

Zmluva o dielo č. 01/2023

Obnova a modernizácia VZT

uzavretá v súlade s ustanovením § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“) medzi zmluvnými stranami:

1.

Názov:	KVETA, s.r.o.
Sídlo:	Trenčianske Stankovce 1, 91311 Trenčianske Stankovce
Zastúpená:	Ing. Vladimír Minárik, konateľ
IČO:	36326844
DIČ:	2020179832
IČ DPH:	SK2020179832
Bankové spojenie:	ČSOB, a.s.
Číslo účtu IBAN:	████████████████████

(ďalej ako „Objednávateľ“)

a

2.

Názov:	BAT-KLIMA spol. s r.o.
Sídlo:	Hroznová 3/A, 831 01 Bratislava
Zastúpená:	Ing. Róbert Turza, PhD.
IČO:	31350062
DIČ:	2020342489
IČ DPH:	SK2020342489
Bankové spojenie:	ČSOB, a.s.
Číslo účtu:	████████████████████

(ďalej ako „Zhotoviteľ“)

(ďalej jednotlivo ako „Zmluvná strana“, alebo spoločne ako „Zmluvné strany“)

Preambula

Táto zmluva je uzavretá na základe výsledku prieskumu trhu, ktoré realizoval Objednávateľ za účelom realizácie zákazky: **„Obnova a modernizácia VZT“** (ďalej len „Zákazka“). Zákazka sa vzťahuje k projektu Objednávateľa realizovaného v rámci Výzvy IROP-CLLD-ACU4-511-005, ktorý je realizovaný v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, Miestnej akčnej skupiny INOVEC.

1. Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je zhotovenie a dodanie diela – **Obnova a modernizácia VZT** podľa technickej špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto Zmluvy, vrátane montáže a uvedenia do prevádzky. Objednávateľa (ďalej len „Dielo“).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať a zhotoviť Dielo ako celok.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a dodať Dielo Objednávateľovi za podmienok uvedených v tejto Zmluve a Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za zhotovené a dodané Dielo dohodnutú cenu v zmysle článku 2. tejto Zmluvy.
4. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo v súlade s technickou špecifikáciou podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy.

2. Cena

1. Cena Diela je stanovená dohodou zmluvných strán v mene EUR bez nasledovne:

p.č.	Názov položky	Množstvo	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Celková cena (EUR bez DPH)	Celková cena (EUR s DPH)
1.1	VZT jednotka rekuperačná so zabudovaným tepelným čerpadlom a integrovaným riadiacim a ovládacím systémom Oceľová konštrukcia pre osadenie VZT jednotky na strechu Prepojenie VZT jednotky s jestvujúcimi rozvodmi prívodu a odvodu vzduchu Štvorhranné potrubie z oceľ. plechu pozinkovaného Montážny materiál	1 kpl	99 956,00	99 956,00	119 947,20

Zhotoviteľ sa zaväzuje uhradiť cenu za celé Dielo jednorazovo.

2. Cena je stanovená v EUR a bez dane z pridanej hodnoty, t.j. k fakturovanej cene bude uplatnená DPH v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky v čase fakturácie.
3. Cena za Dielo podľa tejto Zmluvy je cenou maximálnou a zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa spojené s plnením jeho záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, t.j.:
 - zhotovenie diela,
 - dopravu do miesta dodania,
 - clo, colné poplatky,
 - ekologickú likvidáciu obalov,
 - záruku a záručný servis.

3. Platobné podmienky

1. Cena za Dielo podľa tejto Zmluvy bude Objednávateľom hradená Zhotoviteľovi po dodaní Diela ako celku, pričom prevzatie Diela bude potvrdené zástupcami obidvoch Zmluvných strán na **akceptačnom protokole**.
2. Daňový doklad – faktúra bude vystavená Zhotoviteľom po podpise **akceptačného protokolu** zástupcami obidvoch Zmluvných strán a Zhotoviteľ ju zašle Objednávateľovi doporučené najneskôr do 5 (slovom: päť) pracovných dní od vystavenia na adresu sídla Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.
3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude kópia akceptačného protokolu potvrdeného obidvomi Zmluvnými stranami. Faktúra bude vystavená a uhradená v oficiálnej mene Slovenskej republiky, aktuálne platnej ku dňu vystavenia faktúry. **Splatnosť faktúry je v lehote 30 dní** odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.
4. Daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa príslušných právnych predpisov, predovšetkým zákona o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a číslo Zmluvy. V prípade, že daňový doklad nebude obsahovať všetky náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z.z. v platnom znení, alebo k nemu nebudú priložené doklady dohodnuté zmluvnými stranami, je Objednávateľ oprávnený ho vrátiť Zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej alebo doplnenej faktúry.

