Projekční kancelář

Ing. Radim Kyjonka

e-mail: kyjonka.projekt@gmail.com

Název: **Výměna ležatých rozvodů vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov – Podlesí**

Objednatel: **Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250 Havířov – Podlesí**

Arch. číslo: **Z2026-013**

Projektová dokumentace

Pro provádění stavby

Vypracoval: **Ing. Radim Kyjonka**

ČKAIT: **1100221**
Technika prostředí staveb
- Vytápění a vzduchotechnika
- Zdravotní technika

Datum: **srpen 2026**

Seznam dokumentace

Technická zpráva

Položkový rozpočet stavby

Výkresová část:

- Situace – způsob napojení domů na vodovod 01/S
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1242/18 01/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1243/16 02/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1244/14 03/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1245/12 04/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1246/10 05/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1247/8 06/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1248/6 07/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1249/4 08/V
- Půdorys 1.PP – Vodovod 1250/2 09/V

Technická zpráva

Obsah:

1 Identifikace stavby 3
2 Úvod 3
3 Stávající rozvody vody 4
3.1 Stávající způsob připojení domů na přípojky SV a TV 4
3.1.1 Přípojky studené vody 4
3.1.2 Přípojka teplé vody 4
3.2 Stávající způsob zapojení rozvodů vody 4
3.3 Vodovodní přípojka studené vody – SV1 5
3.4 Vodovodní přípojka studené vody – SV2 5
3.5 Vodovodní přípojka studené vody – SV3 6
3.6 Vodovodní přípojka teplé vody 6
3.7 Stávající materiálové provedení 7
3.8 Demontáže rozvodů vody 7
4 Nové rozvody vody 7
4.1 Změna způsobu zapojení rozvodů vody 7
4.2 Materiálové provedení rozvodu vody 8
4.3 Uložení vodorovného potrubí 8
4.4 Filtrace a stabilizace tlaku studené vody 9
4.5 Uzavírací armatury 10
4.6 Vypouštěcí armatury 10
4.7 Demontáž a zpětná montáž vodoměrů 10
4.8 Armatury pro cirkulaci teplé vody 11
4.9 Izolace rozvodu vody 11
4.10 Rozvod požární vody 12
4.11 Zkoušení vnitřního vodovodu 12
4.11.1 Příprava na tlakovou zkoušku 12
4.11.2 Postup tlakové zkoušky: 12
4.12 Označení potrubí a souvisejících armatur 13
4.12.1 Označení protékajícího média 13
4.12.2 Označení hlavních a sekčních uzávěrů vody 14
4.12.3 Označení domovních uzávěrů vody 14
4.12.4 Označení stoupačkových uzávěrů vody 15
5 Související stavební práce 15

5.1 Bourání a nové prostupy stěnami 15
5.2 Zednické zapravení potrubí 15
6 Nakládání s odpady 16
7 Ochrana životního prostředí při výstavbě, ... 17
8 Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti při práci 17
9 Související normy a předpisy 18
10 Položkový rozpočet stavby 19
11 Kvalitativní požadavky na realizaci 19
11.1 Kvalitativní požadavky na vodovod 19
12 Závěr 19

1 Identifikace stavby

Název stavby: **Výměna ležatých rozvodů vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov – Podlesí**

Objednatel: **Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov – Podlesí**

Zhotovitel PD: Projekční kancelář – Ing. Radim Kyjonka
Mizerovská 508/5, 733 01 Karviná
IČO: 48817767

Vypracoval: Ing. Radim Kyjonka
ČKAIT: 1100221
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb –
specializace vytápění a vzduchotechnika a zdravotní technika

2 Úvod

Na základě požadavku objednatele je zpracována projektová dokumentace na výměnu ležatých rozvodů vody v bytových domech na ul. Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 v Havířově – Podlesí.

Stávající rozvody vody jsou za hranicí své životnosti a je nezbytná jejich výměna.

Tato část projektové dokumentace řeší výměnu ležatých rozvodů vody ve výše uvedených domech.

3 Stávající rozvody vody

3.1 Stávající způsob připojení domů na přípojky SV a TV

Bytové domy Společenství vlastníků Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 v Havířově - Podlesí mají tři vodovodní přípojky studené vody a jednu přípojku teplé vody.

3.1.1 Přípojky studené vody

Přípojka studené vody SV1 je přivedena do domu č.12

- zásobuje studenou vodou domy č.10, 12, 14, 16, 18

Přípojka studené vody SV2 je přivedena do domu č. 8

- zásobuje studenou vodou domy č. 6, 8

Přípojka studené vody SV3 je přivedena do domu č. 4

- zásobuje studenou vodou domy č. 2, 4

3.1.2 Přípojka teplé vody

Přípojka teplé vody a cirkulace teplé vody je přivedena do domu č.12 odkud je rozvedena do jednotlivých napojovacích uzlů NU-TV.

Napojovací uzel NU-TV1 zásobuje teplou vodou domy č. 16, 18

Napojovací uzel NU-TV2 zásobuje teplou vodou domy č. 12, 14

Napojovací uzel NU-TV3 zásobuje teplou vodou domy č. 10

Napojovací uzel NU-TV4 zásobuje teplou vodou domy č. 6, 8

Napojovací uzel NU-TV5 zásobuje teplou vodou domy č. 2, 4

3.2 Stávající způsob zapojení rozvodů vody

Od jednotlivých napojovacích míst SV a TV jsou vedeny páteřové rozvody vody do středové technické chodby a dále do jednotlivých domů. Z páteřových rozvodů jsou vyvedeny jednotlivé odbočky SV a TV s uzavíracími armaturami ke stoupacím potrubím.

V případě poruchy na rozvodu vody je velmi problematické nalezení a fyzický přístup k příslušnému uzávěru na odstavení části poškozeného potrubí.

Způsob zapojení neumožňuje odstavení jednotlivého domu, ale je nezbytné odstavení více domů, podle toho, z které části napojovacích uzlů jsou napojeny.

Tento způsob zapojení je uživatelsky nevhodný a v rámci nového provedení jsou do jednotlivých domů navrženy domovní uzávěry (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

3.3 Vodovodní přípojka studené vody – SV1

Přípojka studené vody SV1 je přivedena do domu č.12 a zásobuje studenou vodou domy č.10, 12, 14, 16, 18.

Na přípojce je osazen domovní vodoměr Qn 10, DN32.

Pohled na vodovodní přípojku SV1



Přípojka SV1 s vodoměrnou sestavou je ponechána stávající a nový rozvod vody je napojen za výstupním uzávěrem z vodoměrné sestavy.

3.4 Vodovodní přípojka studené vody – SV2

Přípojka studené vody SV2 je přivedena do domu č. 8 a zásobuje studenou vodou domy č. 6, 8.

Na přípojce je osazen domovní vodoměr Qn 6, DN25.

Přípojka SV2 je ponechána stávající a nový rozvod vody je napojen za domovním vodoměrem.

V rámci prací je vodovodní přípojka řádně podepřena uchycena pomocí vhodných objímek.

Pohled na vodovodní přípojku SV2



3.5 Vodovodní přípojka studené vody – SV3

Přípojka studené vody SV3 je přivedena do domu č. 4 a zásobuje studenou vodou domy č. 2, 4.

Na přípojce je osazen domovní vodoměr Qn 6, DN25.

Přípojka SV3 je v nevyhovujícím technickém stavu a je nezbytná její výměna za novou.

Stávající vodovodní přípojka SV3 je z ocelového potrubí, které vykazuje vysoký stupeň koroze.

S ohledem na výše zjištěný nevyhovující technický stav vodovodní přípojky doporučuji stavebníkovi požádat dodavatele vody SmVaK o její výměnu.

Pohled na vodovodní přípojku SV3



Z hlediska výměny ležatých rozvodů vody je vhodnější provedení nové vodovodní přípojky před touto výměnou, avšak výměna vodovodní přípojky není nutnou podmínkou pro výměnu ležatých rozvodů vody.

3.6 Vodovodní přípojka teplé vody

Vodovodní přípojka teplé vody a cirkulace teplé vody je přivedena do domu č.12 odkud je rozvedena do jednotlivých napojovacích uzlů NU-TV.

Zdrojem teplé vody je předávací stanice tepla, která je umístěna mimo řešené domy.

Pohled na přípojku teplé vody a NU-TV2



3.7 Stávající materiálové provedení

Stávající domovní rozvody vody jsou provedeny z plastového potrubí na bázi polypropylenu (PPR), které vykazuje provozní poruchy, jež ohrožují bezpečný provoz vnitřního vodovodu.

Způsob uložení potrubí neodpovídá montážním požadavkům výrobce což přispívá k snížení jeho životnosti.

3.8 Demontáže rozvodů vody

V rámci výměny rozvodů vody jsou provedeny demontáže rozvodů od napojovacích míst ze zdroje SV a TV, až po napojení na stoupací potrubí v jednotlivých domech.

Jednotlivé demontáže rozvodů jsou prováděny postupně v rámci řešené části. V rámci realizace je nutné rozdělit demontáže do ucelených částí po jednotlivých domech.

Zachována je část rozvodu z ocelového pozinkovaného potrubí, z kterého jsou napojeny domovní hydranty.

4 Nové rozvody vody

4.1 Změna způsobu zapojení rozvodů vody

S ohledem na rozsáhlost rozvodů vody je navržen nový způsob zapojení rozvodů vody, který umožnuje realizaci výměny rozvodů po jednotlivých domech.

V rámci prováděných prací jsou nově instalovány v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Domovní uzávěry jsou umístěny ve sklepních chodbách ve výšce 1,8 m nad podlahou tak, aby bylo v případě potřeby snadné uzavření domovního uzávěru.

Nové domovní rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody jsou napojeny na nové domovní uzávěry.

Od domovních uzávěrů jsou ležaté rozvody vody vedeny pod stropem 1.PP k jednotlivým stoupacím potrubím. Na odbočkách ke stoupačkám jsou instalovány uzavírací armatury a vypouštěcí armatury.

Pro zajištění rovnoměrné cirkulace teplé vody jsou do cirkulačních potrubí jednotlivých stoupaček instalovány termostatické vyvažovací ventily.

Odbočovací potrubí z jednotlivých stoupaček je provedeno tak, aby mu byl umožněn příslušný pohyb odpovídající délkovým změnám stoupačky.

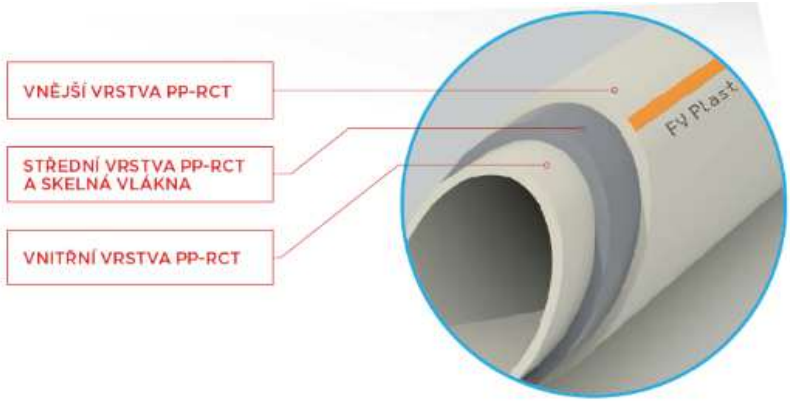
Pro zajištění úklidu v jednotlivých domech jsou v místnostech pro úklid instalovány přívody teplé vody ukončené výtokovými ventily ve výši 600 mm nad podlahou. V přívodním potrubí k výtokům jsou instalovány uzavírací armatury a vodoměry na teplou vodu.

Při napojování nových přívodů na stávající rozvody vody je bezpodmínečně nutno prověřit pozice potrubí SV, TV a CTV, aby nedošlo k jejich záměně!

4.2 Materiálové provedení rozvodu vody

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí PP-RCT vyztuženého minerálními vlákny.

Vnitřní vrstva a vnější vrstva jsou z polypropylenu typ 4 (PP-RCT). Střední vrstvu tvoří polypropylen typu 4 (PP-RCT) vyztužený minerálními vlákny (sklo, čedič)



Díky vyztužení minerálními vlákny má trubka 3× nižší tepelnou roztažnost než celoplastová trubka.

Vhodnou volbou je potrubí PP-RCT Faser Hot, nebo Fiber Basalt Plus.

Při montáži rozvodu vody je nezbytné důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubního systému.

