

Kupní smlouva

dle ustanovení § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel: **Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně, Havlíčkův Brod**
se sídlem: Jihlavská 628, Havlíčkův Brod, 580 01
zastoupený: Ing. Josef Charamza, ředitel
zástupce pro věci technické: Ing. Radek Wasserbauer
tel.: +420 569 433 519
IČO: 60126698
DIČ:
(dále jen „Zadavatel“)

a

Dodavatel: **SYSTHERM s.r.o.**
se sídlem: K Papírně 172/26, Bukovec, Plzeň 312 00
zastoupený: Jan Kazda, jednatel
zástupce pro věci smluvní: Jan Kazda
zástupce pro věci technické: Jan Kazda
tel./e-mail: +420 377 241 177, jan.kazda@systherm.com
IČO: 64830454
DIČ: CZ64830454
číslo účtu: 171947450/0300
zápis v obchodním rejstříku: vedený u Krajského soudu v Plzni, C 7209
(dále jen „Dodavatel“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

Preambule

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu „Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP“ (dále jen „Veřejná zakázka“);
- Předmět plnění této smlouvy hodlá zadavatel financovat mimo jiné z prostředků dotace z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

I. Předmět Smlouvy

- 1.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Zadavateli za podmínek stanovených touto Smlouvou vybavení v rozsahu a podobě dle technické specifikace, jež tvoří přílohu č. 1 a nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „Vybavení“), jakož i provést pro Zadavatele činnosti uvedené v ustanovení odst. 1.4 tohoto článku a převést na Zadavatele vlastnické právo k Vybavení.
- 1.2 Zadavatel se na základě této Smlouvy zavazuje řádně a včas dodané Vybavení od Dodavatele za podmínek uvedených v této Smlouvě převzít a zaplatit Dodavateli sjednanou kupní cenu, a to za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 1.3 Vybavení musí být Zadavateli dodáno v rozsahu a specifikaci, včetně příslušné dokumentace, dle této Smlouvy a jejích součástí a v souladu s odpovídajícími právními, technickými a odbornými předpisy a normami platnými v České republice a nabídkou Dodavatele na Veřejnou zakázku.
- 1.4 Součástí závazku Dodavatele dodat Zadavateli Vybavení dle této Smlouvy jsou zároveň následující činnosti:
 - a) doprava Vybavení do Místa plnění (jak je tento pojem definován níže);
 - b) dodání dokumentace k Vybavení v rozsahu dle této Smlouvy a jejích součástí;
 - c) veškeré ostatní činnosti a práce nutné k realizaci plnění dle a v souladu s touto Smlouvou.
- 1.5 Dodavatel potvrzuje, že se při vynaložení veškeré odborné péče seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle této Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této Smlouvy, jakož i veškeré další okolnosti a skutečnosti mající vliv na plnění této Smlouvy, jakož i na sjednanou výši kupní ceny, a že je považuje za jednoznačné a vyčerpávající a tedy dostatečné k plnění této Smlouvy. Současně prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k řádnému a bezvadnému plnění této Smlouvy nezbytné.

II. Místo plnění

- 2.1 Vybavení bude Dodavatelem za podmínek dle této Smlouvy dodáno a Vybavení bude protokolárně předáno Zadavateli v místě jeho sídla: **Jihlavská 628, Havlíčkův Brod, 580 01** (dále jen „Místo plnění“).

III. Termín plnění

- 3.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Vybavení do Místa plnění nejpozději do 14 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 3.2 O předání a převzetí Vybavení bude smluvními stranami sepsán protokol. Vybavení není řádně dodáno až do jeho předání a převzetí.

- 3.3 Při předání Vybavení předá Dodavatel Zadavateli i veškerou příslušnou dokumentaci, dále potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Vybavení či jeho části vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k využití takového plnění. Veškeré výše uvedené dokumenty budou v českém jazyce. Okamžikem jejich předání Zadavateli se stávají výlučným vlastnictvím Zadavatele.

IV.

Kupní cena

- 4.1 Kupní cena za dodání Vybavení je na základě dohody smluvních stran stanovena jako maximální a nepřekročitelná ve výši:

620 182,06 Kč bez DPH

130 238,22 Kč DPH

750 420,28 Kč včetně DPH

- 4.2 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním povinností vyplývajících z této Smlouvy, a to včetně (nikoliv výhradně) nákladů na zabalení, dopravu Vybavení do Místa plnění. Cena jednotlivých stavebnic nepřekročí 39.999,- Kč vč. DPH.
- 4.3 Účastníci sjednávají, že kupní cena bude navýšena, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Účastníci sjednávají, že cena díla bude snížena, a to v případě snížení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v případě zákonné změny sazby DPH nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude fakturovaná cena včetně zákonné sazby DPH.
- 4.4 Dodavatel na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Tuto Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.

V.

Platební podmínky

- 5.1 Úhrada kupní ceny bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Dodavatelem nejpozději do 1 měsíce po převzetí Vybavení Zadavatelem. Podmínkou pro vznik oprávnění Dodavatele vystavit daňový doklad za poskytnutí plnění dle Smlouvy je podpis předávacího protokolu.

Daňový doklad vystavený Dodavatelem bude obsahovat ceny za jednotlivé stavebnice.

Daňový doklad vystavený Dodavatelem je splatný do 14 kalendářních dnů od jeho doručení Zadavateli.

Bankovní účet uvedený Dodavatelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Zadavatel Dodavatelem vystavený daňový doklad Dodavateli vrátit.

Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Zadavatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Zadavatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Dodavatelem.

