

Naše č.:
Naše sp.



Smlouva o dílo č. SML/2020/0700/

uzavřená v souladu se zněním § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jako „občanský zákoník“), v jeho platném znění.

I. Smluvní strany.

Město Šumperk

se sídlem: nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk
IČO: 00303461
DIČ: CZ00303461
Zastoupené: Mgr. Tomášem Spurným, starostou
Dále jen: Objednatel
na straně jedné

a

JUTHERM s.r.o.

se sídlem: Zborov č.p. 53, 789 01 Zborov
IČO: 06915051
DIČ: CZ06915051
Zastoupené: Radkem Juráskem, jednatelem
Dále jen: Zhotovitel
na straně druhé

uzavřely dnešního dne, měsíce a roku v souladu s výše uvedenými ustanoveními občanského zákoníku tuto smlouvu o dílo.

II. Předmět smlouvy.

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje zhotovit pro objednatele dílo specifikované v článku III. této smlouvy
2. Objednatel se zavazuje od Zhotovitele řádně dokončené dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu za jeho provedení. Cena za provedení díla je uvedena v článku IV. této smlouvy.

III. Předmět díla.

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje zhotovit řádně, včas a s potřebnou péčí provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo

opravu havarijního stavu topného systému v objektu ubytovny – budova bez č.p./č.e. na st.p.č. 1765 v kat. území a obci Šumperk (dále jen: dílo),

a to v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě

Veškeré práce budou prováděny v souladu s Technickou zprávou z 10/2020 zpracovanou Ing. Kateřinou Juránkovou – viz příloha č. 1. Rozsah prací je uveden v cenové nabídce viz příloha č. 2 této smlouvy

IV. Cena díla, její vyúčtování a splatnost.

1. Cena provedení díla dle této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách a vyhlášky č. 450/2009 Sb., v jejich platném znění, jako smluvní cena ve výši:

Cena bez DPH : 269.161,00 Kč

DPH 21% 56.523,81 Kč

Cena: 325.684,81 Kč

(slovy: třistadvacetpěttisícšestsetosmdesátčtyři korun českých osmdesátjedna haléřů).

Cena díla je doložena cenovou nabídkou uvedenou v příloze č. 2 k této smlouvě.

2. Zhotovitel je oprávněn vyfakturovat objednateli řádně předané a převzaté dílo, a to fakturou se všemi náležitostmi běžného daňového dokladu dle zákona o DPH se splatností do **21** dní od data jejího vystavení.
3. Objednatel neposkytuje zálohu.
4. Práce budou hrazeny na základě měsíčních soupisů prací až do výše 90% sjednané ceny.
5. Zbývajících 10% ze sjednané ceny prací uhradí objednatel až po dokončení celého díla a odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání díla.
6. Sjednaná cena může být změněna pouze za níže uvedených podmínek:
 - a) pokud v průběhu realizace díla dojde ke změnám sazby DPH. V tomto případě bude celková nabídková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
 - b) pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací, než těch, které jsou uvedeny v položkovém rozpočtu nebo pokud objednatel vyloučí některé práce z předmětu plnění;
 - c) pokud objednatel bude požadovat jinou kvalitu nebo druh prováděných prací, než ty, které jsou uvedeny v položkovém rozpočtu;
 - e) pokud se při realizaci díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.
7. Dodavatel je povinen u prací v režimu přenesené daňové povinnosti u kódu CZ-CPA 41 až 43 uvádět na fakturu, kromě odkazu na ustanovení § 92e zákona o DPH, i celé číslo kódu prováděných prací. U stavebních nebo montážních prací většího rozsahu pak první dvojčíslí kódu. Je-li předmětem plnění dodávka v klasickém režimu i v režimu přenesené daňové povinnosti, pak je zhotovitel povinen tyto práce fakturovat zvlášť, nelze na jednu fakturu uvádět běžný režim a režim přenesené daňové povinnosti. Dodavatel dále na fakturu uvede sazbu DPH pro předmět zdanitelného plnění.