4.3 Uložení vodorovného potrubí

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Vhodným typem jsou žlaby MERKUR 2, v šířkách 150 až 400 mm a výšce 50 mm.

Šířka žlabu je volena s ohledem na dimenzi potrubí a tloušťku izolace tak, aby mezi povrchy izolací byl minimální manipulační prostor 50 mm.

Žlaby jsou uchyceny pomocí držáků a závitových tyčí do stropní konstrukce.

Uložení potrubí má výrazný vliv na jeho životnost.

Velkou výhodou uložení potrubí po celé délce ve žlabu, bez nutnosti fixace k podpoře je jeho možnost volné délkové dilatace s minimálním vnitřním pnutím.

Uložení potrubí v drátěných žlabech



V případě, že nebude možné z prostorových důvodů použití drátěného žlabu, je možno použít jiný způsob uchycení potrubí s tím, že nesmí být překročeny maximální vzdáleností podpor, dle tabulky 18e.

TAB 18e - Maximální vzdálenost podpor vícevrstvých trubek FV PP-RCT STABIOXY, FV PPR FASER (PN20) a FV PP-RCT FASER HOT

Průměr potrubí [mm]	Vzdálenost podpor (cm) při teplotě vody						
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
20	100	90	85	85	80	70	65
25	105	100	95	90	85	80	75
32	110	115	110	105	100	95	90
40	120	125	120	115	110	105	100
50	140	145	140	135	130	125	120
63	150	155	150	145	140	135	130
75	165	175	170	165	160	155	145
90	175	185	180	175	170	165	150
110	185	195	190	180	175	170	160
125	205	210	205	195	185	175	165
160	205	210	205	195	185	175	165
200	245	235	230	220	210	200	190
250	275	265	255	245	235	225	210

Pro svislá potrubí se maximální vzdálenosti podpor násobí koeficientem 1,3.

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že minimální vzdálenost podpor na potrubí teplé vody D20 je 85 cm při teplotě vody 50 °C.

Píši to zde proto, že firmy často tyto údaje ignorují a klidně použijí původní podpory pro ocelové pozinkované potrubí které neodpovídají potřebným vzdálenostem pro plastové potrubí.

Překročení minimálních vzdálenosti uložení má negativní vliv na životnost potrubí.

4.4 Filtrace a stabilizace tlaku studené vody



Pro zajištění mechanické čistoty a tlakové stability přívodní studené vody do domů je na vstupu za vodoměry instalován filtr se zpětným proplachem a integrovaným redukčním ventilem.

Tato armatura chrání především uzavírací prvky ve výtokových bateriích, před mechanickým poškozením vlivem částic kamínků, rzi z potrubí apod. Druhým přínosem je trvalá stabilizace tlaku vody v domě bez nadměrného přetěžování tlakem nad 5 bar.

Osvědčenými armaturami s dlouhou životností jsou domovní filtrační stanice HS10S firmy Honeywell.

Při montáži je nezbytné dodržet montážní výšku výtoku min 40 cm nad podlahou tak, aby bylo možné snadné odkalení do vědra.

4.5 Uzavírací armatury

S ohledem na funkčnost, spolehlivost a životnost delší, než je zákonná záruční lhůta, doporučuji použití kvalitních uzavíracích armatur, renomovaných výrobců.

Pro uzavírací kohouty je možno doporučit technologii "hranaté" koule, která nese označení DADO® . Tato technologie omezila velikost plochy uzavírací koule, která je ve styku s těsněním při přestavování kohoutu. To dále pomáhá snížit sílu potřebnou k ovládání uzávěru. Hranatá koule zmenšuje styčnou plochu mezi koulí a těsněním. Tím nepřichází těsnění do styku s usazeninami a inkrusty. Případné nečistoty v systému se mohou shromáždit v prostoru prolisu. Po opětovném pootočení koule se vyplaví.



4.6 Vypouštěcí armatury

Použití kvalitních vypouštěcích kohoutů, ocení uživatel po delší době, kdy jde s armaturou hýbat bez obav, že se mu rozpadne v ruce při otočení.

Jako vhodný typ lze doporučit kohouty KFE, které vynikají vysoce kvalitním provedením. Kohouty mají atest pro pitnou vodu.



KFE kulový vypouštěcí kohout
PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení rohové, přímé, bez hadicové přípojky, použití **pro pitnou vodu s atestem DVGW.**

4.7 Demontáž a zpětná montáž vodoměrů

V rámci výměny rozvodů vody je nezbytné provést demontáž a zpětnou montáž vodoměrů k výtokům pro úklid. Po montáži musí být vodoměry řádně zaplombovány.

Při provádění těchto prací je nutno postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození rádiového modulu jednotlivých vodoměrů.

Zpětná montáž vodoměrů, případně zřízení nového odběrného místa musí být provedeno ve spolupráci s firmou, která vodoměry instalovala.

Dodávku, popř. výměnu vodoměrů pro nebytové prostory je nutno řešit s technikem měření a regulace SBD Havířov.

4.8 Armatury pro cirkulaci teplé vody

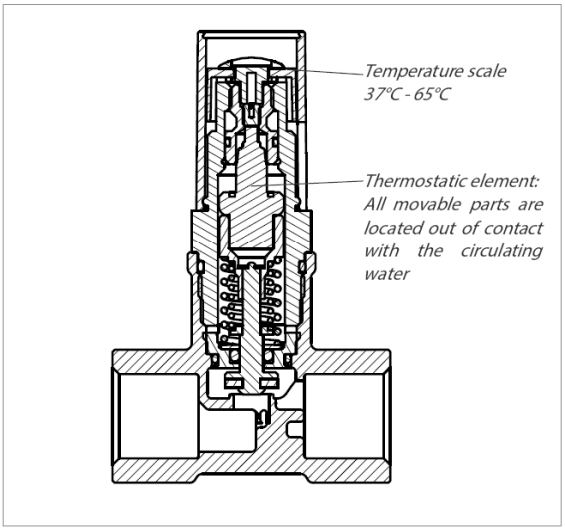


Pro zajištění rovnoměrné cirkulace teplé vody v objektu jsou do stoupacích cirkulačních potrubí teplé vody instalovány termostatické vyvažovací ventily. Jako vhodný typ je možno použít ventily CirCon, které udržují teplotu cirkulující vody na nastavené úrovní v rozmezí 37 - 65°C.

Doporučená úroveň nastavení je 5°C pod přívodní teplotou teplé vody z DPS. Standardně se tato teplota cirkulace TV pohybuje mezi 45 - 50°C.

CirCon · Technical data

Materials:	
Valve body:	Stainless steel AISI 316
O-rings:	EPDM
Springs:	Stainless steel AISI 304
Element:	Wax
Plastic parts:	POM, ABS, PC
Insulation jacket:	EPP (Max 80°C)
Temperature range:	37°C - 65°C
Accuracy:	+/- 2°C < 100 kPa Dp
P-band:	10°C (Xp = 10K)
Max. Kv-value:	1.10 (m^3/h)
Recommended DP:	3 - 10 kPa
Max. DP:	100 kPa
Pressure range:	PN10
Approvals:	WRAS



CirCon Female/Female section drawing

4.9 Izolace rozvodu vody

Izolace rozvodu studené vody je nutná z hlediska dodržení hygienických limitů teploty studené vody. Dle platné legislativy by při úplném otevření výtokové baterie neměla být teplota studené vody po uplynutí 30 s vyšší než 25°C.

Izolace rozvodu teplé vody a cirkulace teplé vody je nezbytná z hlediska ekonomiky provozu a je definována Vyhláškou č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

Izolace rozvodu studené vody je provedena izolačními trubicemi na bázi pěněného PE (Mirelon, Tubolit). **V rámci celého rozvodu studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm**

Izolace rozvodu teplé vody a cirkulace teplé vody je provedena izolačními trubicemi na bázi pěněného PE (Mirelon, Tubolit). **V rámci celého rozvodu teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.**

4.10 Rozvod požární vody

Na základě ČSN 73 0873 čl. 6.9 je možno provést rozvod požární vody i z hořlavých hmot, a pokud jsou trvale zavodněna, mohou volně (bez další ochrany) procházet také prostory s požárním rizikem. Podmínkou tohoto řešení je, aby pravděpodobná doba od ohlášení požáru do zahájení zásahu požárních jednotek nebyla větší než 15 minut, což je v městech v převážné většině splněno.

Rozvod požární vody je součástí vnitřního rozvodu studené vody. Přívod ke stávajícímu rozvodu požární vody je proveden z plastového potrubí.

Hydranty se souvisejícím rozvodem z ocelového pozinkovaného potrubí jsou ponechány stávající.

Přímé napojení rozvodu požární vody na rozvod pitné vody je nepřípustné dle ČSN EN 17171 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech.

Z výše uvedeného důvodu je na odbočce k hydrantovému rozvodu nově instalována uzavírací armatura s ochrannou jednotkou pro tekutinu tř.2 (EA), proti kontaminaci pitné vody stojící vodou v hydrantovém rozvodu.

V principu se jedná o vysoce těsný zpětný ventil s potřebným atestem pro tekutinu tř.2 (EA). Vhodným typem je např. ventil RV281 ze sortimentu firmy Honeywell.



4.11 Zkoušení vnitřního vodovodu

Tlaková zkouška je stanovena ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-4 v závislosti na typu a průměru potrubí.

4.11.1 Příprava na tlakovou zkoušku

Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Při proplachování musí být vypouštěcí armatury určené pro odkalení otevřeny. Před samotným zahájením tlakové zkoušky musí být všechny průchozí uzávěry a regulační armatury ve zkoušeném úseku otevřeny, zkoušené potrubí odvzdušněno, napuštěno vodou o nejvyšším provozním přetlaku (MOP) po dobu nejméně 12 hodin (nejvíce 7 dnů) a všechny vývody uzavřeny tlakovými zátkami, víčky nebo slepými přírubami.

4.11.2 Postup tlakové zkoušky:

1. Před začátkem tlakové zkoušky musí být zajištěno odvzdušnění zkoušeného potrubí.
2. Potrubí se naplní vodou, ověří se, že je odvzdušněno a všechny odvzdušňovací a výtokové armatury se těsně uzavřou.
3. Pomocí dočerpání vody se vytvoří stanovený přetlak 15 bar.
4. Zkušební přetlak se nechá působit po dobu 60-ti minut.
5. Po uplynutí 60-ti minut se zaznamená stávající přetlak na manometru.
6. Potrubí lze považovat za těsné, jestliže pokles přetlaku v průběhu zkoušky je do 0,2 bar.
7. V případě většího poklesu tlaku je nutné najít netěsnosti, zjednat nápravu a zkoušku opakovat.

O průběhu tlakové zkoušky se vyhotoví záznam

Pro tlakovou zkoušku smontovaného potrubí v systému FV AQUA PPR platí podmínky v následující tabulce TAB 23.

TAB 23 - Podmínky tlakové zkoušky potrubí*

1	Napuštění systému vodou	nejdříve 1 hodinu od posledního svaru
2	Natlakování systému vodou	na maximální provozní přetlak (MOP)
3	Ponechání natlakovaného systému v klidu	min. 12 hodin, max. 7 dní
4	Odvzdušnění systému a opětovné dotlakování	min. 15 bar (1,5 MPa)
5	Začátek zkoušky	záznam tlaku na tlakoměru
6	Trvání zkoušky a měření poklesu tlaku	60 minut
7	Ukončení zkoušky po 1 hodině	záznam tlaku na tlakoměru
8	Max. přípustný pokles tlaku na začátku a na konci zkoušky	0,2 bar (0,02 MPa)

4.12 Označení potrubí a souvisejících armatur

Po provedení montáže rozvodů budou jednotlivá potrubí v místech domovních a stoupačkových armatur řádně označena tak, aby bylo zřejmé jaké médium potrubím protéká a jaký je jeho směr.

