

# ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa ustanovení § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a podľa ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

## I. ZMLUVNÉ STRANY

**1. Objednávateľ:** **ŠTÁTNA OPERA**  
**Adresa:** Národná 11, 974 73 Banská Bystrica  
**Zastúpená:** PhDr. Rudolf Hromada, riaditeľ  
**IČO:** 35989327  
**DIČ:** 2021472123  
**IČ DPH:** Štátna opera nie je platiteľom DPH  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
IBAN: SK53 8180 0000 0070 0040 0663

Zástupca oprávnený rokovať a rozhodovať vo veciach:

zmluvných: PhDr. Rudolf Hromada, riaditeľ Štátnej opery  
technických: Ing. Jozef Hríbik, stavebný technik a stavebný dozor  
Ing. Petra Ducárová, referent investičnej výstavby  
a správca technológií

(ďalej len „objednávateľ“)

**2. Zhotoviteľ:** **JK CONTROL s.r.o.**  
**Adresa:** Povstalecká cesta 61, 974 01 Banská Bystrica

Zapísaná v Obchodnom registri OS Banská Bystrica, Oddiel: Sro, vložka číslo: 11475/S

**Zastúpená:** Bc. Ján Krasňan  
**IČO:** 36647560  
**DIČ:** 2022159436  
**IČ DPH:** SK2022159436  
**Bankové spojenie:** Tatra banka a.s., Banská Bystrica  
**Číslo účtu - IBAN:** SK25 1100 0000 0026 2409 8762

Zástupca oprávnený rokovať a rozhodovať vo veciach:

zmluvných: Bc. Ján Krasňan, konateľ spoločnosti  
technických: Bc. Ján Krasňan, konateľ spoločnosti

(ďalej len „zhotoviteľ“)

## II . PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je zhotovenie diela „**RIADIACI SYSTÉM MaR – riadenie technológie vykurovania, vetrania, chladenia a prípravy teplej úžitkovej vody v novej budove ŠO**“ – v rozsahu podľa Prílohy č. 1 – Cenová ponuka zhotoviteľa (ďalej len „dielo“) :
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
3. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu diela.

## III. ZMLUVNÁ CENA

1. Cena zhotoveného diela je dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, celková zmluvná cena je spolu **55 116,95 € s DPH**, slovom: päťdesiatpäťtisícstošesťnásť eur a deväťdesiatpäť centov. Cenová ponuka tvorí Prílohu č.1 zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
2. Uvedená cena diela je cena konečná, ktorú je možné meniť len v prípade zmeny DPH, alebo iných finančných opatrení štátu, alebo v prípade zmeny niektorých prác a položiek na základe písomnej dohody medzi objednávateľom a zhotoviteľom v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## IV. TERMÍN DODANIA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť predmet tejto zmluvy a odovzdať dielo do užívania objednávateľovi v termíne do **10.09. 2021**. Predpokladaný termín začatia prác je **26.07. 2021**.
2. Ak zhotoviteľ mešká s plnením podľa bodu 1. tohto článku, bude objednávateľ žiadať náhradu škody v zmysle § 373 a nasledujúcich Obchodného zákonníka, pričom zmluva zostáva v platnosti.
3. Pri omeškaní zhotoviteľa s vykonaním diela podľa bodu 1. tohto článku má objednávateľ voči zhotoviteľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny diela za každý začatý deň omeškania. Zhotoviteľ je povinný túto zmluvnú pokutu uhradiť.
4. K omeškaniu podľa bodu 1. tohto článku nedôjde len v prípade zásahu „vis maior“ (t.j. prírodnej živelnéj katastrofy, silný mráz). V takom prípade sa doba plnenia primerane posunie o nevyhnutnú dobu trvania takejto prekážky.

## V. DODACIE PODMIENKY

**1.** Objednávateľ sprístupní zhotoviteľovi priestory Štátnej opery pre potreby zhotovenia diela, zároveň určí napájacie body elektrickej energie, vody a kanalizácie do 3 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

**2.** Zhotoviteľ svojou činnosťou nesmie narušiť bezpečnosť osôb nachádzajúcich sa v objekte ani iných osôb. Do objektu môžu vstupovať len poverení pracovníci zhotoviteľa.