4. Termín, miesto a podmienky plnenia Zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Dielo ako celok Objednávateľovi do **180 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Dielo podľa tejto Zmluvy sa považuje za riadne vykonané a odovzdané okamžikom potvrdenia akceptačného protokolu zástupcami oboch Zmluvných strán.
3. Miesto plnenia a odovzdania Diela je v sídle Objednávateľa uvedenom v záhlaví tejto Zmluvy.
4. Pri realizácii predmetu Zmluvy je Zhotoviteľ viazaný všeobecne záväznými právnymi predpismi a pokynmi Objednávateľa, pokiaľ tieto nie sú v rozpore s týmito normami. Zhotoviteľ je povinný pri výkone svojej činnosti včas písomne upozorniť Objednávateľa na zjavnú nevhodnosť jeho pokynov, ktorých následkom môže vzniknúť škoda alebo nesúlad so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Zhotoviteľ bude pri svojej činnosti dbať, aby nebola poškodená dobrá obchodná povesť Objednávateľa.
5. Zhotoviteľ je povinný zaistiť pri realizácii predmetu Zmluvy dodržanie všetkých bezpečnostných a hygienických opatrení a opatrení k požiarnej ochrane, a to v rozsahu a spôsobom stanoveným príslušnými predpismi.
6. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie tejto Zmluvy počas celej doby plnenia. Ak zistí Objednávateľ, že Zhotoviteľ plní predmet Zmluvy v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený požadovať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté zlým plnením a plnil predmet Zmluvy riadnym spôsobom. Ak Zhotoviteľ tak nevykoná ani v primeranej lehote mu k tomu poskytnutej, bude takýto postup považovaný za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je z tohto dôvodu oprávnený odstúpiť od Zmluvy.

5. Prevzatie diela

1. Prevzatie Diela bude možné výhradne ako celok. Čiastkové preberanie Diela nie je umožnené.
2. Kompletnosť Diela v mieste plnenia bude zaistená na základe preberacieho konania celého Diela, pričom táto skutočnosť bude osvedčená vystavením akceptačného protokolu, ktorý bude potvrdený zástupcami obidvoch Zmluvných strán bezodkladne po odovzdaní a prevzatí Diela.
3. Drobné vady a nedorobky, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela, neopravňujú Objednávateľa k odmietnutiu podpísaniu akceptačného protokolu. Tieto vady a nedorobky je Zhotoviteľ povinný odstrániť v termínoch uvedených v príslušnom, na to určenom protokole predstavujúceho prílohu akceptačného protokolu. Odstránenie väd a nedorobkov bude osvedčené v Protokole o odstránení drobných väd a nedorobkov, ktorý bude potvrdený zástupcami oboch Zmluvných strán.

6. Záručné podmienky

1. Zhotoviteľ zaručuje, že Dielo vykonané a odovzdané v súlade s touto Zmluvou, je plne funkčné tak, ako je popísané v jeho dokumentácii. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že toto Dielo:
 - zodpovedá špecifikácii predmetu plnenia, ktorý je stanovený touto Zmluvou;
 - spĺňa špecifikácie uvedené v technickej dokumentácii.
2. Dokumentácia bude dodaná v slovenskom alebo českom jazyku.
3. Zhotoviteľ ďalej zodpovedá za dodanie potrebných osvedčení, ak sú nevyhnutné pre užívanie Diela v rámci Slovenskej republiky v zmysle príslušných platných predpisov v tých prípadoch, v ktorých to vyplýva z podstaty Diela, účelu použitia a aplikovateľnosti príslušných predpisov. Zhotoviteľ odovzdá jednu kópiu týchto osvedčení pri podpise akceptačného protokolu.
4. **Dĺžka záručnej doby je 24 mesiacov** od potvrdenia akceptačného protokolu.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezplatne odstraňovať všetky vady vzniknuté a ohlásené v záručnej dobe (záručný servis). Záručná doba neplynie po dobu, počas ktorej Objednávateľ nemôže užívať Dielo pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.