4.12.1 Označení protékajícího média

Označení protékajícího média je nalepeno na tepelné izolaci potrubí

Studená voda + směr proudění

Teplá voda + směr proudění

Cirkulace TV + směr proudění

Pro označení protékajícího média je vhodné použít hotové samolepky

4.12.2 Označení hlavních a sekčních uzávěrů vody

Popis uzávěru	Umístění popisu
Hlavní uzávěr studené vody pro domy Junácká 2, 4	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 4 (2 ks na dům)
Hlavní uzávěr studené vody pro domy Junácká 6, 8	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 8 (2 ks na dům)
Hlavní uzávěr studené vody pro domy Junácká 10, 12, 14, 16, 18	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 12 (2 ks na dům)
Sekční uzávěr teplé vody pro domy Junácká 2, 4	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 4 (2 ks na dům)
Sekční uzávěr teplé vody pro domy Junácká 6, 8	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 8 (2 ks na dům)
Sekční uzávěr teplé vody pro dům Junácká 10	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 10 (2 ks na dům)
Sekční uzávěr teplé vody pro dům Junácká 12, 14	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 12 (2 ks na dům)
Sekční uzávěr teplé vody pro dům Junácká 16, 18	Dveře do technického prostoru a místo instalace - Junácká 16 (2 ks na dům)

4.12.3 Označení domovních uzávěrů vody

Popis uzávěru	Umístění popisu
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 2	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 2 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 4	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 4 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 6	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 6 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 8	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 8 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 10	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 10 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 12	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 12 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 14	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 14 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 16	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 16 (2 ks na dům)
Domovní uzávěry studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody Junácká 18	Dveře do chodby a místo instalace v 1.PP Junácká 18 (2 ks na dům)

4.12.4 Označení stoupačkových uzávěrů vody

Popis uzávěru	Umístění popisu
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 2 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 4 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 6 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 8 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 10 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 12 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 14 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 16 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)
Stoupačkové uzávěry SV, TV, CTV Junácká 18 – byty č. X, Y, Z …	Zavěšeno v blízkosti uzavíracích armatur na stahovací pásce (3 ks na dům)

5 Související stavební práce

5.1 Bourání a nové prostupy stěnami

Nové prostupy stěnami pro rozvody vody jsou přednostně provedeny jádrovým vrtáním. Bourání prostupů je přípustné pouze v případě, že není možno z prostorových důvodů provést jádrové vrtání.

Při provádění bouracích prací je nezbytné dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození souvisejících konstrukcí a zařízení.

Stavební suť bude odvezena a zlikvidována v souladu s platnými právními předpisy.

5.2 Zednické zapravení potrubí

Po provedení montážních prací nových rozvodů, včetně řádného zaizolování potrubních rozvodů, budou jednotlivá potrubí zednicky zapravena a související části omítek opraveny.

6 Nakládání s odpady

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a prováděcími vyhláškami.

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (stavební práce, odstranění části stavby, apod.). Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími s realizací záměru má plně zhotovitel díla a bude upřesněna v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby. Zneškodňování těchto odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním.

Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech (kromě výkopové zeminy, stavební sutě). Po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění.

V případě výskytu nebezpečných odpadů, tyto budou roztříděny dle jednotlivých druhů a kategorií, budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a manipulovány budou osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady). S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Způsob nakládání s odpady
1 - využití (palivo, regenerace, recyklace);
2 - odstranění (uložení na skládku, spalování apod.);
3 – biologická úprava;
N - nebezpečný odpad; O - ostatní odpad.

Přehled vznikajících odpadů z výstavby a předpokládaný způsob nakládání s nimi

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
080 111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2
081 112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem	O	2
150 101	Papírové a lepenkové obaly	O	1
150 102	Plastové obaly	O	1
150 103	Dřevěné obaly	O	2
150 104	Kovové obaly	O	1
150 107	Skleněné obaly	O	1
170 101	Beton	O	1
170 201	Stavební odpad – dřevo	O	2
170 405	Stavební odpad – železo, ocel	O	1
170 407	Směsné kovy	O	1

170 411	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2
170 504	Zemina a kamení	O	1
170 604	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 17 06 01 a 17 06 03	O	2
170 605	Stavební materiály obsahující azbest	N	2
170 904	Směsný stavební odpad neuvedený od 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2
200 201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1
200 301	Směsný komunální odpad	O	2

7 Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Provádění prací dojde v minimální míře ke zhoršení životního prostředí, a to pouze zvýšením prašnosti a hlučnosti v místě provádění prací.

Zhotovitel musí přijmout opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

8 Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti při práci

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků v průběhu výstavby bude řešeno v souladu s § 15, odst. 2 zák. 309/2006 Sb. Před zahájením prací na stavbě bude objednatelem v součinnosti s dodavatelem stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který podrobně stanoví požadavky a zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provedení.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby povinen zřídit funkci koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví. Je-li stavba zadána pouze jednomu zhotoviteli, povinnost určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nevzniká.

V rámci BOZP je nezbytné dodržovat požadavky níže uvedených zákonů:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v aktuálním znění
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základních požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhl. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích BOZP na staveništích, včetně všech příloh
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví požadavky bezpečnosti strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Nařízení vlády č. 168/2008 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Pro jednotlivé pracovní operace vypracuje zhotovitel technologický postup, kde budou podrobně uvedeny a rozpracovány pracovní postupy a veškerá bezpečností opatření. Tento technologický postup musí být v souladu se zájmy objednatele a všemi bezpečnostními předpisy.

Za dodržování technologického postupu prací ve vazbě na ochranu zdraví při práci bude zodpovědný technický pracovník určený zhotovitelem. Tento pracovník provádí koordinaci průběhu prací a vede předepsané záznamy.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s obecnými bezpečnostními předpisy v rozsahu, který se jich týká, technologickými postupy i dalším možným nebezpečím, vyplývajícím z pohybu a práce ve výškách, při práci na elektrických zařízeních, či v jejich blízkosti. Pracovníci musí používat osobní ochranné pomůcky.

9 Související normy a předpisy

Při provádění nutno dodržet související předpisy a ČSN:

- Zákon č.283/2021 Sb. Zákon stavební zákon
- Zákon č.250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 275/2021 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-7-701 El. předpisy – prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- Vyhláška č. 193/2007 Sb. - kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- Montážní návody výrobců jednotlivých částí díla

a související, zákonné normy a předpisy, které vyplývají z výše uvedených norem a předpisů.

10 Položkový rozpočet stavby

Položkový rozpočet stavby je pro přehlednost rozdělen do samostatných částí po jednotlivých domech.

Z hlediska dělení nákladů na realizaci je nezbytné rozdělit celkové náklady na realizaci stavby mezi jednotlivé bytové jednotky.

11 Kvalitativní požadavky na realizaci

Na základě požadavků vedení SBD Havířov, jsou níže uvedeny požadavky na kvalitu materiálů a prací, které jsou pro jednotlivé profese definovány, jako minimální technický standard.

V rámci konkurenční nabídky je možno nabídnout řešení s vyšší kvalitou použitých materiálů a souvisejících technologických postupů.

11.1 Kvalitativní požadavky na vodovod

Výchozí materiálové řešení	Výchozím materiálem pro nové rozvody vody je vícevrstvé plastového potrubí PP-RCT vyztužené minerálními vlákny. Obchodní označení např. (Fiber Basalt Plus, FV PP-RCT FASER HOT, Pipelife Carbo). V rámci montáže je vodorovné plastové potrubí po celé délce uloženo do drátěných košů, popř. podpůrných plechových žlabů. Uzavírací armatury jsou celokovové pro zajištění funkčnosti po dobu životnosti rozvodu. Vyvažovací termostatické ventily pro cirkulaci TV z nerezové oceli.
Vyšší kvalita materiálu	Trubky z nerezové oceli 1.4521, spojované lisovacími spojkami z ušlechtilé oceli. Obchodní označení např. (Sanpress Inox, IVAR.INOX) Přínosem je výrazné zvýšení životnosti potrubí na dobu životnosti stavby. Na vnitřní stěně nerezového potrubí nedochází ke vzniku šlemu, který je dost často patrný na demontovaném plastovém potrubí, což je přínos z hlediska uchování kvality vody v potrubí.

12 Závěr

Materiály a zařízení uvedené v dokumentaci pro provádění stavby, uváděná typová označení zařízení a výrobků konkrétních výrobců a dodavatelů slouží pro určení a upřesnění projektantem požadovaných standardů materiálových a funkčních vlastností navrhovaného zařízení a materiálů.

Při dodržení ekvivalentních či lepších vlastností, funkčních charakteristik, parametrů a užitných hodnot lze využít zařízení a materiály libovolného výrobce či dodavatele.

Krycí list slepého rozpočtu

Název stavby:	**Výměna ležatých rozvodů vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov**	Objednatel:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířo	IČO/DIČ:	05789907/
Druh stavby:		Projektant:	Ing. Radim Kyjonka	IČO/DIČ:	48817767/
Lokalita:		Zhotovitel:		IČO/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	481
JKSO:		Zpracoval:	Ing. Radim Kyjonka	Datum:	10.08.2026

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	0,00	Práce přesčas		0,00	Zařízení staveniště		0
	Montáž	0,00	Bez pevné podl.		0,00	Mimostav. doprava		0
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka		0,00	Územní vlivy		0
	Montáž	0,00				Provozní vlivy		0
"M"	Dodávky	0,00				Ostatní		0
	Montáž	0,00				NUS z rozpočtu		0
Ostatní materiál		0,00						
Přesun hmot a sutí		0,00						
ZRN celkem		0,00	**DN celkem**		0,00	**NUS celkem**		0,00
			DN celkem z obj.		0,00	**NUS celkem z obj.**		0,00
						VORN celkem		0,00
						VORN celkem z obj.		0,00

Základ 0%	**0,00**				
Základ 12%	**0,00**	**DPH 12%**	**0,00**	**Celkem bez DPH**	**0,00**
Základ 21%	**0,00**	**DPH 21%**	**0,00**	**Celkem včetně DPH**	**0,00**

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

Rozpočet je zpracován v cenové soustavě RTS 1/2026

Stavební rozpočet - Jen objekty celkem

Název stavby:	**Výměna ležatých rozvodů vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov**	Doba výstavby:		Objednatel:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířo
Druh stavby:		Začátek výstavby:		Projektant:	Ing. Radim Kyjonka
Lokalita:		Konec výstavby:		Zhotovitel:	
JKSO:		Zpracováno dne:	10.08.2026	Zpracoval:	Ing. Radim Kyjonka

		Náklady (Kč)			Hmotnost (t)
Objekt	**Zkrácený popis**	**Dodávka**	**Montáž**	**Celkem**	**Celkem**
01	Ležatý rozvod vody Junácká 1242/18	0,00	0,00	0,00	0,70
02	Ležatý rozvod vody Junácká 1243/16	0,00	0,00	0,00	0,75
03	Ležatý rozvod vody Junácká 1244/14	0,00	0,00	0,00	0,74
04	Ležatý rozvod vody Junácká 1245/12	0,00	0,00	0,00	0,77
05	Ležatý rozvod vody Junácká 1246/10	0,00	0,00	0,00	0,71
06	Ležatý rozvod vody Junácká 1247/8	0,00	0,00	0,00	0,76
07	Ležatý rozvod vody Junácká 1248/6	0,00	0,00	0,00	0,70
08	Ležatý rozvod vody Junácká 1249/4	0,00	0,00	0,00	0,75
09	Ležatý rozvod vody Junácká 1250/2	0,00	0,00	0,00	0,70
10	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00	0,00	0,00	0,00
		Celkem:		**0,00**	

Poznámka:

Rozpočet je zpracován v cenové soustavě RTS 1/2026

Stavební rozpočet

Název stavby:	**Výměna ležatých rozvodů vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov**	Doba výstavby:		Objednatel:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířo
Druh stavby:		Začátek výstavby:		Projektant:	Ing. Radim Kyjonka
Lokalita:		Konec výstavby:		Zhotovitel:	
JKSO:		Zpracováno dne:	10.08.2026	Zpracoval:	Ing. Radim Kyjonka

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)
	01		**Ležatý rozvod vody Junácká 1242/18**				**0,00**
	01	**34**	**Stěny a příčky**				**0,00**
1	01	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00		0,00
	01	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**				**0,00**
2	01	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00		0,00
	01	**722**	**Vnitřní vodovod**				**0,00**
3	01	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	61,00		0,00
4	01	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	38,00		0,00
5	01	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00		0,00
6	01	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	17,00		0,00
7	01	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	16,00		0,00
8	01	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	28,00		0,00
9	01	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	38,00		0,00
10	01	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00		0,00
11	01	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	21,00		0,00
12	01	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	17,00		0,00
13	01	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	16,00		0,00
14	01	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00		0,00
15	01	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	17,00		0,00
16	01	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	26,00		0,00
17	01	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	29,00		0,00
18	01	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00		0,00
19	01	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00		0,00
20	01	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00		0,00
21	01	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00		0,00
22	01	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00		0,00
23	01	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	7,00		0,00
24	01	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00		0,00
25	01	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	12,00		0,00
26	01	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	12,00		0,00
27	01	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00		0,00
28	01	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00		0,00