**3.** Zhotoviteľ je povinný na prevzatom objekte, v jeho okolí a na prenechaných inžinierskych sieťach udržiavať poriadok a čistotu, je povinný priebežne odstraňovať všetky odpady a nečistoty vzniknuté z jeho činnosti a to na vlastné náklady.

**4.** Zhotoviteľ vykonáva činnosti spojené s predmetom diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy platné v SR, najmä:

**4.1.** Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

**4.2.** Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

**4.3.** Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,

**4.4.** Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

**4.5.** Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,

**4.6.** Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.

**5.** Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých svojich zamestnancov pracujúcich na diele o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**6.** Zhotoviteľ zabezpečí, aby práce, u ktorých sa to osobitne vyžaduje, boli realizované len odborne spôsobilými osobami, ktoré svoju spôsobilosť preukážu zhotoviteľovi pred začatím prác a to originálom, alebo overenou kópiou montážneho certifikátu.

**7.** Zhotoviteľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**8.** Zhotoviteľ zabezpečí, aby v záujme dosiahnutia zodpovedajúcej kvality diela boli použité v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov na jeho realizáciu len stavebné výrobky spĺňajúce podmienky

zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 56/2018 Zb. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Príslušné doklady predloží zhotoviteľ objednávateľovi ku kontrole pred ich zabudovaním, súhrnne pri preberacom konaní diela.

**9.** Zhotoviteľ pri realizácii diela bude postupovať tak, aby z dôvodu jeho činnosti nedošlo ku škodám na existujúcich objektoch Štátnej opery, susedných stavbách, inžinierskych sieťach, majetku štátu v správe Štátnej opery a na majetku tretích osôb. V prípade, že vzniknú takéto škody z dôvodu zavinenia zhotoviteľa, tak ich zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady, a ak to nebude v jeho moci, súhlasí s tým, aby bola výška škôd po ich odstránení a vyčíslení odpočítaná z jeho konečnej ceny za dielo.

**10.** Zhotoviteľ zabezpečí uloženie stavebného odpadu na organizovanú skládku odpadu a materiály vhodné na recykláciu (druhotné suroviny) odovzdá do príslušných zberných surovín. Doklady o uložení odpadu predloží objednávateľovi pri preberacom konaní a na požiadanie aj v priebehu realizácie diela. Príjem zo zberných surovín zhotoviteľ odovzdá do pokladne objednávateľa v hotovosti najneskôr v deň prevzatia diela.

**11.** Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu zmluvy.

**12.** Objednávateľ v rozsahu nevyhnutne potrebnom poskytne na vyzvanie zhotoviteľa súčinnosť pri zaobstarávaní podkladov potrebných pre realizáciu diela, doplňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy. Toto spolupôsobenie poskytne zhotoviteľovi vo vzájomne dohodnutom čase, inak v primeranej lehote.

**13.** Dielo sa považuje za dokončené dňom odovzdania diela objednávateľovi písomným protokolom o odovzdaní a prevzatí diela, pričom protokol musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a musí byť v ňom vyjadrené, že dielo je odovzdané bez takých väd a nedorobkov, ktoré by bránili užívaniu diela alebo iných častí objektu.

**14.** Zhotoviteľ je povinný najneskôr tri pracovné dni vopred oznámiť objednávateľovi, kedy bude dodávka, alebo jej časť pripravená na odovzdanie.

Zhotoviteľ je povinný pred preberacím konaním vykonať komplexné vyskúšanie odovzdávaného diela a odovzdať objednávateľovi príslušnú dokumentáciu. Absencia niektorého z týchto dokladov je dôvodom pre nezačatie preberacieho konania.

**15.** Ak objednávateľ odmieta dodávku prevziať, je povinný uviesť dôvody. Po odstránení nedostatkov opakuje sa preberacie konanie v nevyhnutnom rozsahu a spíše sa dodatok k pôvodnému preberaciemu protokolu.

**16.** Zhotoviteľ je povinný viesť montážny denník, ktorého prvá kópia bude súčasťou odovzdávacieho a preberacieho protokolu.