- 5.2 Daňový doklad Dodavatele musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Zadavateli. Zadavatel je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Zadavatel v prodlení s placením kupní ceny. Lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Zadavateli. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Zadavatel souhlasí.
- 5.3 Každý daňový doklad musí být Dodavatelem označen registračním číslem a názvem projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008656 – „Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I – Učíme se ze života pro život“.

VI.

Další povinnosti Dodavatele a Zadavatele

- 6.1 Dodavatel je povinen realizovat předmět této Smlouvy řádně a včas, při splnění podmínek veškerých závazných dokumentů, v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy České republiky a příslušnými platnými ČSN, případně příslušnými platnými normami EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnými platnými normami DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající EN (dále společně jen „Normy“), s touto Smlouvou a pokyny Zadavatele.
- 6.2 Práce na odstraňování vad vytknutých Zadavatelem Dodavateli před předáním Vybavení Zadavateli je Dodavatel povinen zahájit a dokončit na své náklady ve lhůtě stanovené Zadavatelem, nejpozději však do 7 kalendářních dnů.
- 6.3 Zadavatel je povinen poskytnout Dodavateli součinnost, která na něm pro potřeby plnění povinností Dodavatele podle této Smlouvy může být spravedlivě požadována.

- 6.4 Vzhledem k tomu, že kupující hodlá předmět plnění financovat částečně dotací ze strukturálních fondů Evropské unie prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj, vzdělávání v rámci projektu registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008656 – Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I - Učíme se ze života pro život je prodávající povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací předmětu této smlouvy do 31. 12. 2033. Zhotovitel je dále povinen v této lhůtě podrobit se kontrolám, resp. auditům ze strany těchto kontrolních orgánů: MŠMT – ŘO, MF, OLAF, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Orgány finanční správy ČR ve smyslu zákona o Finanční správě ČR, a příp. kontrolorů a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a předpisů EU a je povinen vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. O provedených kontrolách pak má prodávající povinnost informovat kupujícího a to ve lhůtě do 15 pracovních dní od ukončení kontroly.

VII.

Vlastnické právo a právo užití Vybavení

- 7.1 Vlastnické právo k Vybavení, jakož i všem věcem předaným Dodavatelem Zadavateli v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy, přechází na Zadavatele dnem převzetí Vybavení Zadavatelem na základě protokolu o předání a převzetí Vybavení.
- 7.2 Dodavatel nese plnou odpovědnost za škody na Vybavení, a to od termínu zahájení realizace předmětu této Smlouvy až do faktického převzetí Vybavení Zadavatelem, kdy odpovědnost přechází na Zadavatele.

VIII.

Vady Vybavení a záruka za jakost

- 8.1 Dodavatel poskytuje záruku za jakost v rozsahu 24 měsíců.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí Vybavení Zadavatelem. V případě částečného předání a převzetí Vybavení začne běh záruční doby vztahující se k dotčené části dodávaného Vybavení okamžikem částečného předání a převzetí dané konkrétní části Vybavení, pokud je toto vzhledem k předávané části možné.
- 8.3 Bude-li Dodavatel v prodlení s odstraněním vady ohlášeného Zadavatelem, je Zadavatel oprávněn, po předchozím oznámení Dodavateli, odstranit vadu sám na náklady Dodavatele.

IX. Sankční ujednání

- 9.1 V případě, že Dodavatel nepředá Zadavateli Vybavení splňující požadavky uvedené v této Smlouvě ve sjednaném termínu dle této Smlouvy, je Zadavatel oprávněn uplatnit a Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení Zadavatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s článkem VI. této smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.
- 9.3 Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany smluvní straně povinné. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká příslušný nárok smluvní strany na splnění povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuty se nezapočítávají na nárok na náhradu škody. Zadavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Dodavatele vůči Zadavateli dle této Smlouvy. Dodavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Zadavatele vůči Dodavateli dle této Smlouvy.
- 9.4 Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Škoda způsobená Zadavateli subdodavatelem Dodavatele se považuje za škodu způsobenou přímo Dodavatelem.
- 9.5 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.6 Dodavatel se nedostává do prodlení v případě prodlení Zadavatele s poskytnutím nutné součinnosti Dodavateli; termín plnění je v takovém případě možné prodloužit nejdéle o počet týdnů, po který trvaly překážky v součinnosti na straně Zadavatele.

X. Odstoupení a předčasné ukončení Smlouvy

- 10.1 Platnost smlouvy lze ukončit písemnou dohodou podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2 Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Dodavatel nesplní termín dodání dle této smlouvy nebo Vybavení nebude odpovídat předmětu smlouvy. Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud neobdrží dotaci či část dotace, z které má být předmět smlouvy financován.
- 10.3 Dodavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Zadavatel nezaplatí včas kupní cenu dle této smlouvy.
- 10.4 Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 11.2 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Zadavatele Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Dodavatel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Zadavatel. Současně bere Dodavatel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 11.3 Tato Smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran (tj. pouze statutárními zástupci podle jejich oprávnění vyplývajících z obchodního rejstříku nebo osobami, které jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy). Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek k této Smlouvě dle tohoto ustanovení.
- 11.4 Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŠMT, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 11.5 Situace neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 11.6 Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:

Příloha č. 1. - Technická specifikace z nabídky Dodavatele

- 11.7 Jestliže se některé ustanovení této Smlouvy, nebo jeho část ukáže jako zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení, nebo jejích částí. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, která odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření této Smlouvy, která je hospodářsky nejbližší zdánlivému, neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

11.8 Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku.

11.9 Dodavatel není oprávněn postoupit tuto Smlouvu, nebo převést (jako postupitel) jakákoliv práva a povinnosti z ní vyplývající na třetí osobu, a to ani zčásti.