29	01	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
30	01	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
31	01	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
32	01	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
33	01	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
34	01	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
35	01	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
36	01	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	61,00	0,00
37	01	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	38,00	0,00
38	01	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
39	01	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 508,00	0,00
	01	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
40	01	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
41	01	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
42	01	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
43	01	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	01	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
44	01	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
45	01	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
46	01	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
47	01	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	02		**Ležatý rozvod vody Junácká 1243/16**			**0,00**
	02	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
48	02	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	02	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
49	02	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	02	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
50	02	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	74,00	0,00
51	02	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	50,00	0,00
52	02	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
53	02	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	19,00	0,00
54	02	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	13,00	0,00
55	02	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	42,00	0,00
56	02	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	29,00	0,00
57	02	722178715UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus),D 50x5,6 mm	m	21,00	0,00
58	02	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	18,00	0,00
59	02	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	16,00	0,00
60	02	722181212RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 50 mm	m	15,00	0,00
61	02	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	19,00	0,00
62	02	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	13,00	0,00
63	02	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	24,00	0,00
64	02	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	13,00	0,00
65	02	722181215RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 50 mm	m	6,00	0,00
66	02	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	13,00	0,00
67	02	722M230050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 300/50 včetně spojovacích prvků	m	3,00	0,00

68	02	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	22,00	0,00
69	02	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	33,00	0,00
70	02	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
71	02	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00	0,00
72	02	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
73	02	722220235VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 50 x G 6/4 s kovovým závitem	kus	5,00	0,00
74	02	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
75	02	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
76	02	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	8,00	0,00
77	02	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
78	02	722237225R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 40	kus	2,00	0,00
79	02	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	14,00	0,00
80	02	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	14,00	0,00
81	02	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
82	02	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
83	02	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
84	02	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
85	02	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
86	02	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
87	02	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
88	02	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
89	02	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
90	02	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	74,00	0,00
91	02	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	29,00	0,00
92	02	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 50	m	21,00	0,00
93	02	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
94	02	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 933,00	0,00
	02	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
95	02	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
96	02	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
97	02	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
98	02	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	02	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
99	02	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
100	02	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
101	02	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
102	02	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	03		**Ležatý rozvod vody Junácká 1244/14**			**0,00**
	03	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
103	03	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	03	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
104	03	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	03	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
105	03	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	62,00	0,00
106	03	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	54,00	0,00

107	03	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
108	03	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	16,00	0,00
109	03	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	18,00	0,00
110	03	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	28,00	0,00
111	03	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	34,00	0,00
112	03	722178715UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus),D 50x5,6 mm	m	14,00	0,00
113	03	722178716UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 63x7,1 mm	m	6,00	0,00
114	03	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
115	03	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	16,00	0,00
116	03	722181212RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 50 mm	m	14,00	0,00
117	03	722181212RY3	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 63 mm	m	6,00	0,00
118	03	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	16,00	0,00
119	03	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	18,00	0,00
120	03	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
121	03	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	18,00	0,00
122	03	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	12,00	0,00
123	03	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	22,00	0,00
124	03	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	29,00	0,00
125	03	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
126	03	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00	0,00
127	03	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
128	03	722220236VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 63 x G 2 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
129	03	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
130	03	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
131	03	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	7,00	0,00
132	03	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
133	03	722237226R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 50	kus	1,00	0,00
134	03	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	12,00	0,00
135	03	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	12,00	0,00
136	03	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
137	03	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
138	03	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
139	03	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
140	03	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
141	03	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
142	03	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
143	03	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
144	03	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
145	03	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	62,00	0,00
146	03	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	34,00	0,00
147	03	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 50	m	14,00	0,00
148	03	722280109R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 63	m	6,00	0,00
149	03	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
150	03	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 839,00	0,00
	03	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**

151	03	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
152	03	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
153	03	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
154	03	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	03	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
155	03	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
156	03	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
157	03	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
158	03	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	04		**Ležatý rozvod vody Junácká 1245/12**			**0,00**
	04	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
159	04	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	04	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
160	04	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	04	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
161	04	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	74,00	0,00
162	04	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	58,00	0,00
163	04	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
164	04	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	20,00	0,00
165	04	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	11,00	0,00
166	04	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	43,00	0,00
167	04	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	35,00	0,00
168	04	722178715UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus),D 50x5,6 mm	m	6,00	0,00
169	04	722178716UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 63x7,1 mm	m	17,00	0,00
170	04	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	19,00	0,00
171	04	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	22,00	0,00
172	04	722181212RY3	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 63 mm	m	17,00	0,00
173	04	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	20,00	0,00
174	04	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	11,00	0,00
175	04	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	24,00	0,00
176	04	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	13,00	0,00
177	04	722181215RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 50 mm	m	6,00	0,00
178	04	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	15,00	0,00
179	04	722M230050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 300/50 včetně spojovacích prvků	m	3,30	0,00
180	04	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	22,00	0,00
181	04	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	32,00	0,00
182	04	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
183	04	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	18,00	0,00
184	04	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	6,00	0,00
185	04	722220235VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 50 x G 6/4 s kovovým závitem	kus	3,00	0,00
186	04	722220236VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 63 x G 2 s kovovým závitem	kus	5,00	0,00
187	04	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
188	04	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
189	04	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	8,00	0,00
190	04	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00

191	04	722237226R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 50	kus	1,00	0,00
192	04	722235646R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, 2x vnitřní závit, CLAPET FIV.08406, DN 50	kus	1,00	0,00
193	04	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	15,00	0,00
194	04	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	15,00	0,00
195	04	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
196	04	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
197	04	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
198	04	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
199	04	722239106R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 2"	kus	1,00	0,00
200	04	240HS10S50VD	Vodovodní filtrační stanice s redukčním ventilem HS10S, DN50, PN16	kus	1,00	0,00
201	04	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
202	04	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
203	04	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
204	04	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
205	04	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
206	04	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	74,00	0,00
207	04	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	35,00	0,00
208	04	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 50	m	6,00	0,00
209	04	722280109R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 63	m	17,00	0,00
210	04	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
211	04	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	2 586,00	0,00
	04	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
212	04	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
213	04	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
214	04	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
215	04	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	04	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
216	04	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
217	04	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
218	04	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
219	04	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	05		**Ležatý rozvod vody Junácká 1246/10**			**0,00**
	05	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
220	05	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	05	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
221	05	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	05	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
222	05	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	75,00	0,00
223	05	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	34,00	0,00
224	05	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
225	05	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	20,00	0,00
226	05	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	17,00	0,00
227	05	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	38,00	0,00
228	05	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	34,00	0,00
229	05	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	20,00	0,00

230	05	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	17,00	0,00
231	05	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	20,00	0,00
232	05	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	17,00	0,00
233	05	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	18,00	0,00
234	05	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	17,00	0,00
235	05	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	2,00	0,00
236	05	722M230050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 300/50 včetně spojovacích prvků	m	3,00	0,00
237	05	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	21,00	0,00
238	05	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	31,00	0,00
239	05	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
240	05	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00	0,00
241	05	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	6,00	0,00
242	05	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
243	05	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	2,00	0,00
244	05	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	7,00	0,00
245	05	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	3,00	0,00
246	05	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	14,00	0,00
247	05	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	14,00	0,00
248	05	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
249	05	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
250	05	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
251	05	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
252	05	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
253	05	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
254	05	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
255	05	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
256	05	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
257	05	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	75,00	0,00
258	05	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	34,00	0,00
259	05	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
260	05	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 609,00	0,00
	05	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
261	05	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
262	05	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
263	05	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
264	05	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	05	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
265	05	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
266	05	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
267	05	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
268	05	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	06		**Ležatý rozvod vody Junácká 1247/8**			**0,00**
	06	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
269	06	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	06	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**

270	06	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	06	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
271	06	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	68,00	0,00
272	06	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	62,00	0,00
273	06	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
274	06	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	16,00	0,00
275	06	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	18,00	0,00
276	06	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	34,00	0,00
277	06	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	40,00	0,00
278	06	722178715UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus),D 50x5,6 mm	m	22,00	0,00
279	06	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
280	06	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	22,00	0,00
281	06	722181212RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 50 mm	m	16,00	0,00
282	06	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	16,00	0,00
283	06	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	18,00	0,00
284	06	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	20,00	0,00
285	06	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	18,00	0,00
286	06	722181215RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 50 mm	m	6,00	0,00
287	06	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	10,00	0,00
288	06	722M230050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 300/50 včetně spojovacích prvků	m	3,00	0,00
289	06	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	18,00	0,00
290	06	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	32,00	0,00
291	06	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
292	06	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	18,00	0,00
293	06	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	6,00	0,00
294	06	722220235VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 50 x G 6/4 s kovovým závitem	kus	9,00	0,00
295	06	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
296	06	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
297	06	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	8,00	0,00
298	06	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
299	06	722237225R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 40	kus	2,00	0,00
300	06	722235645R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, 2x vnitřní závit, CLAPET FIV.08406, DN 40	kus	1,00	0,00
301	06	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	15,00	0,00
302	06	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	15,00	0,00
303	06	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
304	06	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
305	06	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
306	06	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
307	06	722239105R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 6/4"	kus	1,00	0,00
308	06	240HS10S40VD	Vodovodní filtrační stanice s redukčním ventilem HS10S, DN40, PN16	kus	1,00	0,00
309	06	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
310	06	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
311	06	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
312	06	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
313	06	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00

314	06	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	68,00	0,00
315	06	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	40,00	0,00
316	06	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 50	m	22,00	0,00
317	06	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
318	06	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	2 443,00	0,00
	06	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
319	06	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
320	06	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
321	06	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
322	06	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	06	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
323	06	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
324	06	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
325	06	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
326	06	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	07		**Ležatý rozvod vody Junácká 1248/6**			**0,00**
	07	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
327	07	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	07	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
328	07	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	07	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
329	07	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	71,00	0,00
330	07	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	30,00	0,00
331	07	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
332	07	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	20,00	0,00
333	07	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	13,00	0,00
334	07	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	38,00	0,00
335	07	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	30,00	0,00
336	07	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	19,00	0,00
337	07	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	16,00	0,00
338	07	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	20,00	0,00
339	07	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	13,00	0,00
340	07	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	19,00	0,00
341	07	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	14,00	0,00
342	07	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	22,00	0,00
343	07	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	29,00	0,00
344	07	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
345	07	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00	0,00
346	07	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
347	07	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
348	07	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
349	07	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	7,00	0,00
350	07	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
351	07	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	12,00	0,00
352	07	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	12,00	0,00

353	07	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
354	07	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
355	07	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
356	07	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
357	07	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
358	07	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
359	07	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
360	07	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
361	07	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
362	07	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	71,00	0,00
363	07	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	30,00	0,00
364	07	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 50	m	0,00	0,00
365	07	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
366	07	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 471,00	0,00
	07	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
367	07	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
368	07	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
369	07	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
370	07	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	07	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
371	07	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
372	07	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
373	07	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
374	07	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	08		**Ležatý rozvod vody Junácká 1249/4**			**0,00**
	08	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**
375	08	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	08	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
376	08	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	08	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
377	08	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	63,00	0,00
378	08	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	60,00	0,00
379	08	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
380	08	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	14,00	0,00
381	08	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	17,00	0,00
382	08	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	32,00	0,00
383	08	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	36,00	0,00
384	08	722178715UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus),D 50x5,6 mm	m	24,00	0,00
385	08	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
386	08	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	18,00	0,00
387	08	722181212RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 50 mm	m	18,00	0,00
388	08	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	14,00	0,00
389	08	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	17,00	0,00
390	08	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	18,00	0,00
391	08	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	18,00	0,00

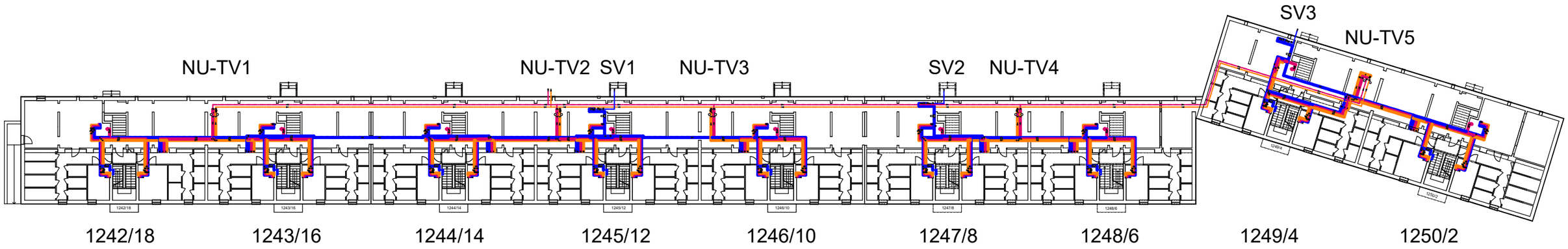
392	08	722181215RW6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 50 mm	m	6,00	0,00
393	08	722M2150050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 150/50 včetně spojovacích prvků	m	12,00	0,00
394	08	722M230050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 300/50 včetně spojovacích prvků	m	3,00	0,00
395	08	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	20,00	0,00
396	08	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	32,00	0,00
397	08	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
398	08	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	19,00	0,00
399	08	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
400	08	722220235VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 50 x G 6/4 s kovovým závitem	kus	9,00	0,00
401	08	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
402	08	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
403	08	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	8,00	0,00
404	08	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
405	08	722237225R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 40	kus	2,00	0,00
406	08	722235645R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, 2x vnitřní závit, CLAPET FIV.08406, DN 40	kus	1,00	0,00
407	08	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	15,00	0,00
408	08	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	15,00	0,00
409	08	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
410	08	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
411	08	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
412	08	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
413	08	722239105R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 6/4"	kus	1,00	0,00
414	08	240HS10S40VD	Vodovodní filtrační stanice s redukčním ventilem HS10S, DN40, PN16	kus	1,00	0,00
415	08	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
416	08	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
417	08	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
418	08	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
419	08	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
420	08	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	63,00	0,00
421	08	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	36,00	0,00
422	08	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 50	m	24,00	0,00
423	08	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
424	08	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	2 397,00	0,00
	08	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
425	08	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
426	08	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
427	08	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
428	08	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	08	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
429	08	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
430	08	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
431	08	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
432	08	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	09		**Ležatý rozvod vody Junácká 1250/2**			**0,00**
	09	**34**	**Stěny a příčky**			**0,00**

433	09	340237212RT2	Zazdívka otvorů plochy do 0,25 m2 cihlami, zdi nad tl. 100 mm	kus	4,00	0,00
	09	**61**	**Úprava povrchů vnitřní**			**0,00**
434	09	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	8,00	0,00
	09	**722**	**Vnitřní vodovod**			**0,00**
435	09	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	58,00	0,00
436	09	722170804R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 63	m	40,00	0,00
437	09	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1"	kus	1,00	0,00
438	09	722178711UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 20x2,8 mm	m	17,00	0,00
439	09	722178712UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 25x3,5 mm	m	13,00	0,00
440	09	722178713UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus) D 32x3,6 mm	m	28,00	0,00
441	09	722178714UR00	Potrubí PP-RCT vícevrstvé (Faser Hot, Basalt Plus), D 40x4,5 mm	m	40,00	0,00
442	09	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
443	09	722181212RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 40 mm	m	22,00	0,00
444	09	722181215RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	17,00	0,00
445	09	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	13,00	0,00
446	09	722181215RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 32 mm	m	14,00	0,00
447	09	722181215RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	18,00	0,00
448	09	722M240050VD	Podpůrný žlab MERKUR M2 - 400/50 včetně spojovacích prvků	m	22,00	0,00
449	09	722220230VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým závitem	kus	29,00	0,00
450	09	722220232VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým závitem	kus	2,00	0,00
451	09	722220233VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým závitem	kus	16,00	0,00
452	09	722220234VD	Přechodka dGK PPR PN 20 D 40 x G 5/4 s kovovým závitem	kus	4,00	0,00
453	09	722237221R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 15	kus	4,00	0,00
454	09	722237222R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 20	kus	1,00	0,00
455	09	722237223R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 25	kus	7,00	0,00
456	09	722237224R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, GIACOMINI R910, DN 32	kus	2,00	0,00
457	09	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2"	kus	12,00	0,00
458	09	110F10639VD	Kohout kulový přímý Meibes vypouštěcí KFE 1/2˝ pro pitnou vodu	kus	12,00	0,00
459	09	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00	0,00
460	09	25047-2820VD	Automatický termostatický vyvažovací ventil CirCon DN15	kus	3,00	0,00
461	09	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1"	kus	1,00	0,00
462	09	240RV281-1VD	Bezpečnostní zpětný ventil RV281 - 1"	kus	1,00	0,00
463	09	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2"	kus	1,00	0,00
464	09	722223181R00	Kohout vodovodní, kulový, výtokový, GIACOMINI R621, DN 15	kus	1,00	0,00
465	09	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchoběžného G 1/2"	kus	1,00	0,00
466	09	110JS0215VD	Vodoměr DN15 s rádiovým modulem E-RM 30	kus	1,00	0,00
467	09	722212445R00	Označení sekčních a stoupačkových uzávěrů vody	soubor	5,00	0,00
468	09	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 32	m	58,00	0,00
469	09	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí D 40	m	40,00	0,00
470	09	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,10	0,00
471	09	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, v objektech výšky do 6 m	%	1 488,00	0,00
	09	**97**	**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**			**0,00**
472	09	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC, plochy do 0,25 m2, do tl. 150 mm	kus	4,00	0,00
473	09	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm	m	0,90	0,00
474	09	970033100R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 100mm	m	0,90	0,00

475	09	970037100R00	Příp.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 100mm	m	0,90	0,00
	09	**S**	**Přesuny sutí**			**0,00**
476	09	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,10	0,00
477	09	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,10	0,00
478	09	979095312R00	Naložení a složení suti	t	0,10	0,00
479	09	979990107R00	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	0,10	0,00
	10		**Vedlejší rozpočtové náklady**			**0,00**
	10	**VORN**	**Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady**			**0,00**
	10	**01VRN**	**Průzkumy, geodetické a projektové práce**			**0,00**
480	10	011002VRN-V	Průzkumy	hod	18,00	0,00
	10	**03VRN**	**Zařízení staveniště**			**0,00**
481	10	030001VRN	Zařízení staveniště	Soubor	1,00	0,00

Celkem: **0,00**

Situace - způsob napojení domů na vodovod



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Poznámka:

Bytové domy mají tři vodovodní přípojky studené vody a jednu přípojku teplé vody.

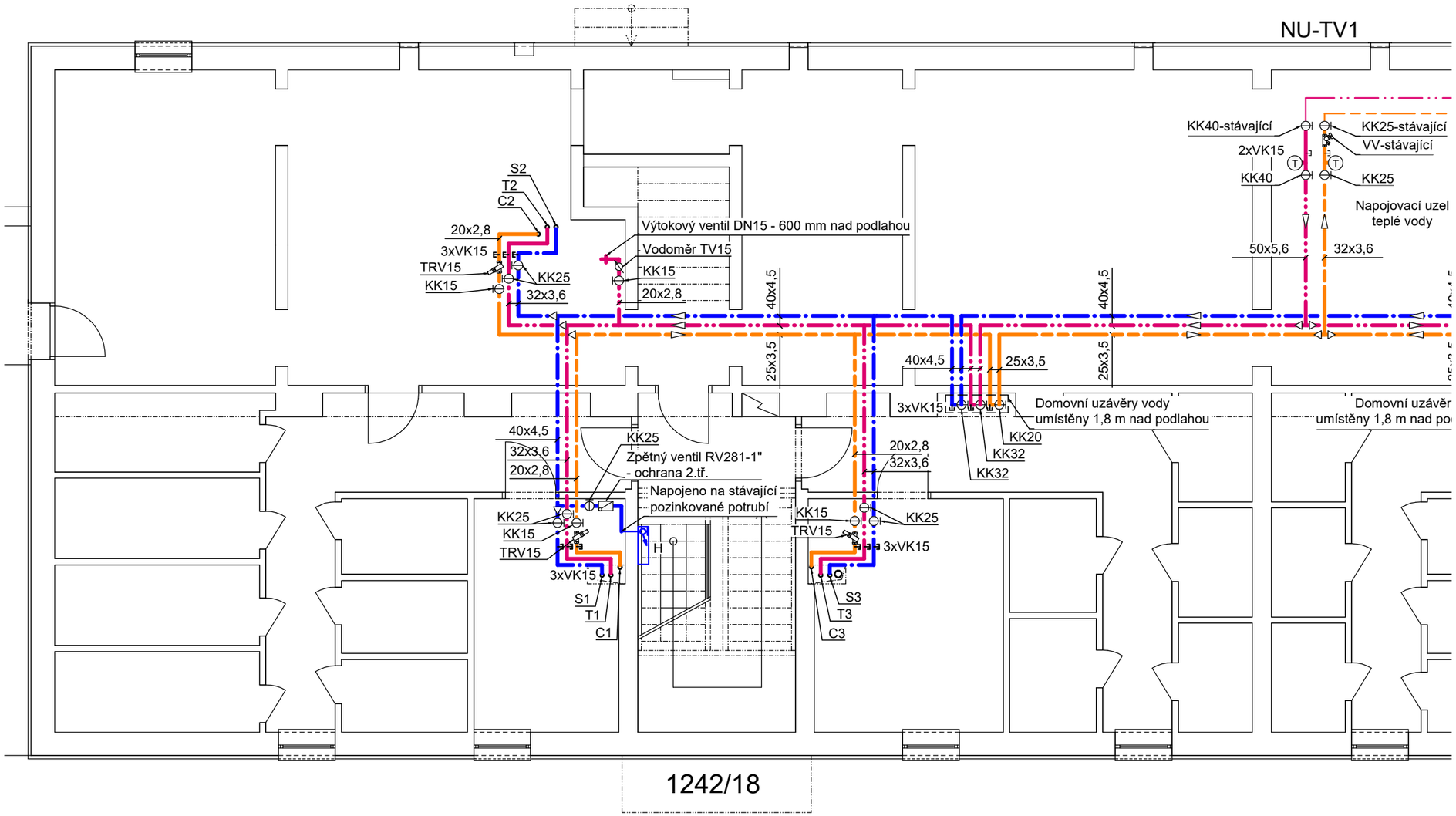
Přípojka studené vody SV1 je přivedena do domu č.12 a zásobuje studenou vodou domy č.10, 12, 14, 16, 18
Přípojka studené vody SV2 je přivedena do domu č. 8 a zásobuje studenou vodou domy č. 6, 8
Přípojka studené vody SV3 je přivedena do domu č. 4 a zásobuje studenou vodou domy č. 2, 4

Přípojka teplé vody a cirkulace teplé vody je přivedena do domu č.12 odkud je rozvedena do jednotlivých napojovacích uzlů.