**17.** Súčasťou odovzdávajúceho a preberacieho protokolu budú :

- a.) protokoly o funkčných skúškach zariadení,
- b.) revízne správy elektrických zariadení,
- c.) certifikáty, vyhlásenia o zhode k výrobkom,
- d.) návody na obsluhu a protokoly o zaškolení obsluhy,
- f.) certifikáty a vyhlásenia o zhode k použitým materiálom a zariadeniam,
- g.) projekt skutočného vyhotovenia,
- h.) kópia montážneho denníka.

## **VI. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA**

- 1.** Zmluvnú cenu podľa čl. III sa objednávateľ zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi po riadnom a protokolárnom odovzdaní a prevzatí zhotoveného diela a to na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.
- 2.** Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť faktúru podľa bodu 1. tohto článku v lehote do 30 kalendárnych dní od jej doručenia objednávateľovi.
- 3.** Ak objednávateľ neuhradí faktúru v dohodnutom termíne, zhotoviteľ má právo účtovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške stanovenej Obchodným zákonníkom.
- 4.** Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Ak faktúra nebude úplná alebo bude obsahovať nesprávne údaje vrátane príloh k faktúre, bude zhotoviteľovi vrátená a faktúra sa nestane splatnou. Zhotoviteľ je povinný predložiť novú faktúru, v takom prípade sa bude lehota splatnosti faktúry odvíjať od termínu predloženia novej faktúry.
- 5.** Po dohode oprávnených zástupcov zmluvných strán je možné aj skoršie čiastkové odovzdanie ucelenej časti diela a čiastočná fakturácia už vykonaných prác odsúhlasených a prevzatých objednávateľom podľa čl. V. zmluvy.

## **VII. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA V OBLASTI BOZP A OPP**

**1.** Zhotoviteľ sa zaväzuje:

**1.1** vybaviť všetky osoby, ktoré vstupujú na pracovisko objednávateľa, osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, ktoré zodpovedajú ohrozeniu vyplývajúcemu z druhu vykonávanej práce a z prostredia, v ktorom sa pohybujú.

**1.2** oboznámiť vlastných zamestnancov so zásadami bezpečného chovania sa na pracovisku objednávateľa, najmä pri stavebných prácach za prevádzky a s rizikami vykonávanej činnosti.

**1.3** zabezpečiť a vybaviť pracovisko pre bezpečný výkon práce.

**1.4** zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov pri práci.

**1.5** dodržiavať v priestoroch objednávateľa prísny zákaz požívania alkoholických nápojov a iných omamných a psychotropných látok a fajčenie iba na vymedzených miestach.

**1.6** vykonávať práce svojimi zamestnancami vyškolenými z predpisov k zaisteniu bezpečnosti práce a technických zariadení, prípadne prakticky zaučenými a to v rozsahu potrebnom pre výkon práce s overenými znalosťami. Musí byť splnená ich odborná a zdravotná spôsobilosť.

**1.7** oznamovať zodpovedným zamestnancom objednávateľa nedostatky, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie pri práci a podľa svojich možností sa zúčastniť na ich odstraňovaní.

**1.8** počínať si tak, aby nedochádzalo k vzniku požiaru, najmä pri používaní tepelných, elektrických, plynových a iných spotrebičov, pri skladovaní a používaní horľavých alebo nebezpečných látok a pri manipuláciách s otvoreným ohňom a oznámiť ihneď na určené miesto zistený požiar – ohlasovňa požiaru sa nachádza na príslušnej vrátnici.

**1.9** v prípade vzniku pracovného úrazu bezodkladne ohlásiť úraz. Zistenie a zapísanie záznamu o úraze v potrebnom počte vyhotovení vykoná zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa. Tento zamestnanec pri zisťovaní príčin a spísaní záznamu o pracovnom úraze spolupracuje s bezpečnostným technikom objednávateľa.

**2.** Práce sa môžu začať až vtedy, ak je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.

**3.** Vo výškach, kedy osoby nemôžu pracovať na pevných a bezpečných pracovných podlahách, pri demontáži a montáži pomocných konštrukcií a pod. pracovať v súlade s platnou legislatívou a normami.

**4.** Práce, pri ktorých je potrebná odborná spôsobilosť (napr. vyhradené - zdvíhacie zariadenia, tlakové zariadenia, elektrické zariadenia, plynové zariadenia, potom vysokozdvížné vozíky, žeriavnici, zvárači a pod.) sa môžu vykonávať, len pokiaľ sú zamestnanci odborne spôsobilí na tieto úkony.