V. Doba plnění.

1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo podle této smlouvy a řádně jej předat objednateli způsobem uvedeným dále v následujícím termínu:

zahájení stavebních prací: 30. 10. 2020

komplexní dokončení realizace předmětu plnění: nejpozději do 15. 11. 2020

VI. Odpovědnost za vady, záruky, reklamace.

1. Zhotovitel odpovídá za bezvadnost díla a jeho řádné provedení.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na veškeré provedené práce v délce 60 měsíců, na dodané výrobky záruka dle výrobců min. 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním díla objednateli.
Poskytnutá záruka se nedotýká nároků a lhůt z odpovědnosti za vady.
3. Po dobu záruční lhůty odpovídá zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti předpokládané obecně závaznými normami.
4. Po dobu záruční doby zhotovitel zaručuje:
 - a) bezvadnou jakost
 - b) že dílo bude plně způsobilé užívání
 - c) že dílo bude splňovat požadavky všech platných souvisejících norem a předpisů
5. Případné zjištěné reklamace je objednatel povinen oznámit zhotoviteli bezodkladně a zhotovitel je povinen dostavit se k projednání této reklamace do 3 dnů od výzvy objednatele. Veškeré oprávněně reklamované vady a nedodělky díla je zhotovitel povinen odstranit do 14 dnů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to na vlastní náklady.
6. Je-li vada či nedodělek způsobena zaviněním zhotovitele nebo jeho pracovníků, je zhotovitel kromě povinnosti odstranit závadu, povinen uhradit objednateli příslušnou škodu.
7. Zhotovitel je povinen se zavčas přesvědčit o bezvadné jakosti materiálů a částí, které používá, jakož i o bezvadném provedení předběžných prací a dodávek a případně o všech nedostatcích, které mají nebo by mohly mít vliv na předepsanou kvalitu prací a dodávek, které má podat a zavčas písemně zpravit objednatele.
8. Záruční doba se prodlužuje o dobu, počínající dnem oznámení vad a nedodělků a končící dnem protokolárního převzetí opraveného díla objednatelem.
9. Záruka se nevztahuje na vady a nedodělky, o nichž zhotovitel prokáže, že byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo nahodilou událostí.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s komplexním dokončením realizace předmětu plnění oproti termínu, který je sjednán v této smlouvě, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě nedodržení termínu k odstranění vad a nedodělků uvedených v dílčích či konečném zápise o převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč denně za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení.
3. Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu k odstraňování reklamovaných vad a nedodělků, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč denně za každou reklamovanou vadu či nedodělek, na jejíž odstranění nenastoupil. K nástupu na odstranění vady nebo vad je stanoven termín max. 3. pracovní dny.
4. V případě nedodržení termínu k odstranění vad a nedodělků, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč denně za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení.

5. Označí-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu či nedodělek bránící řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v trojnásobné výši.
6. Pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě 15-ti dnů od předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
7. Pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ani do 30-ti dnů od termínu předání a převzetí díla, může objednatel nechat staveniště vyklidit na náklady zhotovitele.
8. Pokud objednatel neuhradí fakturu za provedené práce ve stanoveném termínu, zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
9. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) může vyúčtovat oprávněná strana straně povinné. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
10. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto rozumí písemné stanovisko strany povinné.
11. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
12. Sankci lze uplatnit nejpozději do dvanácti měsíců ode dne, kdy nárok na vyúčtování majetkové sankce vznikl. Uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce nebo úroku z prodlení zaniká.
13. Zaplacením sankce není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti zhotovitele, na niž se sankce vztahuje.
14. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
15. Stejná lhůta se vztahuje i na úrok z prodlení.
16. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že celková výše sankcí a celková výše úroku z prodlení uplatněných podle smlouvy o dílo nesmí přesáhnout celkovou sjednanou cenu díla vč. DPH

