míry a ověřit s projektovou dokumentací.
- Každá položka musí být nabídnuta kompletní a plně funkceschopná, tj. vč. všech pomocných konstrukcí, přípomocí, provizorních konstrukcí, spojovacího materiálu, prvků a všech potřebných úkonů.
- Trasy potrubí nad podhledem koordinovat s potrubím a rozvody kanalizace, UT, VZT a elektro.
- Při instalaci potrubí a jednotlivých zařízení je nutno dodržet pokyny výrobce.
- Jednotlivé profese nutno koordinovat v rámci stavby.

Investor:	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 IČ: 002 62 978; DIČ: CZ 002 62 978		
Generální projektant:	Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov		
Projektant části PD:	Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov		
Místo stavby:	Masarykova 400/1 a Šamánkova 400/7, 460 01 Liberec I-Staré Město		
Kraj:	Liberecký kraj		
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby - DPS	Datum:	duben 2018
HIP:	Ing. Miroslav Fejfar	Číslo zakázky:	1721
Projektant:	Bc. Tomáš Linek	Autorizace:	Paré ě.:
Odpovědný projektant:	Ing. Jindřich Lechovský		
Název stavby:	Stavební úpravy k odstranění vlhkosti a zajištění bezbariérovosti ZŠ 5. května		
Stavební objekt:	SO 01 Budova I. stupně ZŠ Liberec, ul. 5.května		
Část dokumentace:	D.1.4.3 Zdravotně technické instalace	Číslo dokumentu:	Měřítko:
Název dokumentu :	Navrhovaný stav - Půdorys 1.PP	03	1:50