Pri uzavretí tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný odovzdať kópie platných oprávnení, ktoré potvrdzujú, že osoby, ktoré budú vykonávať tieto práce, majú na tieto činnosti odbornú spôsobilosť. Za pravosť a platnosť týchto oprávnení zodpovedá zhotoviteľ.

5. Pred začatím prác (podľa rozsahu prác) je zhotoviteľ v spolupráci s odborným zamestnancom objednávateľa povinný vymedziť pracovisko s ohľadom k doterajším príslušným priestorom a komunikáciám a s ohľadom narušenia celkovej prevádzky čo najmenej.
6. Počas celej doby vykonávaných prác musí byť účinným spôsobom udržiavaný bezpečný stav pracovných plôch i prístupových komunikácií. Za zníženej viditeľnosti musí byť zaistené dostatočné osvetlenie.
7. Zamestnanci zhotoviteľa sú povinní vykonávať práce na určenom pracovisku. Vstupovať na ostatné pracoviská objednávateľa môžu jedine, ak to súvisí s výkonom zjednanej práce.
8. Práce na rozvodových zariadeniach napr. elektrickej energie, plynu, vody a pod., prípadne v ich blízkosti musia byť dopredu dohodnuté so zodpovednými zamestnancami objednávateľa.
9. Zamestnanci zhotoviteľa sú povinní dodržiavať zákazy, príkazy, nariadenia, s ktorými ich na danom pracovisku oboznámil zodpovedný zamestnanec objednávateľa na zaistenie BOZP.
10. Objednávateľ v rámci odovzdania staveniska oboznámi zhotoviteľa s umiestnením hlavného vypínača elektrického prúdu, uzáveru plynu a umiestnením lekárničky.

## VIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZÁRUKY

1. Zhotoviteľ ručí za to, že predmet plnenia má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá technickým normám a právnym predpisom, a že nemá vady, ktoré by rušili, alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho užívania k zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným účelom.
2. Ak odovzdané dielo bude mať vady, má objednávateľ právo na dodatočné bezplatné odstránenie vady.
3. Na žiadosť objednávateľa je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu vady diela odstrániť.
4. Ak je vada, ktorá podstatne ovplyvňuje použiteľnosť dodávky zavinená zhotoviteľom a objednávateľovi vznikla z dôvodu vady škoda, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi túto škodu v zmysle § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
5. Zhotoviteľ zaručuje, že dielo, resp. jeho časť, bude plniť svoj účel využitia po dobu minimálne **60 mesiacov** odo dňa protokolárneho odovzdania diela.
6. Zhotoviteľ zároveň zodpovedá za to, že sa dodávka diela zhoduje s údajmi v sprievodných dokladoch. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela odstráni bezplatne a bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie alebo v inej lehote, ktorá bude dohodnutá na úrovni poverených zástupcov zmluvných strán.

Ak zhotoviteľ neodstráni vady v dohodnutej lehote a ak lehota nebola dohodnutá bez zbytočného odkladu, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu 100,- € za každý začatý deň omeškania.

**7.** Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ak tieto vady spôsobilo použitie vecí odovzdaných mu na spracovanie objednávateľom v prípade, že zhotoviteľ ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nevhodnosť týchto vecí nemohol zistiť alebo na ne objednávateľa upozornil a objednávateľ na ich použitie trval. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu objednávateľom, ak zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov upozornil a objednávateľ na ich dodržanie trval alebo ak zhotoviteľ túto nevhodnosť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohol zistiť. Prípadné upozornenie na nevhodnosť a taktiež odpoveď na takéto upozornenie je potrebné vykonať vždy písomnou formou zápisom v stavebnom denníku alebo osobitným listom. Vyjadrovanie sa objednávateľa k použitiu ním predložených vecí alebo navrhovaných podkladov, materiálov alebo prvkov, alebo uložených pokynov, ak na ich nevhodnosť zhotoviteľ upozornil, je súčasťou povinností objednávateľa poskytnúť zhotoviteľovi spolupôsobenie pri realizácii diela.