Napojovací uzel NU-TV1 zásobuje teplou vodou domy č. 16, 18
Napojovací uzel NU-TV2 zásobuje teplou vodou domy č. 12, 14
Napojovací uzel NU-TV3 zásobuje teplou vodou domy č. 10
Napojovací uzel NU-TV4 zásobuje teplou vodou domy č. 6, 8
Napojovací uzel NU-TV5 zásobuje teplou vodou domy č. 2, 4

V rámci prováděných prací jsou nově instalovány v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Situace - způsob napojení domů na vodovod	Měřítko:	1:420
		Číslo výkresu:	01/S



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

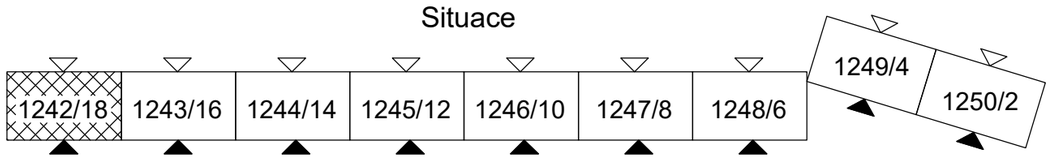
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

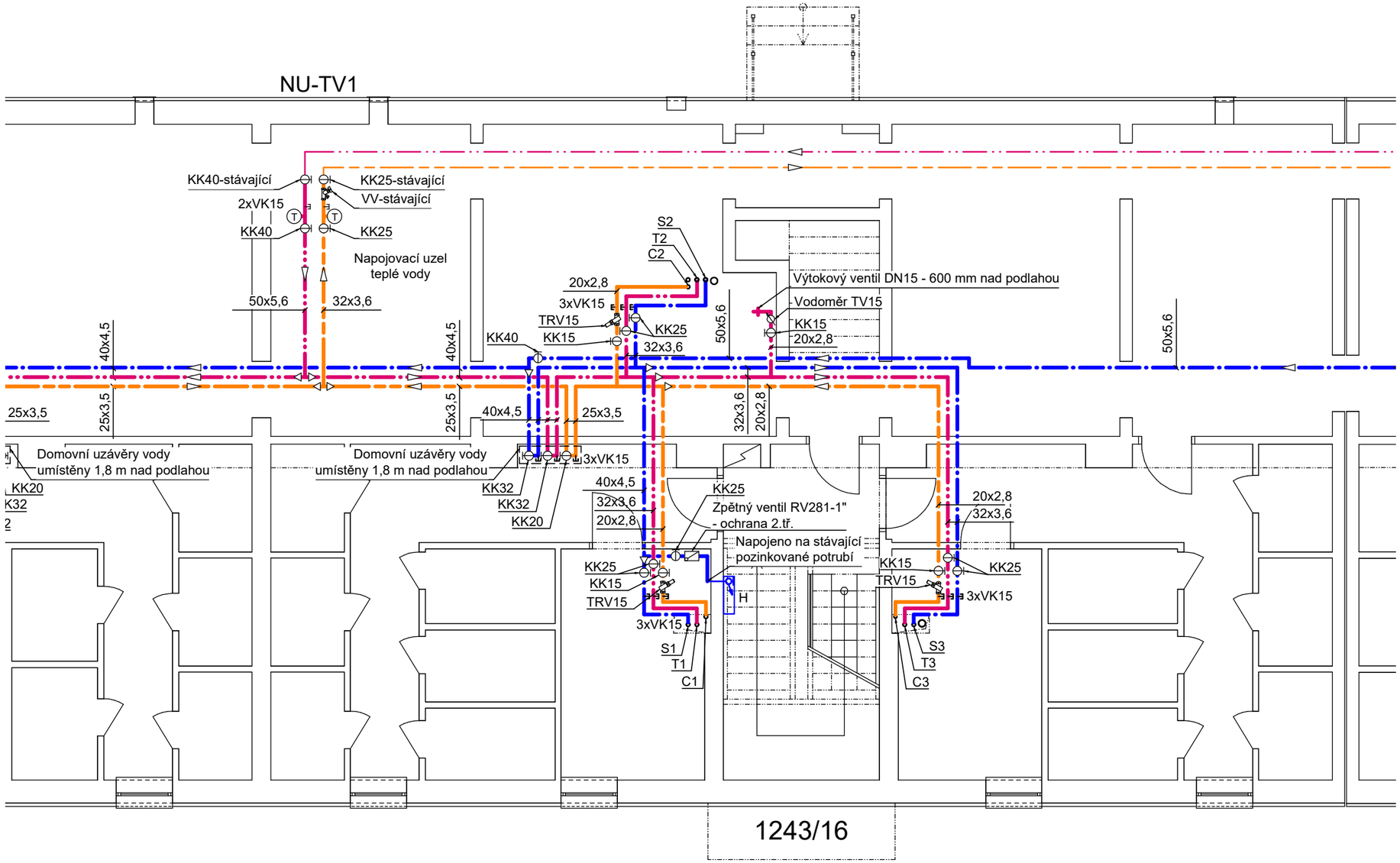
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1242/18

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 01/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

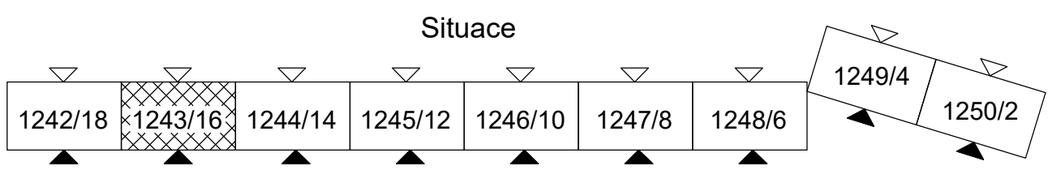
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

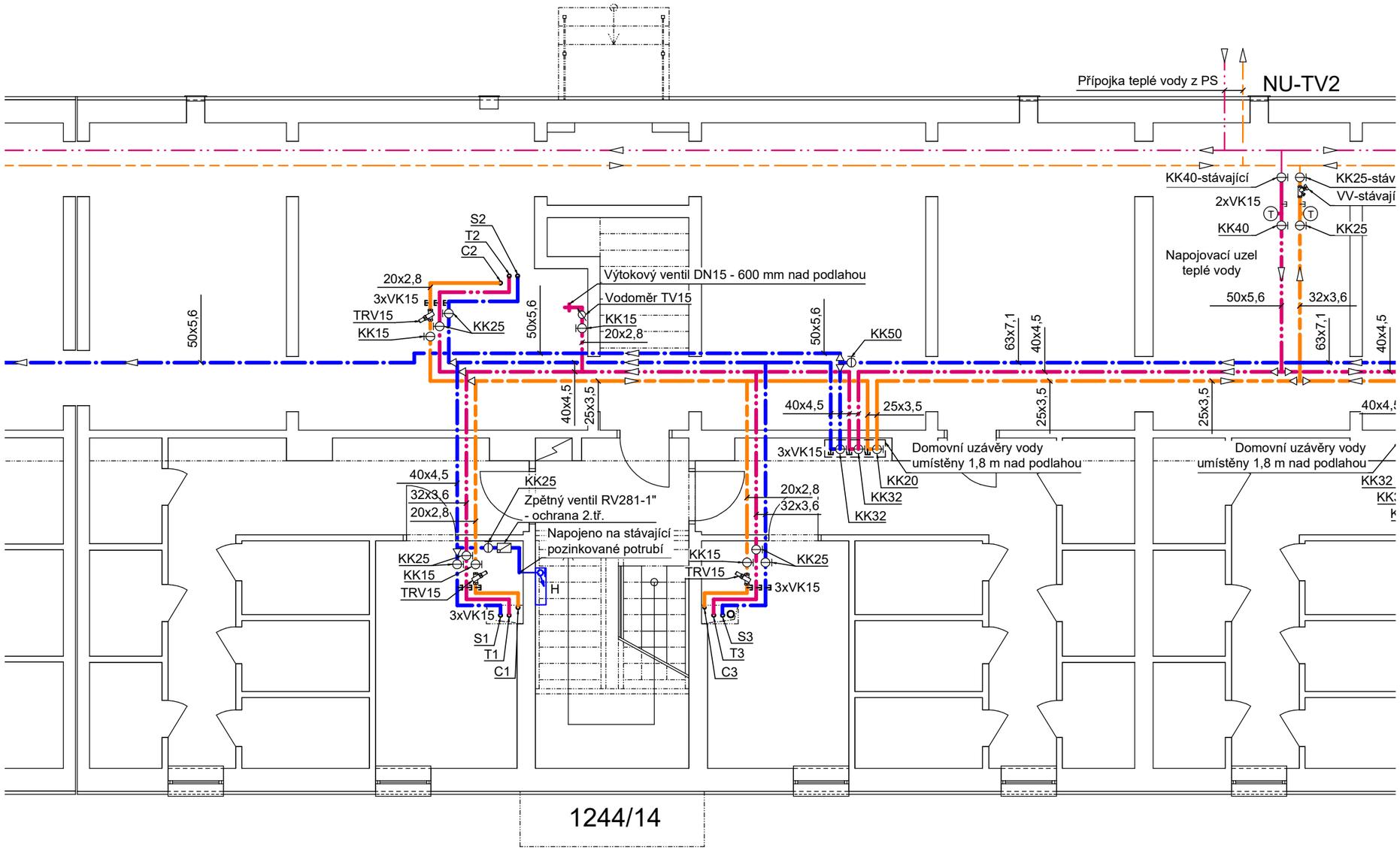
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1243/16

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce: Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí		Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu: Půdorys 1.PP		Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 02/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

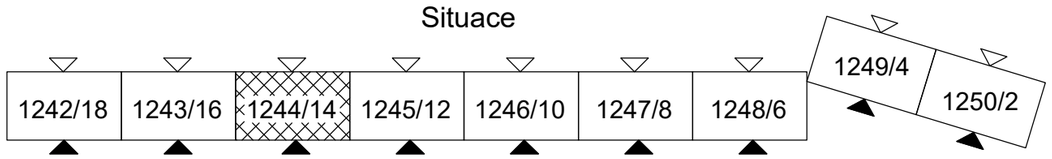
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

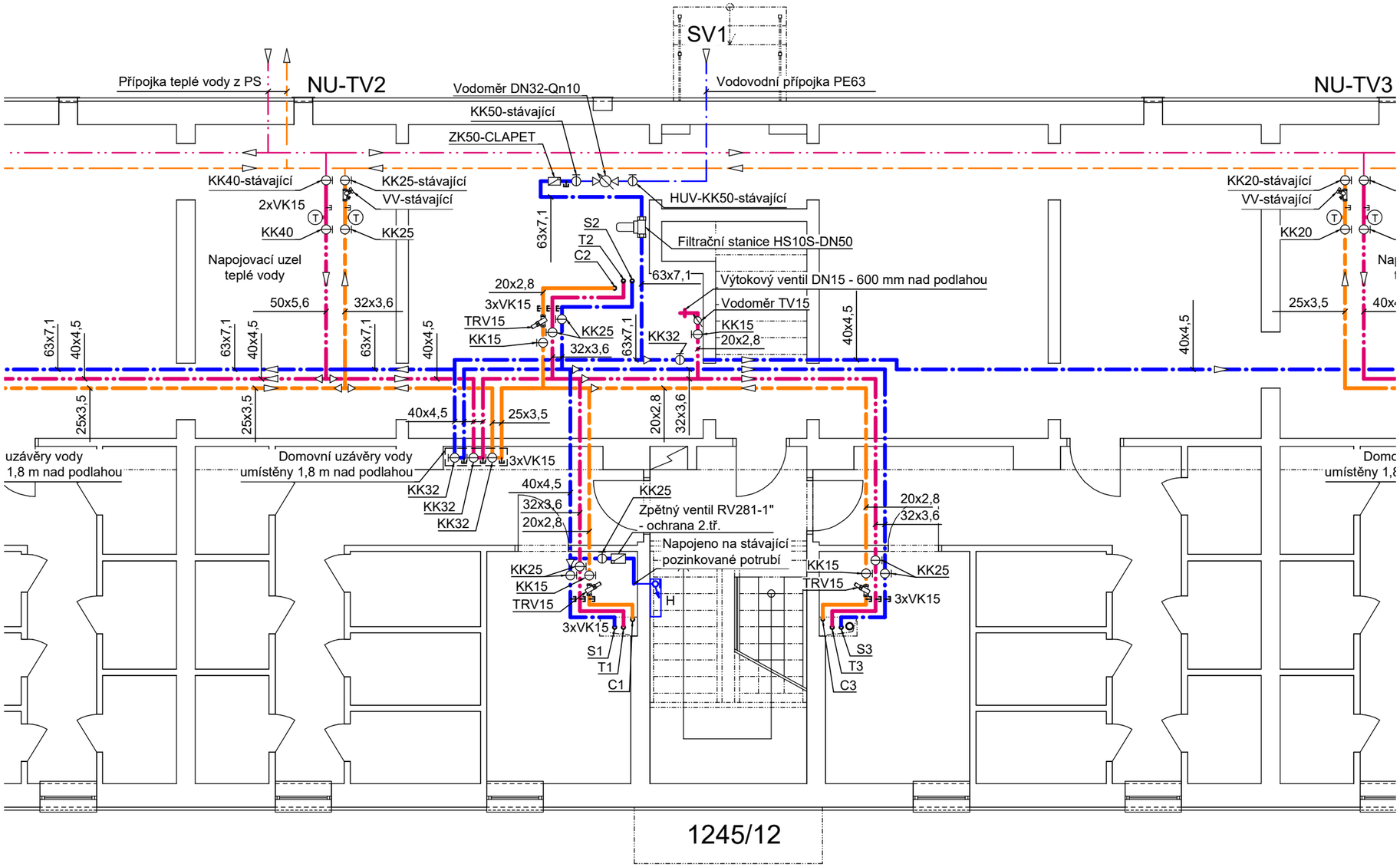
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1244/14

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 03/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

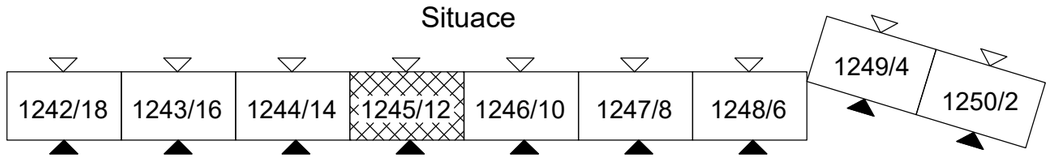
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

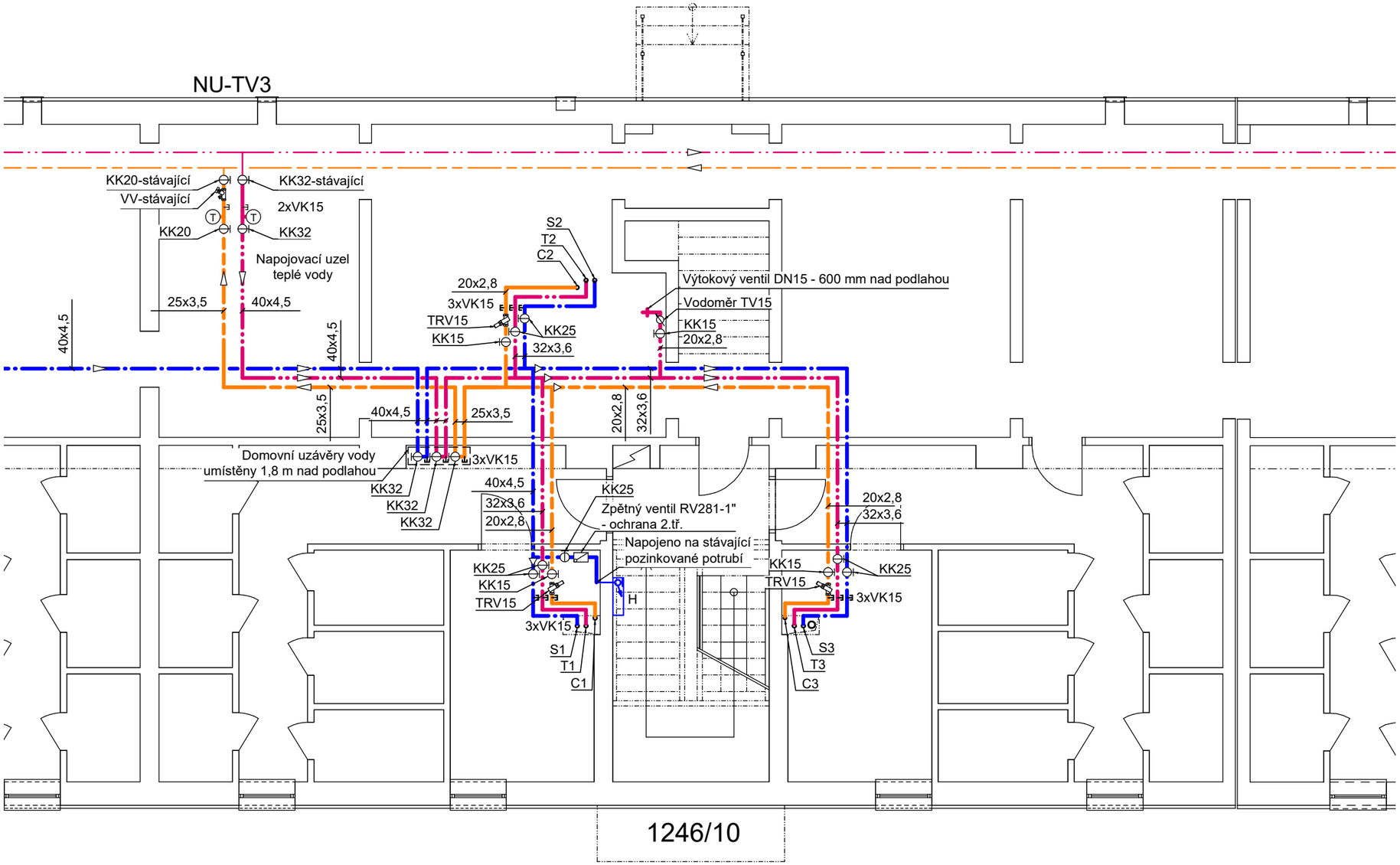
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1245/12

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 04/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

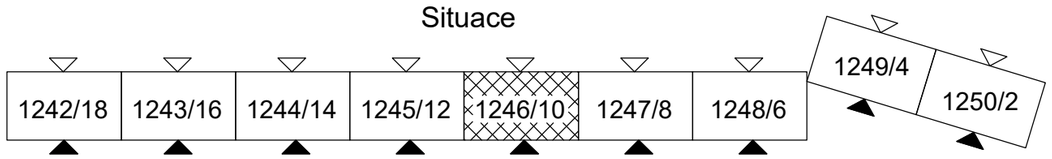
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

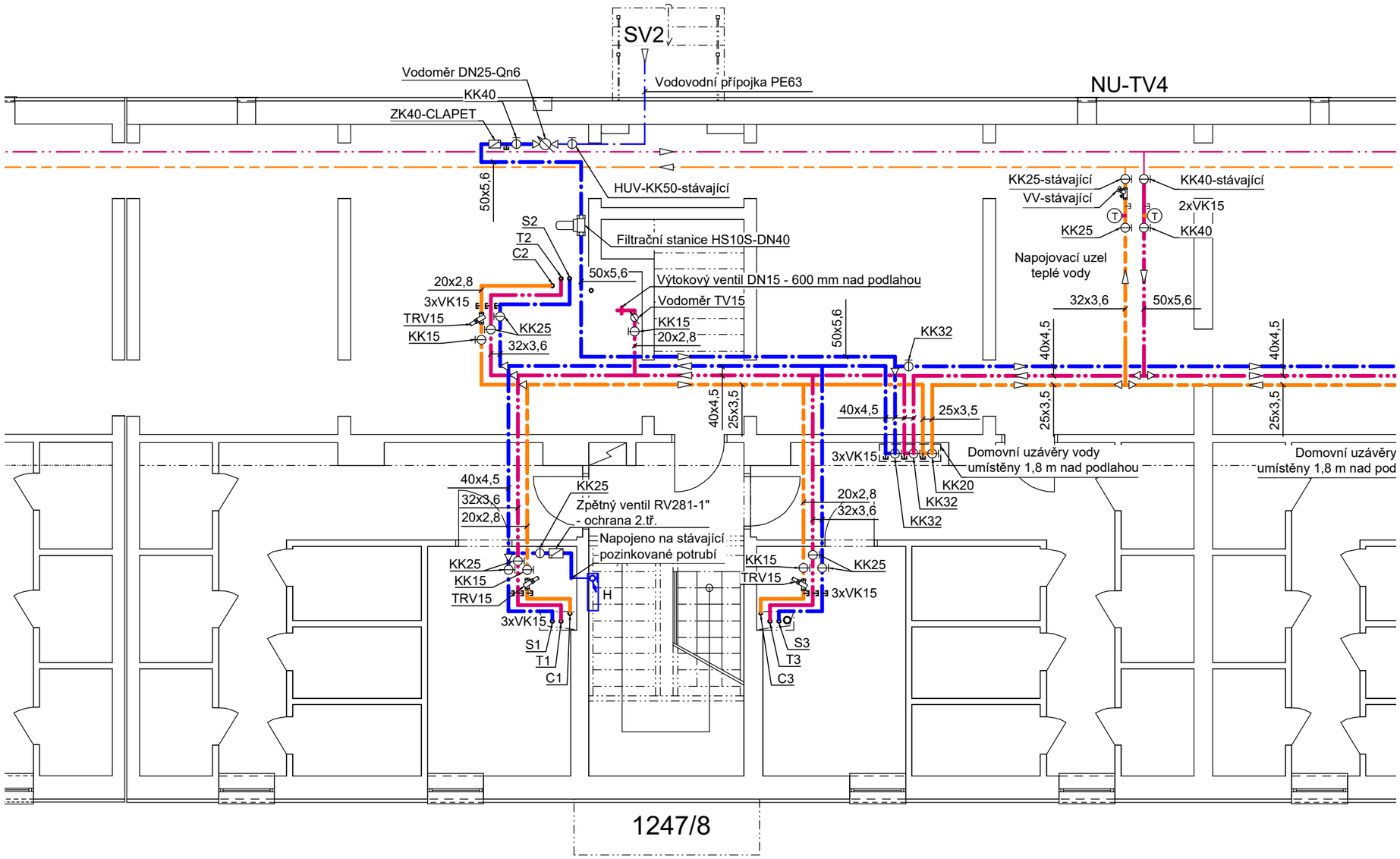
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1246/10

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 05/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

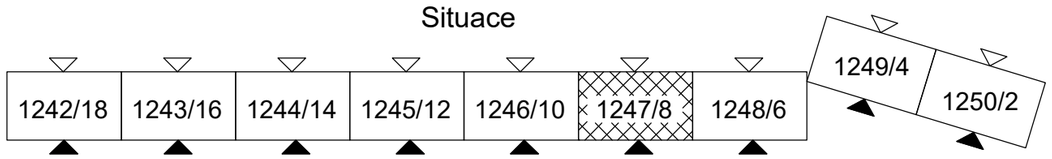
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

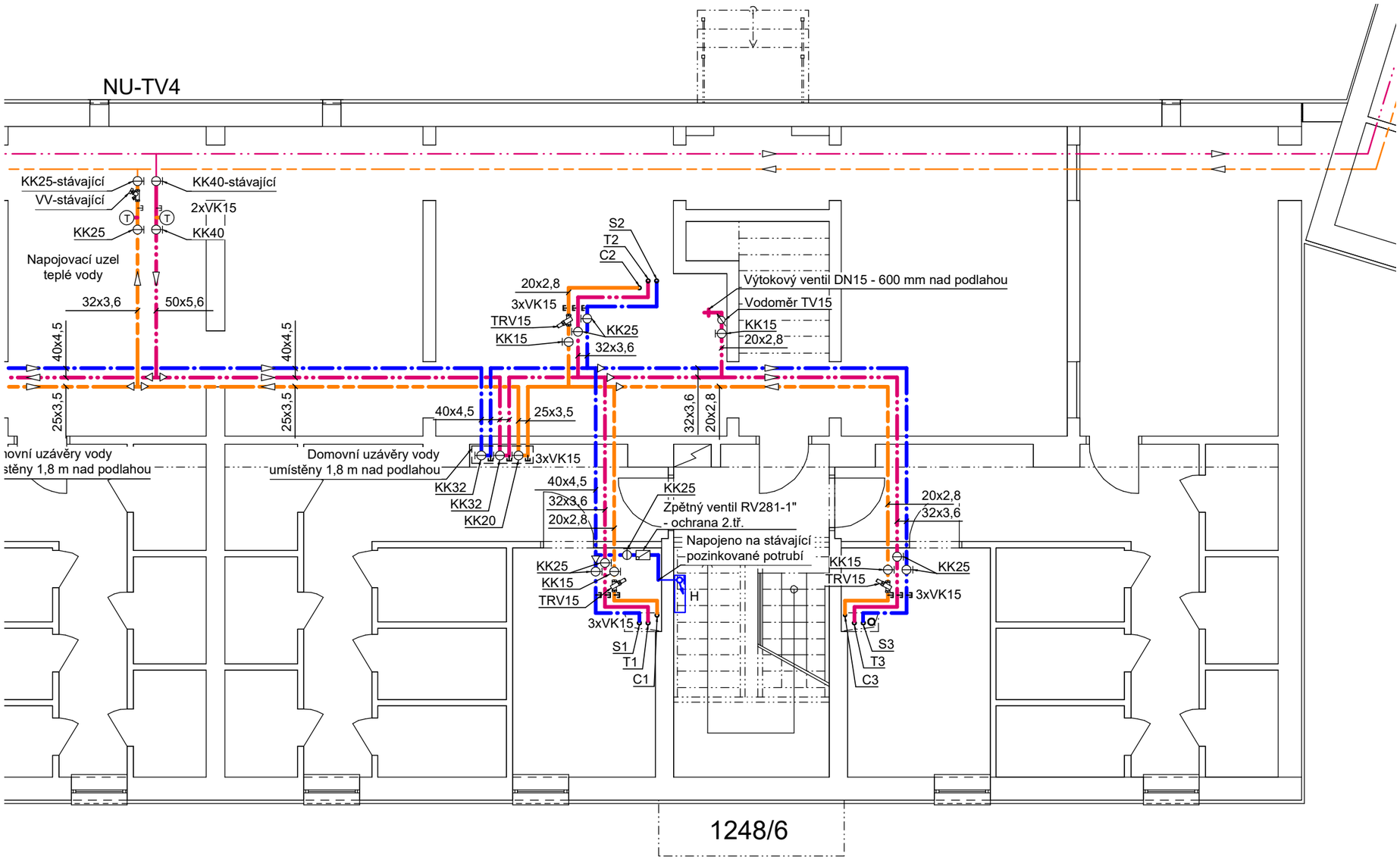
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1247/8