VIII. Závěrečná ustanovení

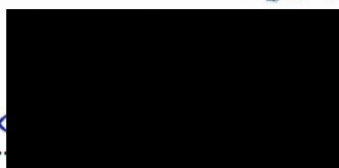
1. Tato smlouva se řídí právem České republiky.
2. Tato smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva může být ukončena také písemnou dohodou smluvních stran, která bude upravovat vzájemná práva a povinnosti.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
5. Objednatel je oprávněn jednostranně započítat svou peněžitou pohledávku vůči peněžitě pohledávce zhotovitele, které smluvním stranám vznikly z titulu této smlouvy o dílo.
6. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách, úřední desce apod.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
10. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední smluvní strany a účinnosti dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, dnem uveřejnění v registru smluv.
11. Tato smlouva byla uzavřena v souladu se směrnicí MěÚ Šumperk č. F1 - „O postupu a rozdělení kompetencí při zadávání veřejných zakázek ...“

Příloha: 1 Technická zpráva z 10/2020
2 Cenová nabídka

V Šumperku dne:

29. 10. 2020



Město Šumperk
Mgr. Tomáš Spurný
starosta

V Šumperku dne: 30.10.2020

JUTHERM s.r.o.

IČ: 06

JUTHERM s.r.o.
Radek Jurásek
jednatel



STAVBA: OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU TOPNÉHO SYSTÉMU
OBJEKTU CO ul. Vikýřovická

INVESTOR: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

VYPRACOVAL: Ing. Kateřina Juránková
autorizovaný inženýr - číslo autorizace ČKAIT 1201506
Na Baloně 94, 789 61 Bludov

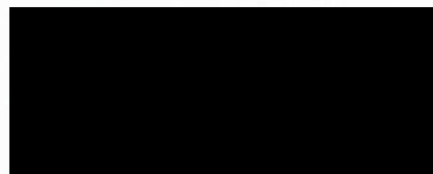
STUPEŇ: Technická pomoc

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝTISK:

DATUM: 10/2020

Vypracoval: Ing. Kateřina Juránková



Popis stávajícího stavu:

Objek CO se ul. Vikýřovická slouží jako ubytovna. Stávající elektrokotel (72 kW) je nefukční. Stávající článková otopná tělesa jsou v nevyhovujícím technickém stavu. Stávající rozvod z oceli bude je na některých místech napaden rzi. Na stávajícím rozvodu topné vody jsou umístěny stávající sekční uzávěry – kulové kohouty v nevyhovujícím technickém stavu.

Stávající počet článků 500/160 348

900/160.....30

Stávající instalovaný výkon $Q_{inst}=348 \times 115 + 30 \times 200 = 46 \text{ kW}$

Návrh opatření:

Stávající kotel bude demontován. Stávající otopná tělesa budou demontována a budou nahrazena deskovými ocelovými radiátory v provedení R – pro rekonstrukce.

Náhrada stávajících článkových těles 500/160 bude provedena radiátory 22 R (výška 545 mm) dle převodní tabulky výrobce (Korado), článková tělesa 900/160 radiátory Klasik 22 výšky 900 mm. Otopná tělesa budou osazena termostatickými radiátorovými ventily např. Danfoss RA-N DN 15 s krytkou. Dále bude k otopným tělesům dodána snadno odnímatelná hlavice Danfoss RAE.

Nově instalovaný výkon nahrazených radiátorů je cca $Q = 44\,585 \text{ W}$.

Vzhledem k instalovanému výkonu bude osazen nový elektrokotel o výkonu 45 kW s vestavěným čerpadlem.

Stávající rozvod z oceli bude podroben prohlídce, na potřebných místech opraven a bude provedena tlaková zkouška. V případě vyhovující tlakové zkoušky bude stávající ocelový rozvod zachován. Bude vyspraven nátěrem. Hlavní rozvod vedený v 1.NP pod stropem bude opatřen tepelnou izolací (jedná se asi o 100 m potrubí DN 65 až DN 32).

Stávající sekční uzávěry – kulové kohouty budou vyměněny za nové kulové a vypouštěcí kohouty. Budou opětovně osazeny uzávěry pro uzavření a vypuštění jednotlivých větví (KK DN 40 -4ks, KK DN 32-6ks, KK DN 25-7ks, VK DN 15-16ks).