**8.** Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa v súlade s § 562 Obchodného zákonníka v platnom znení.

## **IX. ODSŤÚPENIE OD ZMLUVY**

**1.** Od zmluvy možno odstúpiť v prípadoch, ktoré stanovuje zmluva a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Zhotoviteľovi prináleží náhrada iba za skutočne vykonané práce.

**2.** Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.

**3.** Objednávateľ môže okrem prípadov uvedených na inom mieste tejto zmluvy odstúpiť od zmluvy v prípade, že zhotoviteľ mešká so splnením termínu vykonania diela, alebo čiastkového termínu dohodnutého v zmluve alebo jej prílohách.

**4.** Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy aj v prípade, ak objednávateľ neplní svoje zmluvné povinnosti a tým zhotoviteľovi znemožní vykonávanie prác. Musí však vyzvať objednávateľa a určiť mu dodatočne primeranú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy a písomne vyhlási, že v prípade neplnenia aj po stanovenom termíne od zmluvy odstúpi.

## **X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

**1.** Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky predmetnej zmluvy sú pre zmluvné strany záväzné len vtedy, ak sú vo forme písomného dodatku k tejto zmluve a obojstranne podpísané zástupcami oboch zmluvných strán podľa článku I. tejto zmluvy.



2. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
3. Zmluvné strany prehlasujú, že si text tejto dohody riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim porozumeli. Prejavy sú dostatočne zrozumiteľné, jasné a určité, zástupcovia strán sú oprávnení k podpisu tejto dohody a na znak súhlasu ju schválili a podpísali.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto dohoda je povinne zverejňovaná podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, a súhlasia s jej zverejnením v plnom rozsahu.
5. V ostatnom sa vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a inými právnymi predpismi SR.
6. Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každá strana dostane dve vyhotovenia.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je: „Príloha č. 1 – cenová ponuka zhotoviteľa“.

V Banskej Bystrici, dňa .....

Objednávateľ:

.....

PhDr. Rudolf Hromada  
riaditeľ Štátnej opery

V Banskej Bystrici, dňa .....

Zhotoviteľ:

.....

Bc. Ján Krasňan  
konateľ

## Príloha č. 1

# „RIADIACI SYSTÉM MaR – riadenie technológie vykurovania, vetrania, chladenia a prípravy teplej úžitkovej vody v novej budove ŠO“

### VÝMENA RS - 1. ETAPA - DT2 (SKLAD HUD.NÁSTR.)

			JC	CC	
<b>Dodávka riadiaceho systému:</b>					
Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO					
1	bodov.; Rozhranie: BACnet/LON, HMI, IslandBus (zdroj tepla A, B, C)	1,000	ks	3 416,00	3 416,00
2	Ovládací panel (HMI) pre riadiaci systém	1,000	ks	304,00	304,00
3	Prepojovací kábel pre PXM20	1,000	ks	20,00	20,00
4	Modul napájania 24V js, 1,2A (zdroj tepla A, B, C)	2,000	ks	188,00	376,00
5	Modul pripojenia zbernice	2,000	ks	56,00	112,00
6	Modul výstupných relé	10,000	ks	304,00	3 040,00
7	Modul binárnych vstupov, 16 vstupov	4,000	ks	243,20	972,80
8	Univerzálny modu	11,000	ks	397,60	4 373,60
9	Adresné kľúče 1-24 Nulovací kľúč 2x	1,000	ks	20,00	20,00
				12 634,40	
<b>Dodávka periférnych zariadení MaR:</b>					
1	Snímač vonkajšej teploty LG Ni1000, -50...70°C	1,000	ks	29,75	29,75
2	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C (15xUK,2xVZT)	4,000	ks	35,78	143,12
3	Kanálový snímač teploty Ni1000 , 0,4m	4,000	ks	66,72	266,88
4	Kanálový snímač teploty a vlhkosti	4,000	ks	210,40	841,60
5	Priestorový snímač teploty a vlhkosti	1,000	ks	200,02	200,02
				1 481,37	
<b>Dodávka montážnych prác - výmena riadiaceho systému:</b>					
1	Dodávka montážnych prác časti MaR a PRS	1,000	kpl	2 340,00	2 340,00
				2 340,00	
<b>Služby MaR:</b>					
1	Komplexná skúška zariadení MaR	48,000	hod	8,00	384,00
2	Inžinierska činnosť, obstarávacie náklady, odovzdávacía dokumentácia a protokoly	1,000	kpl	286,00	286,00
3	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	1,000	kpl	0,00	0,00
4	Dodávka projektovej dokumentácie skutočného vyhotoveniačasti MaR	183,000	I/O bod	8,00	1 464,00

5	Dodávka programového vybavenia pre riadiaci systém	183,000	I/O bod	9,00	1 647,00
6	Uvedenie zariadení riadiaceho systému do prevádzky	183,000	I/O bod	9,00	1 647,00
					5 428,00

#### **VÝMENA RS - 2. ETAPA - DT1 (Vykurovanie, TUV a VZT L1)**

	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov.; Rozhranie: BACnet/LON, HMI, IslandBus (zdroj tepla A, B, C)	1,000	ks	3 416,00	3 416,00
	Ovládací panel (HMI) pre riadiaci systém	1,000	ks	304,00	304,00
	Prepojovací kábel pre PXM20	1,000	ks	20,00	20,00
	Modul napájania 24V js, 1,2A (zdroj tepla A, B, C)	2,000	ks	188,00	376,00
	Modul pripojenia zbernice	2,000	ks	56,00	112,00
	Modul výstupných relé	7,000	ks	304,00	2 128,00
	Modul binárnych vstupov, 16 vstupov	2,000	ks	243,20	486,40
	Univerzálny modul	7,000	ks	397,60	2 783,20
	Adresné kľúče 1-24 Nulovací kľúč 2x	1,000	ks	20,00	20,00
					9 645,60

#### **Dodávka periférnych zariadení MaR:**

	Snímač vonkajšej teploty LG Ni1000, -50...70°C	5,000	ks	29,75	148,75
	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	11,000	ks	35,78	393,58
	Ponorný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	6,000	ks	64,80	388,80
	Kanálový snímač teploty Ni1000 , 0,4m	2,000	ks	66,72	133,44
	Priestorový snímač teploty	1,000	ks	54,45	54,45
	Kanálový snímač teploty a vlhkosti	0,000	ks	0,00	0,00
	Priestorový snímač teploty a vlhkosti	0,000	ks	0,00	0,00
					1 119,02

#### **Dodávka montážnych prác - výmena riadiaceho systému:**

1	Dodávka montážnych prác časti MaR a PRS	1,000	kpl	2 160,00	2 160,00
					2 160,00

#### **Služby MaR:**

1	Komplexná skúška zariadení MaR	48,000	hod	8,00	384,00
2	Inžinierska činnosť, obstarávacie náklady, odovzdávacia dokumentácia a protokoly	1,000	kpl	268,00	268,00
3	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	1,000	kpl	0,00	0,00
4	Dodávka projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia časti MaR	116,000	I/O bod	8,00	928,00

5	Dodávka programového vybavenia pre riadiaci systém	116,000	I/O bod	9,00	1 044,00
6	Uvedenie zariadení riadiaceho systému do prevádzky	116,000	I/O bod	9,00	1 044,00
					3 668,00

**VÝMENA PC DISPEČINGU - pre riadiaci systém v DT1 a DT2**

**Dodávka riadiaceho systému:**

1	Vizualizačný grafický program - základná licencia pre jedného klienta	1,000	ks	1 616,80	1 616,80
2	Rozšírenie licencie PC Dispečingu o podstanicu PXC200 - DT1	1,000	ks	1 124,80	1 124,80
3	Rozšírenie licencie PC Dispečingu o podstanicu PXC200 - DT2	1,000	ks	1 124,80	1 124,80
					3 866,40

**Služby PC Dispečing:**

1	Softvérové práce na PC Dispečingu (DT1)	116,000	I/O bod	6,00	696,00
2	Uvedenie PC Dispečingu do činnosti, preskúšanie činnosti (DT1)	116,000	I/O bod	6,00	696,00
3	Softvérové práce na PC Dispečingu (DT2)	183,000	I/O bod	6,00	1 098,00
4	Uvedenie PC Dispečingu do činnosti, preskúšanie činnosti (DT2)	183,000	I/O bod	6,00	1 098,00
					3 588,00

**Cena celkom bez DPH**

**45 930,79**

**DPH 20 %**

**9 186,16**

**Cena celkom s DPH**

**55 116,95**