11.10 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

11.11 Tato Smlouva je zhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

V Havlíčkově Brodu dne



Zadavatel: Ing. Josef Charamza, ředitel

V Plzni dne 08-05-2019



Dodavatel: Jan Kazda, jednatel



SYSTHERM s.r.o.
K Papírně 26
312 03 Plzeň
IČ: 64830454
DIČ: CZ64830454

POPIS – 19 ks STAVEBNIC PRO INSTALATÉRY

Číslo	Počet stavebnic	Název a popis
1.	1	Řídicí jednotka
2.	3	Elektrický kotel
3.	4	Topná soustava: • Rozdělovač a sběrač – 1 stavebnice, • Větev ÚT (větev s 4cestným ventilem, větev s 3cestným ventilem, větev s 2cestným ventilem, větev přímá – 2 stavebnice, • Expanzní nádoba a dynamika topných soustav – 1 stavebnice.
4.	2	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků
5.	2	Zásobníkový ohřev teplé vody: • Teplá voda, akumulace, • Cirkulace, studená voda.
6.	2	Deskový výměník pro ohřev teplé vody
7.	3	Hydraulika topných těles: • Základní hydraulika, • Otopný systém (OT 1 – ventilkompakt, OT 2 – klasik s kombiventilem, OT 3 – mix), • Otopný systém (OT 4 – klasik, OT 5 – jednotrubková soustava, OT 6 – trubkové těleso).
8.	2	Instalace umyvadla: • Instalace umyvadla, využití TUV, přečerpávací jednotka kanalizace.

Cena jednotlivých stavebnic nesmí překročit 39.999,- Kč s DPH.

Veřejná zakázka Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP
Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky
1.	Řídicí jednotka	STAVEBNICE - INSTALATÉR – 1 kus

Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!

položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Řídicí jednotka	Software - ovládání výukových panelů	Ovládání jednotlivých výukových panelů – sw řešení umožní v celé sestavě stavebnic simulaci poruch a různých technických stavů jednotlivých nebo celých soustav stavebnice. Bez licenčních poplatků.	POPIS: SW řešení umožňuje ovládání jednotlivých výukových panelů a umožní v celé sestavě stavebnic simulaci poruch a různých technických stavů jednotlivých nebo celých soustav stavebnice. Bez licenčních poplatků. VÝROBCE: CLIMATIX, Siemens	1	26 500,00	21	26 500,00	32 065,00
		Požadavky na opeční systém: WINDOWS 7-10	POPIS: Operační systém WINDOWS 7-10, VÝROBCE: Microsoft					
		Systém umožňuje kdykoliv doplnit libovolný počet nových výukových modulů do řídicího dispečinku nebo aktualizaci stávajících modulů.	POPIS: Systém umožňuje kdykoliv doplnit libovolný počet nových výukových modulů do řídicího dispečinku nebo aktualizaci stávajících modulů. VÝROBCE: CLIMATIX, Siemens					
		Systém umožňuje vzdálený přístup do dispečinku a ovládání jednotlivých výukových modulů přes vzdálený přístup.	POPIS: Systém umožňuje vzdálený přístup do dispečinku a ovládání jednotlivých výukových modulů přes vzdálený přístup. VÝROBCE: CLIMATIX, Siemens					
		V systému lze nastavit libovolný počet administrací s možností vytvoření neomezených uživatelských úrovní a oprávnění.	POPIS: V systému lze nastavit libovolný počet administrací s možností vytvoření neomezených uživatelských úrovní a oprávnění. VÝROBCE: CLIMATIX, Siemens					
							26 500,00	32 065,00

Číslo	Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky							
2.	Elektrický kotel	STAVEBNICE – INSTALATÉRY – 3 kusy							
		Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!							
položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry; ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)	
Elektrický kotel	Topná patrona	DN40; el. topná patrona s termostatem min. 7,5kW	TP 6/4" 7,5kW 3x400V POPIS: DN40; el. topná patrona s termostatem min. 7,5kW VÝROBCE: TRIVAL	1	9 214,00	21	9 214,00	11 148,94	
	Termostat	DN150; s kap. ždímkem, jímkovým, 0-120°C, hysteréze 2-4K, IP54	TR 0-120°C DN15-150 PN40 G1/2" L300 POPIS: DN150; s kap. ždímkem, jímkovým, 0-120°C, hysteréze 2-4K, IP54 VÝROBCE: TRIVAL	1	1 174,93	21	1 174,93	1 421,67	
	Čerpadlo	DN15; mokrěběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, PWM1, 0-10V	STRATOS PARA 15/1-7 POPIS: DN15; mokrěběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, PWM1, 0-10V VÝROBCE: Wilo	1	8 979,42	21	8 979,42	10 865,10	
	Elektrický kotel - plech	Tělo stratifikačního kolektoru (vyrobena z oceli nerez min AISI 304, případně minimálně P235GH, nebo vyšší DN350, výška včetně podpěr min. 2 m)	POPIS: Tělo stratifikačního kolektoru (vyrobena z oceli nerez min AISI 304, případně minimálně P235GH, nebo vyšší DN350, výška včetně podpěr min. 2 m) VÝROBCE: TRIVAL	1	50 406,00	21	50 406,00	60 991,26	
	Pojistný ventil	DN15; membránový, fixně nastavený	PV 253 1/2" x 3/4" 3bar POPIS: DN15; membránový, fixně nastavený VÝROBCE: TRIVAL	1	527,35	21	527,35	638,09	
	Kulový kohout	DN25; tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	ZSKX 16/110-1/1 POPIS: DN25; tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	7	269,76	21	1 888,34	2 284,89	
	Manometr	min. přesnost 1,6%, D 100mm, 0-1MPa	M 1000/G1/2 T110 TP1 PWH POPIS: min. přesnost 1,6%, D 100mm, 0-1MPa VÝROBCE: TRIVAL	1	401,08	21	401,08	485,31	
	Čidlo teploty	do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 30s pro systémy vytápění	QAZ36.522/109 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250 POPIS: do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 30s pro systémy vytápění VÝROBCE: Siemens	6	418,53	21	2 511,19	3 038,55	
	Čidlo teploty	DN25; příložné, bez kabel, 1s	QAD36/101 125°C DN15-50 POPIS: DN25; příložné, bez kabel, 1s VÝROBCE: Siemens	2	907,85	21	1 815,70	2 197,00	
	Zpětná klapka	DN20; plnopřůchozí, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	ZDZV 16/100-1/1 POPIS: DN20; plnopřůchozí, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2 VÝROBCE: TRIVAL	1	169,61	21	169,61	205,23	
	Teploměr bimetalový	do jímky G1/2"; rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímky G1/2"; rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	8	307,31	21	2 458,51	2 974,80	
	Pojistný ventil	DN15; pružinový, fixně nastavený	PV 527 1/2" x 3/4" 3bar POPIS: DN15; pružinový, fixně nastavený VÝROBCE: TRIVAL	1	527,35	21	527,35	638,09	
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0-2,5bar (4-20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0-2,5bar (4-20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	2	2 222,20	21	4 444,40	5 377,72	
	Vyvažovací ventil	DN25; Kvmin 0,6, Kvmax 8,7, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	ZSVV STAD 16/120-1/1 POPIS: DN25; Kvmin 0,6, Kvmax 8,7, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	1	5 420,00	21	5 420,00	6 558,20	
	Měřič tepla	Qn1,5 G1" PN16 L190 230V, včetně čidla a M-bus	Kamstrup403 Qn1,5 G1" PN16 L190 230V, M-bus, přímá čidla POPIS: Qn1,5 G1" PN16 L190 230V, včetně čidla a M-bus VÝROBCE: Kamstrup	1	3 016,23	21	3 016,23	3 649,64	
	Čidlo venkovní teploty	DN: -50-70°C±1°C, čas konst. 12min, dodatečná L kabelu 120m	QAC34/101 POPIS: DN: -50-70°C±1°C, čas konst. 12min, dodatečná L kabelu 120m VÝROBCE: Siemens	1	542,00	21	542,00	655,82	
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, 130mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	4	346,88	21	1 387,52	1 678,90	
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-1/1 POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	4	121,73	21	486,90	589,15	
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	4	67,75	21	486,90	589,15	
	Potrubí	CJ trubka polotvrdá v 5m tyč. 22 x 1,0mm	POPIS: CJ trubka polotvrdá v 5m tyč. 22 x 1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	2	1 598,90	21	3 197,80	3 869,34	
							99 055,25	119 856,86	

Veřejná zakázka Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP
Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Část účelové zakázky	Název části veřejné zakázky							
3.	Rozdělovač, sběrač, topná soustava	STAVEBNICE - INSTALATÉR - 4 kusy							
		Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!							
položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být splněno splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)	
Rozdělovač a sběrač	Čidlo venkovní teploty	DN; -50 -70°C±1°C, čas konst. 12min, minimální dodatečná L kabelu 120m	QAC34/101 POPIS: DN; -50 -70°C±1°C, čas konst. 12min, minimální dodatečná L kabelu 120m VÝROBCE: Siemens	2	542,00	21	1 084,00	1 311,64	
	Kulový kohout	DN25; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	25KK 16/110-I/I POPIS: DN25; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	6	269,76	21	1 618,58	1 958,48	
	Filtr	DN25; typ Y, maximální jemnost síta 0.6mm	25F 16/120-I/I POPIS: DN25; typ Y, maximální jemnost síta 0.6mm VÝROBCE: TRIVAL	1	271,00	21	271,00	327,91	
	Vyvažovací ventil	DN15, Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	15VV STAD 16/120-I/I POPIS: DN15; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	2	2 593,14	21	5 186,29	6 275,41	
	Čidlo teploty	DN50; příložené, bez kabel, DN15-50, 6s	QAR36.630/109 POPIS: DN50; příložené, bez kabel, DN15-50, 6s VÝROBCE: Siemens	11	228,29	21	2 511,19	3 038,55	
	Teploměr bimetalový	do jímky G1/2", rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímky G1/2", rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	10	307,31	21	3 073,14	3 718,50	
	Expanzomat	DN20; s membránou EPDM, D 450mm, H 608mm - 80l přetlak výrobní/maximální 1.5-2.5Bar/68bar	EXPANDK-FIX 80/6 POPIS: DN20; s membránou EPDM, D 450mm, H 608mm - 80l přetlak výrobní/maximální 1.5- 2.5Bar/68bar VÝROBCE: TRIVAL	1	956,63	21	956,63	1 157,52	
	Manometr	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro	M 600/G1/2 TP1 POPIS: princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro VÝROBCE: TRIVAL	1	401,08	21	401,08	485,31	
	Zpětná klapka	DN20; plínopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	20ZV 16/100-I/I POPIS: DN20; plínopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2 VÝROBCE: TRIVAL	5	169,61	21	848,06	1 026,15	
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165), koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	10	121,73	21	1 217,26	1 472,88	
	Přislušenství	Aut. odvězdušňovací ventil	Aut.odvz.ventil MICROVAL 1/2" POPIS: Aut. odvězdušňovací ventil VÝROBCE: TRIVAL	9	228,29	21	2 054,61	2 486,08	
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	10	2 222,20	21	22 222,00	26 888,62	
	Kulový kohout	DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění	20KK 16/110-I/I POPIS: DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění VÝROBCE: TRIVAL	14	269,76	21	3 776,68	4 569,79	
	Filtr	DN20; typ Y, jemnost síta 0.6mm	20F 40/240-I/I 316 POPIS: DN20; typ Y, jemnost síta 0.6mm VÝROBCE: TRIVAL	4	97,40	21	389,62	471,43	
	Vyvažovací ventil	DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	20VV STAD 16/120-I/I POPIS: DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	3	2 950,21	21	8 850,64	10 709,28	
	Čerpadlo	DN25; mokrěběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44 max.příkon 0,04kW 230V 1f 50Hz	Stratos p1co 25/1-6 POPIS: DN25; mokrěběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44 max.příkon 0,04kW 230V 1f 50Hz VÝROBCE: Wilo	3	3 590,75	21	10 772,25	13 034,42	
	Regulační kul ventil 4V	Materiál mosaz/ocel včetně pohonu 230V 1f 50Hz DN20	SC131.20/230 POPIS: Materiál mosaz/ocel včetně pohonu 230V 1f 50Hz DN20 VÝROBCE: Siemens	1	3 387,50	21	3 387,50	4 098,88	
	Měřič tepla	Qn1.5 G1" PN16 L190 230V, včetně čidel a M-bus	Kamstrup403 Qn1.5 G1" PN16 L190 230V, M-Bus, přímá čidla POPIS: Qn1.5 G1" PN16 L190 230V, včetně čidel a M-bus VÝROBCE: Kamstrup	4	3 016,23	21	12 064,92	14 598,55	
	Regulační ventil 3V	DN10; zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max 58 200)	VXP459.10-1.6 POPIS: DN10; zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max 58 200) VÝROBCE: Siemens	2	1 369,74	21	2 739,48	3 314,78	
	Pohon	pro ventil DN10 El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s 24V DC, ovlád. Signál 0-10V	SSC619 (24V, 0-10V) POPIS: pro ventil DN10 El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s 24V DC, ovlád. Signál 0-10V VÝROBCE: Siemens	2	5 235,46	21	10 470,92	12 669,81	
	Rovný potrubní úsek		WENEN K DISPOZICI	4	50,00	21	200,00	242,00	
	Rovný potrubní úsek	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POHLE CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	6	1 598,90	21	9 593,40	11 608,01	

Expanzní nádoba a dynamika topných soustav	Expanzomat	DN20; s membránou EPDM, D 368mm, H 521mm 3Sl, přetlak výrobní/maximální 1.5-2,5/4Bar	EXPANDIK-FIX 35/4 POPIS: DN20; s membránou EPDM, D 368mm, H 521mm 3Sl, přetlak výrobní/maximální 1.5-2,5/4Bar VÝROBCE: TRIVAL	1	1 303,51	21	1 303,51	1 577,25
	Kulový kohout	DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění	20KK 16/110-I/I POPIS: DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění VÝROBCE: TRIVAL	6	269,76	21	1 618,58	1 958,48
	Vyvažovací ventil	DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	20VV STAD 16/120-I/I POPIS: DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	1	2 950,21	21	2 950,21	3 569,76
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	6	2 222,20	21	13 333,20	16 133,17
	Čerpadlo	DN15; mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, ovládání PWM1 nebo 0-10V; 230V 1f 50Hz; příkon max 0,04kW	STRATOS PARA 15/1-7 POPIS: DN15; mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, ovládání PWM1 nebo 0-10V; 230V 1f 50Hz; příkon max 0,04kW VÝROBCE: Wilo	1	4 471,50	21	4 471,50	5 410,52
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	2	121,73	21	243,45	294,58
	Příslušenství	Aut. odvzdušňovací ventil	Aut.odvz.ventil MICROVAL 1/2" POPIS: Aut. odvzdušňovací ventil VÝROBCE: TRIVAL	1	228,29	21	228,29	276,23
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, 130mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	2	346,88	21	693,76	839,45
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	2	121,73	21	243,45	294,58
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	2	67,75	21	135,50	163,96
	Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	2	1 598,90	21	3 197,80	3 869,34
							132 108,51	159 851,30

Veřejná zakázka Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP
Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky						
4.	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků	STAVEBNICE – INSTALATÉR – 2 kusy						
Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!								
položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod.: nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků	Kulový kohout	DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění	20KK 16/110-I/I POPIS: DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění VÝROBCE: TRIVAL	8	269,76	21	2 158,11	2 611,31
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4 - 20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4 - 20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	5	2 222,20	21	11 111,00	13 444,31
	Čidlo teploty	DN50; příložené, bez kabel, DN15-50, 6s	QAR36.630/109 POPIS: DN50; příložené, bez kabel, DN15-50, 6s VÝROBCE: Siemens	4	228,29	21	913,16	1 104,93
	Teploměr bimetalový	do jímky G1/2"; rozsah mín. 0- max.120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevnádélka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímky G1/2"; rozsah mín. 0- max.120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevnádélka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	4	307,31	21	1 229,26	1 487,40
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	4	121,73	21	486,90	589,15
	Příslušenství	Automatický odvzdušňovací ventil, tělo mosaz, PN6	Aut.odvz.ventil MICROVAL 1/2" POPIS: Automatický odvzdušňovací ventil, tělo mosaz, PN6 VÝROBCE: TRIVAL	2	228,29	21	456,58	552,46
	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků	Výška max 1200mm materiál ocel, 4xhrdlo mn DN32	POPIS: Výška max 1200mm materiál ocel, 4xhrdlo mn DN32 VÝROBCE: TRIVAL	1	45 934,50	21	45 934,50	55 580,75
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, l30mm	Měřicí vsuvka G1/4, l30mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, l30mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	4	346,88	21	1 387,52	1 678,90
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	4	121,73	21	486,90	589,15
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	4	67,75	21	271,00	327,91
Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	1	1 598,90	21	1 598,90	1 934,67	
							66 033,83	79 900,93

