

SMLOUVA O DÍLO č. 253/OVZ/PS/2019

1. Objednatel: **Univerzita Palackého v Olomouci**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592
Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Bankovní spojení:
č. účtu:

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

2. Zhotovitel: **I-THERM, spol. s.r.o.**
se sídlem: Přerovská 678/45, 783 71 Olomouc-Holice
IČO: 60323825
DIČ: CZ60323825
statutární orgán: RNDr. Jaroslav Páral, jednatel společnosti
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 11799
bankovní spojení:
číslo účtu:
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2586 a § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“)

Objednatel a Zhotovitel uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Zhotovitele byla Objednatelům vybrána v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky ve výběrovém řízení s názvem „SKM/UPOL – úprava systému vytápění objektů menzy 17. listopadu, VŠK Šmeralova a VŠK 17. listopadu“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.



I. Předmět Díla

1. Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí, v souladu s právními předpisy a platnými technickými normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této Smlouvy, řádně a včas provést Dílo spočívající v úpravě systému vytápění objektů Správy kolejí a menz Univerzity Palackého v Olomouci, objekt Menza 17. listopadu a objektů vysokoškolských kolejí na adresách Šmeralova 6 a 17. listopadu, vč. předložení dokumentace skutečného provedení díla, v souladu s technickými podmínkami, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (dále jen „TP“) (dále jen „Dílo“). Předmětem Díla je také zajištění a předání průvodní dokumentace, dokumentace skutečného provedení díla 1x v tištěné a 1x v elektronické podobě na CD/DVD (ve formátu *.pdf i v editovatelném formátu).
2. Zhotovitel je povinen provádět Dílo na těchto adresách:
 - Správa kolejí a menz Univerzity Palackého v Olomouci, Menza 17. listopadu, tř. 17 listopadu 54, 779 00 Olomouc.
 - Správa kolejí a menz Univerzity Palackého v Olomouci, Kolej Šmeralova, Šmeralova 6, 779 00 Olomouc.
 - Správa kolejí a menz Univerzity Palackého v Olomouci, Kolej 17. listopadu, tř. 17 listopadu 54, 779 00 Olomouc.
3. Zhotovitel prohlašuje, že mu byly Objednatelem nejpozději ke dni podpisu této Smlouvy poskytnuty veškeré nezbytné podklady ke zhotovování Díla.
4. Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu průběžně po celou dobu provádění Díla podle této Smlouvy.
5. Nebezpečí škody či zničení Díla až do předání Objednateli nese Zhotovitel, totéž platí ohledně věcí k provedení Díla podle této Smlouvy opatřených Zhotovitelem nebo opatřených Objednatelem a předaných Zhotoviteli. V případě převzetí Díla se zjevnými vadami, ohledně kterých při převzetí uplatnil Objednatel výhrady, přechází toto nebezpečí škody a zničení na díle na Objednatele až úplným odstraněním vad Zhotovitelem.
6. Objednatel je oprávněn změnit rozsah Díla v průběhu jeho provádění Zhotovitelem dle této Smlouvy v případě, že dojde ke zmenšení rozsahu Díla ve srovnání s rozsahem dle této Smlouvy a jejích příloh. V případě, že Objednatel zmenší rozsah Díla v průběhu jeho provádění, nemá Zhotovitel vůči Objednateli žádné (ani finanční) nároky, plynoucí ze zmenšení rozsahu Díla.
7. Případné změny zadání dle předchozího odstavce budou řešeny vždy písemným dodatkem k této Smlouvě. Mají-li mít takové požadavky Objednatele vliv na výši ceny Díla, bude taková změna ceny zohledněna v písemném dodatku k této Smlouvě dle předchozí věty.

II. Doba plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy nabytím její účinnosti a je povinen Dílo provést (dokončit a předat) nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti smlouvy.
2. Po dobu realizace díla je možné provést odstávku TUV a to nejdéle po dobu 7 dnů, přičemž tato odstávka musí být dopředu vždy odsouhlasena osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Objednatele.