6. Objednávateľ ohlásí vyskytnuté vady písomne elektronickou formou prostredníctvom kontaktného e-mailu Zhotoviteľovi uvedeného v čl. 13 ods. 1 tejto Zmluvy, s čo možno najpresnejším technickým popisom. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu v primeranej lehote, najneskôr však do 30 dní od jej ohlásenia podľa prvej vety.
7. Záručná doba **na diely**, ktoré budú počas záručnej doby vymenené, je **24 mesiacov** a začína plynúť po preukázaní bezchybného fungovania Diela obojstranným podpísaním reklamačného protokolu. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať len originálne náhradné diely. Náhradné diely budú po dobu záručnej doby na predmet Zmluvy vymieňané bezplatne vrátane nákladov na dopravu náhradného dielu.
8. Ak nesplní Zhotoviteľ svoju povinnosť odstrániť záručnú vadu v stanovenej lehote od obdržania oznámenia o vade, môže Objednávateľ po odoslaní písomnej informácie Zhotoviteľovi odstrániť vadu na náklady Zhotoviteľa i bez jeho súhlasu.
9. Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré preukázateľne vzniknú neodbornou obsluhou alebo na vady, ktoré boli preukázateľne spôsobené úmyselne alebo nedbalosťou. Všetky náklady spojené s odstránením takýchto väd idú na ťarchu Objednávateľa.
10. Uplatnením nároku za zodpovednosť za vady Diela nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody.

7. Sankcie a náhrada škody

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním a odovzdaním Diela, v stanovenej lehote podľa tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi Zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Diela podľa odseku 1. článku 2. tejto Zmluvy, za každý deň omeškania zvlášť.
2. Pokiaľ Zhotoviteľ nedodrží dobu pre odstránenie oprávnene reklamovaných väd Diela realizovaného podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený požadovať Zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR (slovom: jednosta EUR) za každých začatých 24 (slovom: dvadsaťštyri) hodín omeškania.
3. Ak zmluvná strana mešká s platbou po termíne splatnosti, má druhá zmluvná strana právo uplatniť úrok z omeškania vo výške stanovenej podľa všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
4. Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty, resp. úroku z omeškania, oznámi oprávnená zmluvná strana doručením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane s lehotou splatnosti 30 dní odo dňa doručenia faktúry.
5. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností a nárok na ušlý zisk.
6. Objednávateľ je v prípade uplatnenia zmluvnej pokuty voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy a neuhradení zmluvnej pokuty zo strany Zhotoviteľa oprávnený využiť započítanie vzájomných pohľadávok.

8. Ďalšie záväzky Zmluvných strán pri plnení podľa tejto Zmluvy

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaistiť zamestnancom Zhotoviteľa počas plnenia predmetu podľa tejto Zmluvy prístup do miesta plnenia a súčinnosť nevyhnutnú na vykonanie predmetu plnenia. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať v objektoch Objednávateľa príslušné bezpečnostné predpisy, s ktorými bol Zhotoviteľ preukázateľne oboznámený.
2. Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa postúpiť a/alebo previesť akékoľvek svoje práva či povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ je oprávnený pre úspešné plnenie predmetu tejto Zmluvy využívať služby tretích strán (subdodávateľov), pričom však za plnenie týchto subdodávateľov zodpovedá výlučne Zhotoviteľ. Všetky osoby poskytujúce služby podľa tejto Zmluvy sú zamestnancami Zhotoviteľa alebo Zhotoviteľom povereného subdodávateľa a podliehajú výhradne riadeniu Zhotoviteľa. Údaje o všetkých známych subdodávateľoch v čase uzatvorenia tejto Zmluvy uvádza Zhotoviteľ v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
V prípade, ak dôjde počas plnenia zmluvy k zmene subdodávateľa oproti pôvodnému zoznamu alebo potrebe plnenia prostredníctvom nového subdodávateľa, je predávajúci povinný predložiť oprávnenej

osobe kupujúceho najmenej päť (5) pracovných dní pred zamýšľanou zmenou subdodávateľa, žiadosť o doplnenie/zmenu subdodávateľa.