Topná soustava musí být provedena v souladu s ČSN 060310, EN 12828, EN 12171 – Tepelné soustavy v budovách.

Dopojení na stávající topnou soustavu bude provedeno měděným potrubím. Potrubí je vedeno ve spádu 0,3% tak, aby bylo zajištěno odvzdušnění a vypuštění soustavy. Uložení potrubí musí být mimo pevných bodů volné pro posuny při dilataci. Na nejvyšších místech bude provedeno odvzdušnění.

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 077401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.

Provozní zkoušky (dilatační a topné) lze provádět pouze po úspěšně vykonané **zkoušce těsnosti**. Zkoušky těsnosti se provádějí před zazdřením drážek, zakrytím kanálů a provedením nátěrů a izolací. Zkoušky ústředního vytápění se provedou dle ČSN 060310.

Před uvedením do provozu bude provedena **topná zkouška** v délce trvání 48 hod bez delších provozních přestávek (zpravidla do 60 min. celkem). Při topné zkoušce se zkontroluje správná funkce armatur, rovnoměrné ohřívání otopných těles, dosažení technických předpokladů projektu, správná funkce regulačních a měřících zařízení, armatur, ohřev TV, výkon zdroje tepla, atd.

Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno. (např. vydané prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997, nebo registrace ve smyslu ČSN EN 45020)

Při montáži armatur je nutno dodržet ustanovení příslušných ČSN a montovat je tak, aby byl zajištěn snadný přístup a jejich ovládání. Umístění armatur musí odpovídat ČSN 383365.

Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno. (např. vydané prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997, nebo registrace ve smyslu ČSN EN 45020)

Při montáži armatur je nutno dodržet ustanovení příslušných ČSN a montovat je tak, aby byl zajištěn snadný přístup a jejich ovládání. Umístění armatur musí odpovídat ČSN 383365. Veškerá potrubí a zařízení jsou dimenzována jen pro uvedené parametry.

Hlavní uzávěry označí provozovatel příslušnými tabulkami. Na viditelném místě musí být vyvěšeny pokyny pro případ požáru. Pracovníci musí být seznámeni s rozmístěním hasících přístrojů a procvičení v jejich praktickém používání.

Provozovatel zabezpečí provádění pravidelných kontrol a revizí zařízení včetně zabezpečovacího zařízení, stanovených dle příslušných předpisů a technických podmínek výrobců.

Svařovat a pájet potrubí smějí jen svářeči, kteří mají platné úřední zkoušky podle norem pro dané médium a souvisejících předpisů. Montáž, provoz a údržbu kotle nutno provádět dle technických podmínek výrobce atp.

Veškeré prostupy potrubí přes hranice požárních úseků požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny dle požadavků PBR.

Při montáži, uvedení do provozu, dalším provozu a údržbě zařízení musí být dodrženy technické podmínky výrobce, které musí být dodány s výrobkem. Montáž i servis může provádět jen oprávněná organizace zaškolená pro daný typ výrobku. Veškeré použité plynové zařízení musí být schváleno pro provoz státní zkušebnou a dodáno s atestem. (prohlášení o shodě) Umístění zařízení musí respektovat požární a bezpečnostní předpisy. (ČSN 061008, ČSN 734201)

Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu se Zák. 262/2006 Sb, zák. 309/2006 Sb resp. 88/2016 Sb a NV 591/2006, NV 362/2005 Sb.. Při realizaci stavby je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště. Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Připrovádění stavebních a mont. prací musí být

1.PP

Radiátor 16 článků 1x	Radik R 22 500/1000 1x
Radiátor 10 článků 1x	Radik R 22 500/700 1x
Radiátor 14 článků 1x	Radik R 22 500/1000 1x
Radiátor 15 článků 1x	Radik R 22 500/1000 1x
Radiátor 22 článků 1x	Radik R 22 500/1600 1x
Radiátor 14 článků 2x	Radik R 22 500/1000 2x
Radiátor 14 článků 9x	Radik R 22 500/1000 9x
Radiátor 6 článků 2x	Radik R 22 500/500 2x
Radiátor 12 článků 2x	Radik R 500/1000 2x
Radiátor 18 článků 2x	Radik R 500/1400 2x