3. Smluvní strany považují prodlení Zhotovitele s provedením Díla v příslušné výše uvedené lhůtě za podstatné porušení Smlouvy.
4. O dokončení a předání celého Díla Zhotovitelem Objednateli sepíší smluvní strany **daňovaný předávací protokol**. V protokolu smluvní strany prohlásí, zda byly ke dni předání Díla Zhotovitelem doloženy příslušné zápisy o všech provedených kontrolních zkouškách a měřeních, vyhotoveny revizní zprávy, doloženy atesty použitých prvků.
5. Bude-li mít Dílo po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele jakékoliv zjevné vady, může jej Objednatel převzít s výhradami.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Díla nepoužije.

III.

Cena za Dílo

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za Dílo činí **978.421,15 Kč** bez DPH.
2. Cena za Dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením, předáním a převzetím Díla, a je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele připojené jako Příloha č. 2 této Smlouvy – Soupis prací.
3. Smluvní strany si ujednaly, že cena za Dílo sjednaná touto Smlouvou nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.

IV.

Platební podmínky

1. Cena Díla bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním způsobem na základě Zhotovitelem vyhotoveného daňového dokladu (faktury), jejíž součástí bude soupis provedených prací potvrzený osobami oprávněnými jednat ve věcech technických obou smluvních stran a protokol o předání a převzetí Díla.
2. Daňový doklad (fakturu) Zhotovitel doručí Objednateli ve dvojím vyhotovení do 15 dnů od vzniku práva fakturovat, tj. od oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí Díla bez vad, které nebrání užívání a Dílo tedy je řádně dokončené. Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Objednateli a za den zaplacení bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
3. Daňový doklad - faktura Zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejich doručení Objednateli, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákonu o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti odeslat fakturu poštou zpět druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž Objednatel tak není v prodlení se zaplacením fakturované částky, a nová lhůta splatnosti běží znovu nejdříve ode dne doručení nové řádně opravené faktury Objednateli.



5. Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována v sazbě určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění příslušného zdanitelného plnění.
6. Zhotovitel současně jednoznačně prohlašuje, že nemá před provedením Díla podle této Smlouvy právo na přiměřené části odměny či zálohy ve smyslu § 2611, nepoužije se ani § 2610 odst. 2 občanského zákoníku.
7. Cena za Dílo se považuje za zaplacenou dnem odepsání ceny za Dílo z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
8. Objednatel nebude poskytovat zálohy na cenu Díla.
9. Zhotovitel prohlašuje, že na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu ke Zhotoviteli nepoužije. Zhotovitel touto Smlouvou také přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 občanského zákoníku. Proto, nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení Díla podle této Smlouvy podstatně ztěžuje, není Zhotovitel oprávněn obrátit se na soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za Dílo sjednané touto Smlouvou, anebo o zrušení této Smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají.
10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Zhotovitelem, i nesplatnou. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Objednatel doručí prohlášení o započtení Zhotoviteli.

V. Provádění Díla

1. Zhotovitel je při provádění Díla podle této Smlouvy, zejm. ohledně způsobů provádění Díla vázán příkazy Objednatele činěnými prostřednictvím osoby oprávněné jednat ve věcech technických. V případech, kdy bude při provádění Díla nutná součinnost Objednatele, oznámí Zhotovitel této osobě tuto potřebu v dostatečném předstihu, vždy nejméně 3 pracovní dny předem. V případě, že nebude součinnost Objednatelem včas poskytnuta, má Zhotovitel právo přerušit provádění Díla do jejího poskytnutí, je-li poskytnutí součinnosti Objednatele možné. Zhotovitel není v takovém případě oprávněn zajistit si náhradní plnění součinnosti Objednatele ani odstoupit od této Smlouvy ve smyslu § 2591 občanského zákoníku. § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Veškeré materiály a výrobky použité při zhotovování Díla musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Zhotovitel příslušnými doklady. Bez písemného souhlasu Objednatele příslušné části Díla nesmí být použity jiné výrobky či technologie, které by byly v rozporu s TP. Současně je Zhotovitel povinen zdržet se při realizaci Díla podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k zhotovení Díla a že disponuje sám i s poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou ke zhotovení Díla nezbytné.



4. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si budou vzájemně poskytovat potřebnou součinnost s cílem bezproblémového provedení Díla v souladu s podmínkami uvedenými v této Smlouvě a jejím účelem.

VI.

Předání a převzetí Díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost provést Dílo jeho řádným a včasným ukončením a předáním Díla bez vad Objednateli.
2. Zhotovitel oznámí nejpozději 2 kalendářní dny před skutečným termínem dokončení Díla Objednateli písemně datem, kdy bude Dílo dokončeno a bude připraveno k převzetí.
3. Bude-li mít Dílo po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele Objednateli jakékoliv zjevné vady nebo Zhotovitel ke dni předání a při převzetí Díla nepředá osobě oprávněné jednat ve věcech technických úplné dokumenty dle této Smlouvy, převezme Dílo Objednatel s výhradami, které do protokolu o provedení Díla dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy specifikuje a zaznamená.

VII.

Záruka za jakost, vady Díla

1. Zhotovitel dává Objednateli na Dílo samostatnou záruku za jakost ve smyslu § 2619 ve spojení s § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to se záruční dobou v délce trvání 24 měsíců. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba počne běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu ve smyslu čl. II. odst. 4 této Smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn oznamovat vady Díla samostatně, a to písemně, přičemž písemné vyhotovení tohoto oznámení může být doručeno do datové schránky Zhotovitele či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu sídla Zhotovitele. Oznámení vad je možné vůči Zhotoviteli učinit rovněž telefonicky či elektronickou poštou, přičemž v těchto případech je nutné písemné potvrzení oznámení dle předchozí věty nejpozději do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se vada považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky nebo elektronickou poštou.
3. Objednatel je oprávněn oznámit vady příslušné části Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny za příslušnou část Díla nebo právo odstoupit od této Smlouvy v rozsahu příslušné Díla.
4. Zhotovitel je povinen odstranit vady Díla ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou. V případě neuzavření této dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady Díla ve lhůtě:
 - 4.1. 2 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,
 - 4.2. 10 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad nebránících řádnému užívání Díla,
 - 4.3. 15 pracovních dnů od oznámení vady u drobných vad.



VIII. Utvrzení závazku

1. Za porušení smluvních povinností sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - 1.1. za prodlení Zhotovitele s předáním Díla ve lhůtě podle čl. II. odst. 1. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za Dílo bez DPH podle čl. III. odst. 1 této Smlouvy za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení;
 - 1.2. za prodlení Zhotovitele s nastoupením k odstranění vad nebo se splněním povinností odstranit vadu Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. VII. odst. 4 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení a za každý případ samostatně;
 - 1.3. v případě jiného porušení jakékoliv smluvní povinnosti Zhotovitele než jsou uvedeny v bodě 1.1. a 1.2. tohoto odstavce, kterou smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.
2. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

XI. Předčasné ukončení závazku

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že:
 - 2.1. Zhotovitel poruší kteroukoliv svou smluvní povinnost způsobem, který smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení Smlouvy, vůči jim oběma;
 - 2.2. bude-li zahájeno insolvenční řízení proti Zhotoviteli.
3. Odstoupení od této Smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení Zhotoviteli v případě odstoupení od Smlouvy dle odstavce 2 tohoto článku Smlouvy.
4. Ujednáními tohoto článku Smlouvy není dotčeno oprávnění kterékoli smluvní strany odstoupit od Smlouvy za předpokladu, že jakékoliv jiné porušení smluvní povinnosti jinou smluvní stranou bude možno považovat za podstatné porušení Smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku.

XII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.



3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran založená touto Smlouvou se ve věcech jí výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění objednatel v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.
3. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
4. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami všech smluvních stran.
5. Smluvní strany se dohodly, že u zásilek odeslaných Objednatel prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
6. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž Objednatel obdrží tři vyhotovení a Zhotovitel jedno vyhotovení.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

7.1. Příloha č. 1 Technické podmínky (v elektronické podobě na CD)

7.2. Příloha č. 2 Cenová nabídka Zhotovitele ze dne 7.10.2019 zpracovaná formou oceněného Soupisu prací

V Olomouci dne 25. 10. 2019

V Olomouci dne 21. října 2019

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

RNDr. JAROSLAV PÁŤAL
jednatel společnosti

Příloha č. 1 – Technické podmínky



ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ÚPRAVA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
Objekt: VŠK 17 LISTOPADU A ŠMERALOVA

Objednatel: SKM UP v Olomouci
Zhotovitel:
Místo: Olomouc, třída 17. listopadu 54

Zpracoval:
Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			<i>dimenze dle dimenze stávajícího potrubí, které se tímto potrubím nahrazuje</i> (41+3)*1,2		52,800		
29	731	733121228	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0	m	40,800	1 598,00	65 198,40
			<i>dimenze dle dimenze stávajícího potrubí, které se tímto potrubím nahrazuje</i> (31+3)*1,2		40,800		
30	731	733121232	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5	m	19,200	2 050,00	39 360,00
			<i>dimenze dle dimenze stávajícího potrubí, které se tímto potrubím nahrazuje</i> 16*1,2		19,200		
31	731	733190219	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 51x2,6 do D 60,3x2,9	m	22,800	15,00	342,00
32	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	52,800	19,00	1 003,20
33	731	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	60,000	25,00	1 500,00
74	731	998733101	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	1,373	1 113,00	1 528,15
734 Ústřední vytápění - armatury							241 262,29
48	731	734109416	Montáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 80	soubor	1,000	2 951,00	2 951,00
49		R-734-02	Trojcestný směšovací ventil, DN80	ks	1,000	21 118,00	21 118,00
			<i>pol.2.2, včetně pohonu - typ pohonu dle požadavků MaR</i>				
37	731	734109417	Montáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 100	soubor	1,000	3 841,00	3 841,00
38		R-734-01	Trojcestný směšovací ventil, DN100	ks	1,000	22 678,00	22 678,00
			<i>pol.1.2, včetně pohonu - typ pohonu dle požadavků MaR</i>				
44	731	734111417	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 80 PN 16 do 300°C ovládaný ručně	soubor	2,000	5 699,00	11 398,00
			<i>pol.2.5 - kulový kohout mezi přírubový</i>				0,00
34	731	734111418	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 100 PN 16 do 300°C ovládaný ručně	soubor	4,000	7 591,00	30 364,00
			<i>pol.1.5 - kulový kohout mezi přírubový DN100</i>				
77	731	734111421	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 125 PN 16 do 300°C ovládaný ručně	soubor	2,000	10 924,00	21 848,00
			<i>pol.2.7 - - kulový kohout mezi přírubový DN125</i>				
45	731	734163428	Filtr DN 80 PN 16	soubor	1,000	6 116,00	6 116,00
			<i>pol.2.4</i>				
35	731	734163429	Filtr DN 100 PN 16	soubor	1,000	7 670,00	7 670,00
			<i>pol.1.4</i>				
46	731	734191417	Ventil přírubový regulační přímý PN 16 do 300°C DN 80	soubor	1,000	6 397,00	6 397,00
			<i>pol.2.3</i>				0,00
47	731	734191417	Ventil přírubový regulační přímý PN 16 do 300°C DN 80	soubor	2,000	6 397,00	12 794,00
			<i>pol.2.6 - RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ, DN80</i>				

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ÚPRAVA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
Objekt: VŠK 17 LISTOPADU A ŠMERALOVA

Objednatel: SKM UP v Olomouci
Zhotovitel:
Místo: Olomouc, třída 17. listopadu 54

Zpracoval:
Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
36	731	734191418	Ventil přírubový regulační přímý PN 16 do 300°C DN 100	soubor	1,000	9 461,00	9 461,00
<i>pol.1.3</i>							
81	731	734121457	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 80 PN 16 do 300°C do svislého potrubí	soubor	1,000	24 439,00	24 439,00
<i>pol.2.8 - ZPĚTNÁ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ, DN80</i>							
82	731	734121458	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 100 PN 16 do 300°C do svislého potrubí	soubor	1,000	31 986,00	31 986,00
<i>pol.1.6 - ZPĚTNÁ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ, DN100</i>							
84	731	734191635	Ventil přírubový regulační DN 65 PN 16 do 300°C s elektrickým servomotorem	soubor	1,000	22 187,00	22 187,00
<i>pol.3.1 - NOVÝ DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, DN65, VČETNĚ POHONU- TYP POHONU DLE POŽADAVKŮ MaR, např.ESBE</i>							
39	731	734291124	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/4 PN 10 do 110°C závitový	kus	4,000	297,00	1 188,00
<i>k navažení na potrubí</i>							
40	731	734411105	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 200 mm	kus	6,000	700,00	4 200,00
75	731	998734101	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,778	805,00	626,29
767 Konstrukce zámečnické							4 324,80
52	R	R-767-01	Montáž závěsů potrubí	kg	40,800	52,00	2 121,60
53		R-767-02	Závěsy potrubí	kg	40,800	54,00	2 203,20
<i>uchycení potrubí po cca 1,5m, možno i využít stávající závěsy 34*1,2</i>							
							40,800
783 Dokončovací práce - nátěry							24 001,20
54	783	783614673	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí do DN 150 mm	m	135,600	46,00	6 237,60
55	783	783615571	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí do DN 150 mm	m	135,600	43,00	5 830,80
56	783	783617651	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí do DN 150 mm	m	135,600	88,00	11 932,80
900 Topná zkouška							110 828,00
20	R	R-900-01	Opětovné napuštění systému	soubor	1,000	35 477,00	35 477,00
<i>upravenou vodou dle požadavků výrobce zařízení</i>							
21	R	R-900-02	Proplach systému	soubor	1,000	18 471,00	18 471,00
<i>před uvedením do provozu</i>							
22	R	R-900-03	První stupeň topné zkoušky	h	72,000	395,00	28 440,00
<i>Bude provedena dle ČSN 060310, bude dvoustupňová. V prvním stupni nebudou na regulačních armaturách osazeny prvky MaR, bude provedeno hrubé vyregulování a odzkoušení topného systému. Budou prozkoušeny všechny provozní stavy, bude probíhat za účasti investora případně zástupce a bude o ní proveden zápis. pro celý objekt</i>							
23	R	R-900-04	Druhý stupeň topné zkoušky	h	72,000	395,00	28 440,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ÚPRAVA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
Objekt: VŠK 17 LISTOPADU A ŠMERALOVA

Objednatel: SKM UP v Olomouci
Zhotovitel:
Místo: Olomouc, třída 17. listopadu 54

Zpracoval:
Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

Bude provedena dle ČSN 060310. Bude dvoustupňová. V druhém stupni budou na regulačních armaturách osazeny prvky MaR a znovu budou odzkoušeny všechny provozní stavy, bude za účasti investora nebo zástupce. O výsledcích zkoušek bude sepsán výstupní protokol o zkoušení topného systému. pro celý objekt

901 **Stavební přípomocce** **16 447,00**

10	R	R-901-01	Drobné bourací práce <i>přirazy konstrukcemi, bez odvozu materiálu na skládku</i>	soubor	1,000	7 096,00	7 096,00
11	R	R-901-02	Zapravení prostupů <i>zapravení rušených prostupů (nová konstrukce v příslušné požární odolnosti EI90), zapravení nových prostupů</i>	soubor	1,000	7 659,00	7 659,00
12	R	R-901-03	Odvoz materiálu na skládku	t	2,000	846,00	1 692,00

902 **Demontáže** **16 407,90**

3	R	R-902-01	Vypuštění vody z otopných soustav	soubor	1,000	5 068,00	5 068,00
1	713	713410863	Odstranění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými AL páskou tl přes 50 mm <i>bez odvozu materiálu na skládku</i> (23+14+2)*1,2	m	46,800	63,00	2 948,40
4	731	733120819	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 60,3 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i> 5*1,2	m	6,000	54,00	324,00
5	731	733120832	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 133 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i> (19+7+14)*1,2	m	48,000	95,00	4 560,00
7	731	734191822	Odřezání příruby bez rozpojení přířubového spoje do DN 100 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i>	kus	10,000	54,00	540,00
8	731	734191823	Odřezání příruby bez rozpojení přířubového spoje do DN 150 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i>	kus	4,000	80,00	320,00
6	731	734100812	Demontáž armatury přířubové se dvěma přírubami do DN 100 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i>	kus	7,000	252,00	1 764,00
76	731	734100813	Demontáž armatury přířubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	1,000	440,00	440,00
9	731	732110813	Demontáž rozdělovače nebo sběrače do DN 300 <i>bez odvozu materiálu na skládku</i>	m	2,000	201,00	402,00
83	731	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	0,500	83,00	41,50

903 **Požární prostupy** **2 986,00**

13	R	R-903-01	Montáž požárního prostupu do D300	h	1,000	620,00	620,00
14		R-903-02	Požární prostup D260, EI90 <i>dle platných norem, včetně označení</i>	ks	2,000	1 183,00	2 366,00

904 **Koordinace** **5 530,00**

15	R	R-904-01	Obhlídka staveniště před objednávkou materiálu	h	6,000	395,00	2 370,00
16	R	R-904-02	Koordinace s ostatními profesemi	h	4,000	395,00	1 580,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ÚPRAVA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
 Objekt: VŠK 17 LISTOPADU A ŠMERALOVA

Objednatel: SKM UP v Olomouci
 Zhotovitel:
 Místo: Olomouc, třída 17. listopadu 54

Zpracoval:
 Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
<i>Především EI a MaR</i>							
17	R	R-904-03	Základní proškolení uživatele	h	4,000	395,00	1 580,00
905 Regulace							205 419,00
18	R	R-901-01	Montáž regulace	soubor	1,000	74 784,00	74 784,00
<i>dodávka MaR, elektrické prokabelování, včetně propojení je dodávkou MaR</i>							
19		R-905-02	Regulace ekvitermní	soubor	1,000	83 514,00	83 514,00
<i>venkovní ekvitermní čidlo na fasádu, ekvitermní regulátor, řízení dvou ekvitermně smíšených topných okruhů pro otopná tělesa (koleje 17.listopadu a koleje Šmeralova), dodávka MaR - napojení na MaR dodavatele tepla</i>							
85		R-905-04	Regulace dvoucestného regulačního ventilu	soubor	1,000	41 246,00	41 246,00
<i>regulace pro ventil pol.3.1, dle teplotního čidla na zpátečce okruhu VZT, dodávka MaR</i>							
57	731	735000911	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojregulačního s ručním ovládáním	kus	4,000	249,00	996,00
<i>vyregulování regulačních ventilů na patách napojovacích uzlů</i>							
80	R	R-905-03	Vyregulování hlavního oběhového čerpadla	soubor	1,000	4 879,00	4 879,00
<i>vyregulování čerpadla v předávací stanici, toto vyregulování se nepodaří napoprve - opakované</i>							

Celkem

978 421,15

21/10 do 19