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 06/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

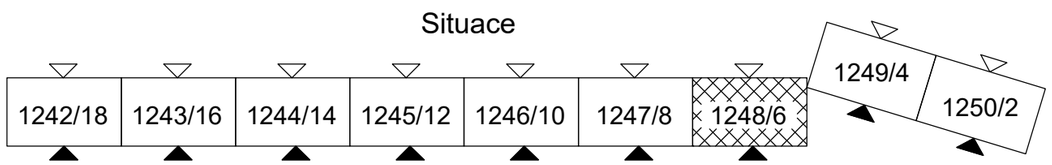
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

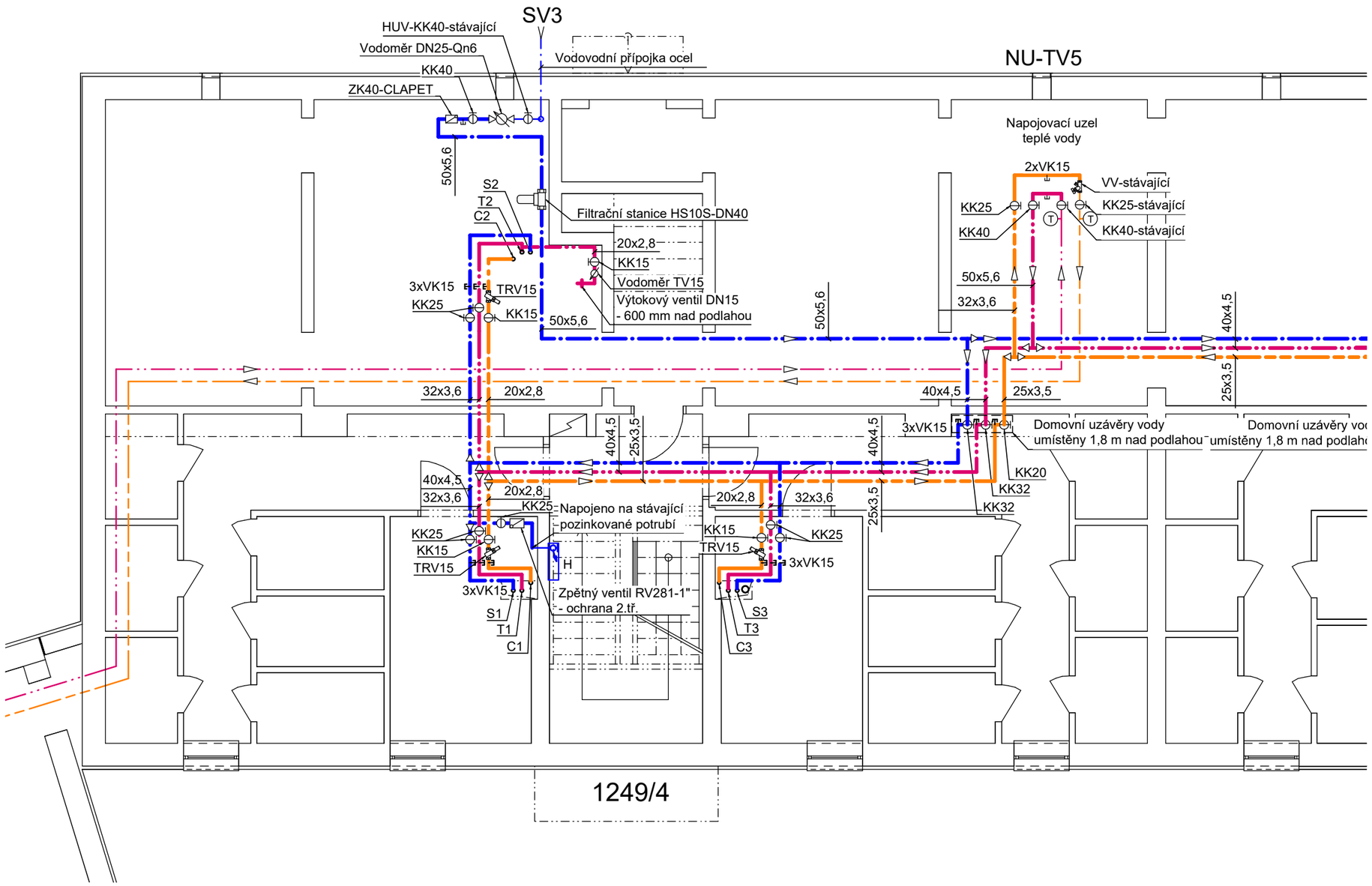
V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1248/6

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí		Formát: A3 Datum: 08/2026 Archivní číslo: Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP		Měřítko: 1:75 Číslo výkresu: 07/V



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

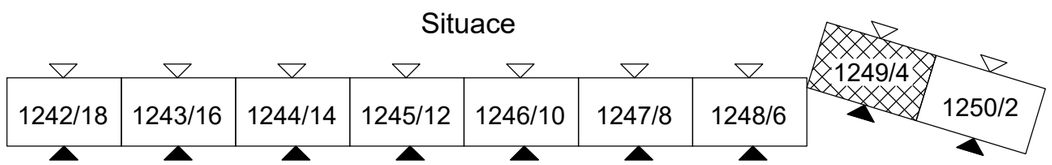
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

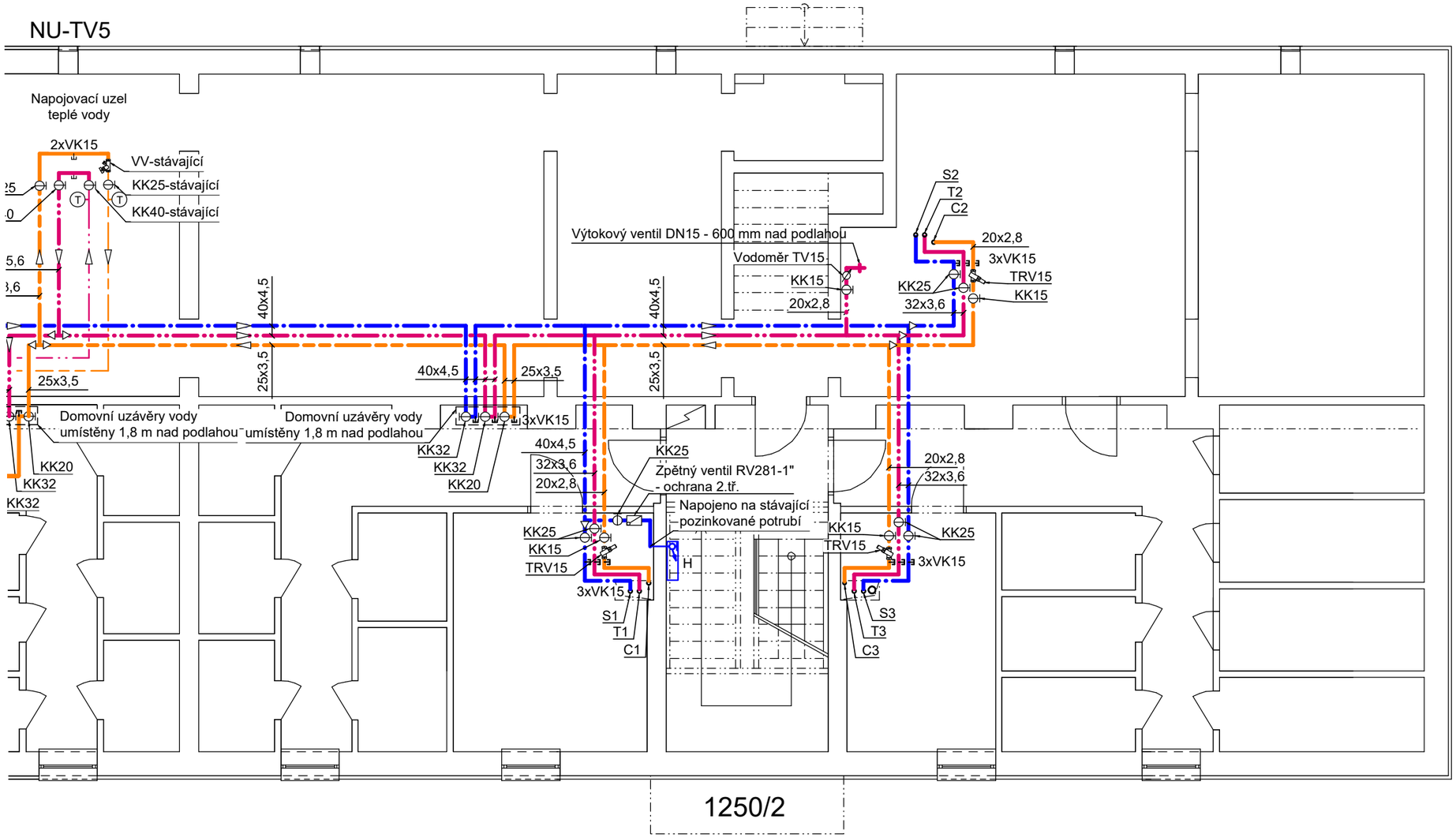
Situace



Vodovod 1249/4

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí		Formát: A3 Datum: 08/2026 Archivní číslo: Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP		Měřítko: 1:75 Číslo výkresu: 08/V

NU-TV5



Legenda potrubí:

- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace teplé vody

Stávající rozvody jsou kresleny tenkou čarou

- KK - Kulový uzavírací kohout
- VK - Vypouštěcí kulový kohout DN15
- ZK - Zpětná klapka
- TRV - Termostatický ventil pro cirkulaci TV
- T - Teploměr bimetalový, D 100 s jímkou

Poznámka:

Nový rozvod vody je proveden z vícevrstvého plastového potrubí nové generace PP-RCT s minerální výztuží skelným nebo čedičovým vláknem. (FASER HOT, FIBER BASALT).

Vodorovné potrubí je po celé délce uloženo v drátěných žlabech.

Potrubní trasy mezi pevnými body jsou teplotně kompenzovány pomocí kompenzátorů.

Při montáži nutno důsledně dodržovat montážní předpis výrobce potrubí.

Veškeré rozvody vody jsou řádně zaizolovány tepelnou izolací na bázi pěněného PE (Tubolit, Mirelon).

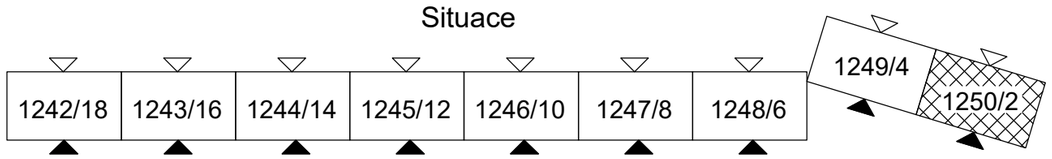
Pro rozvod studené vody je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 9 mm.
Pro rozvod teplé vody a cirkulace TV je použita jednotná tloušťka stěny izolačního pouzdra 25 mm.

V rámci výměny ležatého rozvodu vody je provedena výměna potrubí od napojovacích míst v 1.PP po stávající stoupací potrubí.

Poznámka:

V rámci prováděných prací jsou nově instalovany v každém domě domovní uzávěry vody (SV, TV, CTV), které slouží k odstavení rozvodu vody pouze v příslušném domě, bez omezení dodávky vody do domů sousedních.

Situace



Vodovod 1250/2

Zodp. projektant:	Ing. Radim KYJONKA	Vypracoval: Ing. Radim KYJONKA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. RADIM KYJONKA Mizerovská 508/5, 73301 Karviná
Stavebník:	Společenství vlastníků Junácká 1242 - 1250, Havířov - Podlesí		
Místo stavby:	Junácká 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, Havířov - Podlesí		
Akce:	Výměna ležatých vody v bytových domech Junácká 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, Havířov - Podlesí	Formát:	A3
		Datum:	08/2026
		Archivní číslo:	Z2026-013
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 09/V