Veřejná zakázka

Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP

Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Číslo veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky						
5.	Zásobníkový ohřev teplé vody	STAVEBNICE – INSTALATEŘ – 2 kusy						
Tabulku – modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!								
položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být řejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Zásobníkový ohřev teplé vody	Teploměr bimetalový	0 - 120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: 0 - 120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105 VÝROBCE: TRIVAL	2	307,31	21	614,63	743,70
	Kulový kohout	DN25; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle 6N 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	25KK 16/110-I/I POPIS: DN25; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	2	269,76	21	539,53	652,83
	Teploměr bimetalový	do jímky G1/2", rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímky G1/2"; rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	2	307,31	21	614,63	743,70
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0-2.5bar (4-20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0-2.5bar (4-20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	2	2 222,20	21	4 444,40	5 377,72
	Regulační ventil 2V	Materiál mosaz/bronz, zdvih 5,5mm	POPIS: Materiál mosaz/bronz, zdvih 5,5mm VÝROBCE: TRIVAL	1	268,29	21	268,29	324,63
	Pohon	DN; El. motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s, HF30s-s kondenzátorem, provoz auto/man, kalibrace, možnost rozšíření: adaptér	55C61.5 (24V, 0-10V, HF) POPIS: DN; El. motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s, HF30s-s kondenzátorem, provoz auto/man, kalibrace, možnost rozšíření: adaptér VÝROBCE: Siemens	1	9 512,10	21	268,29	324,63
	Kulový kohout	DN25; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	25KK 65/180-I/I 316 POPIS: DN25; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	2	735,94	21	1 471,88	1 780,98
	Čidlo teploty	DN25; příložené, bez kabel, 1s	QAD36/101 125°C DN15-50 POPIS: DN25; příložené, bez kabel, 1s VÝROBCE: Siemens	5	907,85	21	4 539,25	5 492,49
	Akumulační nádrž	200l; ocel, vnitřní polymerový nástřik (> 200 µm, E>20 %, >130 °C), atest pro styk s teplou vodou, H 1434mm, D 550mm, Hpfeklop. 1536, Izol. polyuretan 50mm, SV20, TV32, NAB40, CIR20, VYP32	AKU 200 POLYWARM s izolací + 1 topná vložka POPIS: 200l; ocel, vnitřní polymerový nástřik (> 200 µm, E>20 %, >130 °C), atest pro styk s teplou vodou, H 1434mm, D 550mm, Hpfeklop. 1536, Izol. polyuretan 50mm, SV20, TV32, NAB40, CIR20, VYP32 VÝROBCE: TRIVAL	1	32 899,40	21	32 899,40	39 808,27
	Čidlo teploty	do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 30s pro systémy vytápění	QAZ36.522/109 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250 POPIS: do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 30s pro systémy vytápění VÝROBCE: Siemens	3	418,53	21	1 255,60	1 519,27
	Kulový kohout	DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	20KK 65/180-I/I 316 POPIS: DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	2	543,33	21	1 086,66	1 314,86
	Filter	DN20; typ Y, jemnost síta 1mm	20F 16/120-I/I POPIS: DN20; typ Y, jemnost síta 1mm VÝROBCE: TRIVAL	1	607,04	21	607,04	734,52
	Zpětná klapka	DN20; plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	20ZV 16/100-I/I POPIS: DN20; plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2 VÝROBCE: TRIVAL	2	189,61	21	339,22	410,46
	Čerpadlo	DN20; mokrěběžné, třírychlostní, IP 44	Star-Z 25/7 1.0t POPIS: DN20; mokrěběžné, třírychlostní, IP 44 VÝROBCE: Wilo	1	4 931,83	21	4 931,83	5 967,52
	Vyvažovací ventil	DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	20VV STAD 16/120-I/I POPIS: DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	1	2 950,21	21	2 950,21	3 569,76
	Kulový kohout	DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	20KK 65/180-I/I 316 POPIS: DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	2	543,33	21	1 086,66	1 314,86
	Manometr	Přesnost min 1.6%, D 100, 0-1MPa	M 1000/G1/2 T110 TP1 PWH POPIS: Přesnost min 1.6%, D 100, 0-1MPa VÝROBCE: TRIVAL	1	401,08	21	401,08	485,31
	Pojistný ventil	DN15; membránový, fixně nastavený, 10bar	PV SMP 1/2" x 3/4" 10bar POPIS: DN15; membránový, fixně nastavený, 10bar VÝROBCE: Kramar	1	527,35	21	527,35	638,09
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	15KK 65/180-I/I 316 POPIS: DN15; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	2	396,72	21	793,44	960,06
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm	M4Hci vsuvka G1/4, 130mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, 130mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	4	346,88	21	1 387,52	1 678,90
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	4	121,73	21	486,90	589,15
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	4	67,75	21	271,00	327,91
	Patrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 15x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 15x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	1	975,60	21	975,60	1 180,48
	Patrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	2	1 598,90	21	3 197,80	3 869,34
							65 958,22	79 809,44

Veřejná zakázka Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP
Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky
6.	Deskový výměník pro ohřev teplé vody	STAVEBNICE – INSTALATÉR – 2 kusy

Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!

položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede ndzev, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Deskový výměník pro ohřev teplé vody	Kulový kohout	DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	20KK 65/180-1/1 316 POPIS: DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	4	543,33	21	2 173,32	2 629,72
	Kulový kohout	DN25; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	25KK 65/180-1/1 316 POPIS: DN25; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	6	735,94	21	4 415,64	5 342,93
	Kulový kohout	DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění	20KK 16/110-1/1 POPIS: DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, PTFE těsnění VÝROBCE: TRIVAL	1	269,76	21	269,76	326,41
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-1/1 POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	7	121,73	21	852,08	1 031,02
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-1/1 POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	2	121,73	21	243,45	294,58
	Výměník deskový	DN20; pájený, deska nerez AISI 316, pájka měď, izolace snímatelná	ST-C-B-40 POPIS: DN20; pájený, deska nerez AISI 316, pájka měď, izolace snímatelná VÝROBCE: Swap - pájený	1	5 704,22	21	5 704,22	6 902,10
	Příslušenství elektrické	DN; Převedník na DIN lištu s výstupem PWM	Převedník RW1 POPIS: DN; Převedník na DIN lištu s výstupem PWM VÝROBCE: TRIVAL	1	5 707,26	21	5 707,26	6 905,78
	Pohon	DN; El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, 230s	SSC619 (24V,0-10V) POPIS: DN; El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, 230s VÝROBCE: Siemens	1	5 235,46	21	5 235,46	6 334,91
	Čerpadlo	DN15; mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, PWM1, IP 44	STRATOS PARA 15/1-7 POPIS: DN15; mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, PWM1, IP 44 VÝROBCE: Wilo	1	8 979,42	21	8 979,42	10 865,10
	Čerpadlo	DN20; mokroběžné, třírychlostní, IP 44	Star-Z 25/7 1.0t POPIS: DN20; mokroběžné, třírychlostní, IP 44 VÝROBCE: Wilo	1	4 931,83	21	4 931,83	5 967,52
	Odvzdušnění	Aut.odvz.ventil	Aut.odvz.ventil MICROVAL 1/2" POPIS: Aut.odvz.ventil VÝROBCE: TRIVAL	1	228,29	21	228,29	276,23
	Čidlo teploty	do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 4s pro systémy přípravy teplé vody; min IP54	QAE2130.010 125°C DN10-400 PN10 G1/2" L100 PWH POPIS: do max DN400; jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 4s pro systémy přípravy teplé vody; min IP54 VÝROBCE: Siemens	2	1 520,31	21	3 040,62	3 679,15
	Termostat	s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54	TR 0-120°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH POPIS: s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54 VÝROBCE: TRIVAL	1	1 174,93	21	1 174,93	1 421,67
	Teploměr bimetalový	do jímký G1/2", rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímký G1/2", rozsah min. 0- max. 120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	3	307,31	21	921,94	1 115,55
	Čidlo tlaku	DN	POPIS: DN VÝROBCE: TRIVAL	4	135,50	21	542,00	655,82
	Regulační ventil 3V	DN10; zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max 58 200)	VXP459.10-1.6 POPIS: DN10; zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max 58 200) VÝROBCE: Siemens	1	1 369,74	21	1 369,74	1 657,39
	Vyvažovací ventil	DN25; Kvmin 0.6, Kvmax 8.7, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	25VV STAD 16/120-1/1 POPIS: DN25; Kvmin 0.6, Kvmax 8.7, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	2	5 420,00	21	10 840,00	13 116,40
	Snímač průtoku	Průtokový snímač	Průtokoměr C7195B10018 _ BEQ_SKH POPIS: Průtokový snímač VÝROBCE: TRIVAL	1	813,00	21	813,00	983,73
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, 130mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	7	346,88	21	2 428,16	2 938,07
	Zpětná klapka	DN25; plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	25ZV 16/100-1/1 POPIS: DN25; plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2 VÝROBCE: TRIVAL	1	130,08	21	130,08	157,40
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	7	67,75	21	474,25	573,84
	Filtr	DN25; typ Y, jemnost síta 1mm	25F 40/240-1/1 316 POPIS: DN25; typ Y, jemnost síta 1mm VÝROBCE: TRIVAL	1	969,52	21	969,52	1 173,11
	Filtr	DN20; typ T, jemnost síta 0.8mm	20F 25/150-E/E SKH POPIS: DN20; typ T, jemnost síta 0.8mm VÝROBCE: TRIVAL	1	836,21	21	836,21	1 011,81
	Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	20F 25/150-E/E SKH POPIS: DN20; typ T, jemnost síta 0.8mm VÝROBCE: TRIVAL	2	1 598,90	21	3 197,80	3 869,34
							65 479,00	79 229,57

Veřejná zakázka

Stavebnice pro Instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP

Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Části veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky
7.	Hydraulika topných těles	STAVEBNICE – INSTALATÉR – 3 kusy

Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!

položka	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Hydraulika topných těles	Kulový kohout	DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, Viton O-kroužky	ZOKK 16/110-I/I POPIS: DN20; tělo mosaz odolná odzinkování, Viton O-kroužky VÝROBCE: TRIVAL	10	269,76	21	2 697,63	3 264,13
	Vyvažovací ventil	DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20	ZOVV STAD 16/120-I/I POPIS: DN20; Kvmin 0.107, Kvmax 2, měření průtoku, měření na kuželce, měřicí vsuvky, PN20 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	2	2 950,21	21	5 900,43	7 139,52
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2"	POPIS: Snímač tlaku 0 - 2.5bar (4-20mA) T95 G1/2" VÝROBCE: TRIVAL	8	2 222,20	21	17 777,60	21 510,90
	Teploměr bimetalový	DN80; 0 - 120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: DN80; 0 - 120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105 VÝROBCE: TRIVAL	4	307,31	21	1 229,26	1 487,40
	Čidlo teploty	DN25; příložné, bez kabel, 1s	QAD36/101 125°C DN15-50 POPIS: DN25; příložné, bez kabel, 1s VÝROBCE: Siemens	4	907,85	21	3 631,40	4 393,99
	Vypouštěcí kohout	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	11	121,73	21	1 338,98	1 620,17
	Teploměr bimetalový	do jímky G1/2"; rozsah min. 0- max.120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 POPIS: do jímky G1/2"; rozsah min. 0- max.120°C, TP2, průměr budíku 100 mm, pevná délka stonku 105 mm VÝROBCE: TRIVAL	2	307,31	21	614,63	743,70
	Otopné deskové těleso	700/600	POPIS: 700/600 VÝROBCE: TRIVAL	6	3 739,80	21	22 438,80	27 150,95
	Termostatická hlavice	Bílá standardní bytová	POPIS: Bílá standardní bytová VÝROBCE: TRIVAL	5	626,01	21	3 130,05	3 787,36
	Termostatická hlavice	B-veřejné prostory (možnost aretace proti neoprávněnému nastavení)	POPIS: B-veřejné prostory (možnost aretace proti neoprávněnému nastavení) VÝROBCE: TRIVAL	1	1 490,50	21	1 490,50	1 803,51
	Ventil kompaktní	3/8"	POPIS: 3/8" VÝROBCE: TRIVAL	1	1 084,00	21	1 084,00	1 311,64
	Šroubení k radiátoru	kompatibilní s tělesem	POPIS: kompatibilní s tělesem VÝROBCE: TRIVAL	1	2 303,50	21	2 303,50	2 787,24
	Kombiventil	kompatibilní s tělesem	POPIS: kompatibilní s tělesem VÝROBCE: TRIVAL	1	2 303,50	21	2 303,50	2 787,24
	Mix	přesná ocel trubka, délka max. 750mm	POPIS: přesná ocel trubka, délka max. 750mm VÝROBCE: TRIVAL	1	1 355,00	21	1 355,00	1 639,55
	Termostatický ventil	Termostatický ventil samostatný rohový	POPIS: Termostatický ventil samostatný rohový VÝROBCE: TRIVAL	1	1 355,00	21	1 355,00	1 639,55
	Ventil s nízkým odporem	Termostatický ventil samostatný přímý	POPIS: Termostatický ventil samostatný přímý VÝROBCE: TRIVAL	1	1 355,00	21	1 355,00	1 639,55
	Vyvážení	DN15	15VV STAD 16/120-I/I POPIS: DN15 VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	1	2 593,14	21	2 593,14	3 137,71
	Ventil pro střední připojení	Připojovací sada ventilu termostatická pro středové připojení	POPIS: Připojovací sada ventilu termostatická pro středové připojení VÝROBCE: TRIVAL	1	542,00	21	542,00	655,82
	Měřicí vsuvka	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm	Měřicí vsuvka G1/4, 130mm POPIS: Měřicí vsuvka G1/4, 130mm VÝROBCE: IMI Hydronic Engineering	16	346,88	21	5 550,08	6 715,60
	Kulový kohout s vypouštěním	DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	15KK 16/110-I/I POPIS: DN15; tělo mosaz 5168 (Označení materiálu dle EN 12165) , koule mosaz 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním VÝROBCE: TRIVAL	16	121,73	21	1 947,61	2 356,61
	Redukce	Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF	POPIS: Vsuvka red. 1/2" x 1/4" MF VÝROBCE: TRIVAL	16	67,75	21	1 084,00	1 311,64
	Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 15x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 15x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	3	975,60	21	2 926,80	3 541,43
	Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	9	1 598,90	21	14 390,10	17 412,02
							99 039,01	119 837,20

Veřejná zakázka

Stavebnice pro instalatéry – SPŠS Havlíčkův Brod – IKAP

Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Číslo	Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky						
8.	Instalace umyvadla	STAVEBNICE – INSTALATÉR = 2 kusy						
Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!								
položka č.	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
Instalace umyvadla, využití TUV, přečerpávací jednotka kanalizace	Umyvadlo	Bílé, volné, min. 550mm	POPIS: Bílé, volné, min. 550mm VÝROBCE: SAPHO	1	5 691,00	21	5 691,00	6 886,11
	Kulový kohout	DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	20KK 65/180-1/1 316 POPIS: DN20; tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný VÝROBCE: TRIVAL	6	543,33	21	3 259,99	3 944,58
	Čidlo teploty	DN25; příložené, bez kabel, 1s	QAD36/101 125°C DN15-50 POPIS: DN25; příložené, bez kabel, 1s VÝROBCE: Siemens	3	907,85	21	2 723,55	3 295,50
	Regulační ventil 3V	G 3/4", DN15	VXP459.15-2.5 POPIS: G 3/4", DN15 VÝROBCE: Siemens	1	1 651,30	21	1 651,30	1 998,07
	Přečerpávací jednotka kanalizace	Provedení za montážní předstěnu	HiSewlift 3 3-35 POPIS: Provedení za montážní předstěnu VÝROBCE: WILO	1	32 113,50	21	32 113,50	38 857,34
	Domácí vodárna	Materiál nerez oběžná kola	Jet BWJ 301 X EM POPIS: Materiál nerez oběžná kola VÝROBCE: WILO	1	18 970,00	21	18 970,00	22 953,70
	Potrubí	CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm	POPIS: CU trubka polotvrdá v 5m tyč. 22x1,0mm VÝROBCE: TRIVAL	1	1 598,90	21	1 598,90	1 934,67
							66 008,24	79 869,97


 IKAP, s.r.o.
 IČ: 04380454
 DIČ: CZ04380454