2.NP

Radiátor 18 článků 1x	Radik R 22 500/1400 1x
Radiátor 11 článků 1x	Radik R 22 500/1000 1x
Radiátor 16 článků 1x	Radik R 22 500/1200 1x
Radiátor vysoký 90 15 článků 2x	Radik R 22 900/1000 2x

Radik R 22 500/2000 2x plus připojení
Radik R 22 500/1400 1x plus připojení
Radik R 22 500/1000 1x plus připojení
Radik R 22 500/1000 2x plus připojení

CENOVÁ NABÍDKA

Výměna otopných těles, dodávka a montáž elektrokotle



Dodavatel:
JUTHERM s.r.o.
Zborov 53
789 01 Zábřeh
IČ: 06915051
DIČ: CZ06915051

Telefon: +420 583 216 137
E-mail: jutherm@jutherm.cz
Platnost cenové nabídky do: 30.11.2020

Materiál	ks/m/soubor	MJ	Dodávka a montáž	
			Kč	Cena celkem Kč
Elektrokotel 45kW včetně venkovního čidla	ks	1	28500	28500
Demontáž stávajícího zdroje tepla	soub.	1	1500	1500
Armatury	soub.	1	5500	5500
Fitinky, šroubení	soub.	1	1800	1800
Montáž	soub.	1	6000	6000
Uvedení do provozu	soub.	1	2500	2500
Osazení otopného tělesa R 22 500/1000	ks	20	3515	70300
Osazení otopného tělesa R 22 500/700	ks	1	2897	2897
Osazení otopného tělesa R 22 500/1600	ks	1	4740	4740
Osazení otopného tělesa R 22 500/500	ks	2	2487	4974
Osazení otopného tělesa R 22 500/1400	ks	4	4330	17320
Osazení otopného tělesa R 22 500/1200	ks	1	3920	3920
Osazení otopného tělesa R 22 500/2000	ks	2	5555	11110
Osazení otopného tělesa R 22 900/1000	ks	2	3750	7500
Připojení radiátoru na stávající rozvod	ks	27	750	20250
Osazení termostatického ventilu	ks	33	550	18150
Termostatická hlavice Danfoss RAE 5054	ks	33	300	9900
Montáž nového připojení Cu	ks	6	1150	6900
Osazení vypuštěcího ventilu 1/2"	ks	16	195	3120
Nátěry potrubí	soub.	1	3500	3500
Napuštění a odvzdušnění systému, tlaková zkouška, topná zkouška	soub.	1	6000	6000
Revizní zpráva elektro	ks	1	3000	3000
Doprava	ks	1	1500	1500
Cena celkem bez DPH				240 881,00 Kč
Doplnění požadavků:				
Potrubní izolace TUBOLIT (DN65 - DN32)	m	100	65	6500
Kulový kohout DN 40 (výměna stávajících ventilů)	ks	4	1100	4400
Kulový kohout DN 32 (výměna stávajících ventilů)	ks	6	790	4740
Kulový kohout DN 25 (výměna stávajících ventilů)	ks	7	520	3640
Montáž	soub.	1	9000	9000
Cena doplňujících požadavků bez DPH				28 280,00 Kč
CENA CELKEM včetně požadavků bez DPH				269 161,00 Kč

Poznámka:

Nabídka je tvořena dle požadavků zástupců MěÚ Šumperk. Jedná se o havarijní stav otopné soustavy, kdy bez výše uvedeného nebude možné obnovit vytápění daného objektu. Na základě doporučení projektantky Ing. Juránkové byly naceněny požadavky na izolování páteřního potrubního rozvodu ÚT. Dále výměna sekčních uzávěrů, které je nutné vyřezat a následně vsadit uzávěry nové.

Zpracoval: