

**NÁSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE
A PŘÍSTAVBA SCHODIŠTĚ
V OBCI SLAVKOVICE**

PROJEKT STAVBY

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší ZTI – rozvody vodovodu a kanalizace v nástavbě a přístavbě hasičské zbrojnice ve Slavkovicích pro napojení nových zařízovacích předmětů.

Přívod studené vody je řešen ze stávající vodovodní přípojky, přivedené do šachtičky ve sklípku, kde je v současné době umístěn i vodoměr. Nová vodoměrná sestava s příslušnými armaturami bude umístěna nově nad podlahou sklípku. Ohřev teplé užitkové vody bude zajišťován ze zásobníkového ohříváče 120 l, který bude součástí dodávky ústředního topení a bude umístěn v technické místnosti ve 2.NP. V 1.NP bude ponechán stávající průtokový ohříváč pro stávající umyvadlo.

Splašková kanalizace bude z objektu vyvedena jedním hlavním svodem ve stávající trase odstávajícího klozetu do jímky vyvážení, která bude rovněž zachována. Vnitřní kanalizace bude rozšířena pro napojení dalších zařízovacích předmětů.

VODOVOD

Přívod studené vody je řešen ze stávající vodovodní přípojky, přivedené do šachtičky ve sklípku. Nová vodoměrná sestava s příslušnými armaturami bude umístěna nově nad podlahou sklípku. Odtud studená voda povede pod strop dílny v 1. NP, kde se v trase provede odbočka pro nový závěsný klozet, osazený v místě klozetu stávajícího. Dále povede rozvod st. vody ke stoupačce do technické místnosti ve 2.NP, kde bude zajišťován ohřev teplé užitkové vody v zásobníkovém ohříváči 120l (součástí dodávky ústředního topení). Zde teplá užitková voda bez cirkulace povede ve stejné trase zpět přes 1. NP do podlahy 2. NP k zařízovacím předmětům.

Potrubí bude tepelně izolováno dle popisu níže uvedeného.

Materiál vodovodu

Rozvody studené, teplé vody – trouby PP Hostalen

Izolace potrubí bude provedena dle vyhl.č.193/2007. Potrubí bude izolováno návlekovou izolační hadicí MIRELON. Součinitel tepelné vodivosti izolace teplé vody bude odpovídat následující tabulce:

Určující hodnoty součinitelů prostupu tepla vztažených na jednotku délky u vnitřních rozvodů:

DN	10 až 15	20 až 32	40 až 65
----	----------	----------	----------

U [W/mK]	0,15	0,18	0,27
----------	------	------	------

Na základě optimalizačního výpočtu respektujícího ekonomicky efektivní úspory energie, budou tl. Izolace na potrubí teplé vody následující:

-D 16 -min. tl.izolace 20mm

-D 20 -min. tl.izolace 20mm

Studená voda bude izolována hadicí tl. 6 mm se součinitelem tepelné vodivosti min. 0,038 W/m.K

Montáž izolace a zakrytí rozvodů v drážkách se provádí až po úspěšné tlakové zkoušce

-systém se pomalu naplní a odvzdušní – provedení předběžné zkoušky

-provedení hlavní tlakové zkoušky

-vystavení zkušebního protokolu

Zatížitelnost potrubí - 70°C, 10 bar, životnost >50 let

Maximální zatížení potrubí - 95°C při tlaku 3 bar – krátkodobé teploty > 95°C nejsou dovoleny

Při montáži je třeba dodržovat montážní postup výrobce potrubí.

KANALIZACE

Splaškové vody od zařízovacích předmětů z 2.NP budou připojovacím potrubím napojeny do nových stoupaček. Do kanalizace budou napojeny rovněž přepady od pojistných ventilů kotle a zásobníkového ohříváče a kondenzát od kotle. Stoupačka K1 povede pod stropem 1.NP do stoupacího potrubí K4. Po cestě se ve správném spádu dopojí K2 a K3. Pod stávajícím klozetem v 1.NP vede stávající ležatá kanalizace do jímky na vyvážení. Této trasy a prostupu základem bude využito pro nové připojení stoupačky K4 do jímky na vyvážení. V případě dobrého technického stavu stávajícího svodného potrubí může být i toto využito.

Vnitřní rozvody stoupacího a připojovacího potrubí v dimenzích 40–125 budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí a tvarovek pro horkou odpadní vodu typ HT – systém, které je těsněné v hrdle

planžetovým těsnícím kroužkem. Ležatá kanalizace bude provedena z PVC trub – KG systém, v dimenzích 125–150, ve spádu min. 2%.

Přechod mezi svislým a ležatým svodným potrubím bude proveden pomocí dvou kolen 45° a zvětšením jmenovité světlosti odpadního potrubí těsně nad nimi. Potrubí vedené v drážkách ve zdi bude zaplento-
váno. Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenostech udávaných výrobcem potrubí.

Stoupačka s označením K1 a K3 bude odvětrána nad střechu s nástřešní větrací hlavicí PVC HL810/100. Ostatní budou zaslepeny pod stropem nebo nad poslední zařizovacím předmětem. Na nové stoupačce K4 bude v nejnižším podlažím osazen čistící kus ve výšce 1m nad podlahou a případně i tam, kde by došlo ke změně směru stoupacího odpadního potrubí.

Celou kanalizaci je nutné odzkoušet dle ČSN 73 6760. O zkoušce se vyhotoví zápis.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Jednotlivé zařizovací předměty budou upřesněny investorem.

Obecné požadavky:

- klozety budou závěsné se stěnovým splachovacím systémem
- umyvadla budou různé velikosti, se stojánkovou baterií
- dřez bude součástí kuchyňské sestavy se stojánkovou baterií
- sprchové kouty budou s vaničkami
- pisoár bude s nástěnnou senzorovou baterií
- budou napojeny myčky
- bude proveden odvod od pojistných ventilů a kondenzátu od kotle
- výlevka bude stacionární s nástěnnou baterií a nádržkou

Vývody pro připojení zařizovacích předmětů budou provedeny dle požadavků výrobce instalovaných zařizovacích předmětů. Rovněž montáž zařizovacích předmětů, výška a způsob upevnění do stavební konstrukce bude provedeno dle požadavků doporučených výrobcem a požadavků norem a vyhlášek.

Veškeré práce budou provedeny dle platných čs. norem a předpisů.