4. Zmluvné strany berú na vedomie, že všetky informácie o obchodoch, know-how a ďalších záležitostiach, ktoré získali alebo získajú v súvislosti s plnením tejto Zmluvy, a ktoré nie sú verejne dostupné a známe, sú predmetom obchodného tajomstva a predmetom ochrany dát (ďalej len "Dôverné informácie"). Za Dôverné informácie sa tiež považujú (i) iné informácie označené ako obchodné tajomstvo Objednávateľom alebo Zhotoviteľom, (ii) informácie o účtovných a obchodných transakciách zmluvných strán.
5. Zmluvné strany alebo osoby, ktorým boli Dôverné informácie poskytnuté v súlade s touto Zmluvou, sú povinné utajovať Dôverné informácie a bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany ich nesmú poskytnúť tretím osobám. Žiadna informácia alebo dokument či iný nosič dát, ktoré strana identifikovala písomne alebo inak ako dôverné alebo z ich podstaty vyplýva, že obsahujú akékoľvek Dôverné informácie, nesmú byť poskytnuté ani sprístupnené tretej osobe, kopírované alebo inak šírené bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany. Každá zo zmluvných strán sa zaväzuje chrániť Dôverné informácie pred nedovoleným prístupom, bude zaobchádzať s týmito Dôvernými informáciami ako s vlastnými údajmi podobného charakteru a v žiadnom prípade neporuší pravidlá obozretného správania. Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú prijať také opatrenia, aby nedošlo k strate Dôverných informácií. Povinnosť strán zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách trvá i po skončení tejto Zmluvy.
6. Informácie, ktoré Zmluvné strany nemusia udržiavať v tajnosti zahŕňajú predovšetkým akúkoľvek informáciu či dokument, o ktorých môže Zmluvná strana poskytnúť dôkaz, že:
 - 6.1 je alebo bol/a všeobecne známy/a, alebo
 - 6.2 bol nezávisle vyvinutý jednou Zmluvnou stranou bez použitia dôverných informácií druhej zmluvnej strany, alebo
 - 6.3 boli získané zmluvnou stranou od tretej strany v zhode so zákonom bez povinnosti dodržiavať zásady dôvernosti, alebo
 - 6.4 boli Zmluvnej strane známe už skôr bez povinností dodržiavať ich dôvernosť, alebo
 - 6.5 ich odtajnenie je nutné v dôsledku zákona alebo rozhodnutia orgánu štátnej moci.
7. Porušením povinnosti mlčanlivosti nie je poskytnutie Dôverných informácií jednou Zmluvnou stranou bez predchádzajúceho súhlasu druhej Zmluvnej strany:
 - 7.1 svojim zamestnancom (resp. externým spolupracovníkom) povereným úlohami, z ktorých vyplýva nevyhnutnosť oboznamovať sa s Dôvernými informáciami, a to v rozsahu nevyhnutnom pre plnenie ich úloh;
 - 7.2 svojim audítorom, právnym poradcom, účtovníkom a obdobným externým konzultantom, zaviazaným povinnosťou dodržiavať mlčanlivosť.
8. V súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka sa Zhotoviteľ zaväzuje, že obchodné a ostatné informácie, ktoré mu boli zverené Objednávateľom, nesprístupní tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužije pre iné účely ako pre plnenie podmienok z tejto Zmluvy.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly, auditu alebo iného obdobného overovania v súvislosti s predmetom a plnením tejto zmluvy, a poskytne všetku potrebnú súčinnosť oprávneným osobám, ktorými sú najmä:
 - a) Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit;
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
 - e) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ
10. Závazok Zhotoviteľa v bode 9 tohto článku trvá aj po zániku tejto zmluvy akýmkoľvek spôsobom. Oprávnené osoby môžu vykonávať kontrolu/audit/overovanie u Zhotoviteľa kedykoľvek od uzatvorenia tejto zmluvy až do 31.12.2028. Uvedená doba sa môže predĺžiť, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 140 Nariadenia EÚ č. 1303/2013 o čas trvania týchto skutočností.

9. Komunikácia Zmluvných strán

1. Komunikácia medzi Zmluvnými stranami podľa tejto Zmluvy bude vykonávaná písomne, ak to neodporuje ustanoveniam tejto Zmluvy. Písomnou komunikáciou sa rozumie komunikácia prostredníctvom doporučenej pošty, kuriérnymi službami, e-mailom na kontaktné údaje uvedené v článku 13. ods. 1, alebo na adresy sídiel Zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy alebo na takú inú adresu, ktorú príslušná Zmluvná strana oznámi písomne druhej Zmluvnej strane v oznámení zaslanom v súlade s touto Zmluvou.

10. Vlastnícke právo, práva duševného vlastníctva

1. Vlastníctvo k Dielu vykonanému na základe tejto Zmluvy vrátane odovzdanej dokumentácie a nebezpečenstva škody na Diele prechádza na Objednávateľa potvrdením akceptačného protokolu.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený uzatvoriť túto Zmluvu, dodať predmet plnenia a poskytnúť práva v rozsahu uvedenom v tomto článku Zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že používaním Diel/Softvérov v rozsahu a spôsobom uvedeným v tomto článku Zmluvy nedôjde k porušeniu práv tretích osôb a že predmet plnenia dodaný na základe Zmluvy nemá právne vady. Zhotoviteľ sa zaväzuje upraviť svoje zmluvné vzťahy s osobami spolupracujúcimi s Zhotoviteľom, ako aj so svojimi zamestnancami tak, aby boli v súlade s touto Zmluvou.

11. Nemožnosť plnenia a vyššia moc

1. Ak vznikne na strane Zhotoviteľa nemožnosť plnenia v zmysle § 352 obchodného zákonníka, v platnom znení, Zhotoviteľ písomne upovedomí bez zbytočného odkladu o tejto skutočnosti a jej príčine Objednávateľa. Pokiaľ nie je inak stanovené písomne Objednávateľom, bude Zhotoviteľ pokračovať v realizácii svojich záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvného vzťahu v rozsahu svojich najlepších možností a schopností a bude hľadať alternatívne prostriedky pre realizáciu tej časti plnenia, ktorú nie je možné plniť. Pokiaľ by podmienky nemožnosti plnenia trvali dlhšie ako 90 (slovom: deväťdesiat) kalendárnych dní, je Objednávateľ oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť.
2. Zmluvné strany sa oslobodzujú od zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie zmluvných záväzkov, ak sa tak stalo v dôsledku vyššej moci. Za vyššiu moc sa pokladajú okolnosti, ktoré vznikli po uzavretí zmluvy v dôsledku stranami nepredvídateľných a neodvrátiteľných udalostí mimoriadnej povahy a ktoré majú bezprostredný vplyv na plnenie zmluvných záväzkov účastníkov. Za vyššiu moc nie sú považované hlavne nepredvídateľné zmeny ekonomického, finančného alebo menového rázu a bežné obchodné riziká.
3. V prípade vyššej moci sa predlžujú lehoty ku splneniu zmluvných záväzkov o dobu, po ktorú budú účinky a následky vyššej moci trvať.
4. Zmluvná strana, u ktorej nastal prípad vyššej moci, je povinná o tom najneskôr do 20 dní po jej vzniku a do 20 dní po jej ukončení písomne upovedomiť druhého účastníka zmluvy. Ak nebudú tieto lehoty dodržané, nemôže sa zmluvný účastník vyššej moci dovolávať.
5. V prípade, že by vyššia moc spôsobila odloženie zmluvných záväzkov o viac ako 60 dní, zmluvné strany sa po úradnom konštatovaní škôd dohodnú na odložení termínu plnenia, prípadne spoločne naplánujú nutné opatrenia pred zahájením nových prác, eventuálne vysporiadajú všetky záväzky podľa tejto zmluvy ku dňu vzniku vyššej moci.

12. Doba trvania Zmluvy

1. Zmluva nadobúda **platnosť** dňom jej podpisu obidvomi Zmluvnými stranami. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto zmluva vrátane všetkých jej súčastí a príloh bude zverejnená na webovom sídle Objednávateľa. Zverejnenie zmluvy sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené v tejto zmluve ako dôverné v zmysle § 271 odsek 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné informácie.

Zmluva bude **účinná** najskôr dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Objednávateľ si súčasne uplatňuje **odkladaciu podmienku účinnosti zmluvy**, ktorá spočíva v **predložení Žiadosti o príspevok** Objednávateľom. Zverejnená zmluva teda nadobudne účinnosť v deň nasledujúci po dni, kedy Objednávateľ predloží Žiadosť o príspevok poskytovateľovi príspevku. Objednávateľ o tejto skutočnosti bezodkladne informuje zhotoviteľa prostredníctvom kontaktného e-mailu uvedeného v článku 13 ods. 1 tejto zmluvy..

2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, do doby splnenia predmetu tejto Zmluvy a vysporiadania všetkých záväzkov z tejto Zmluvy, zohľadňujúc dodaciu lehotu podľa čl. 4 ods. 1. Skončením účinnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán v nej zakotvené, okrem povinností týkajúcich sa kontroly/audit/overovania Oprávnenými osobami u Zhotoviteľa v zmysle článku 8 ods. 9 tejto Zmluvy, nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, nárok Objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd, a nie je dotknutá platnosť ustanovení Zmluvy týkajúca sa trvania licencie, ochrany dôverných informácií a zodpovednosti za vady plnenia, ktoré platia aj po skončení tejto Zmluvy. Pred uplynutím dohodnutej doby platnosti Zmluvy možno túto Zmluvu ukončiť písomnou dohodou Zmluvných strán, odstúpením z dôvodu podstatného porušenia tejto Zmluvy uvedeného v zákone alebo v tejto Zmluve.
3. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy v zmysle § 345 obchodného zákonníka zakladajúci možnosť odstúpenia od Zmluvy sa okrem prípadov takto výslovne označených v texte tejto Zmluvy, považujú najmä prípady, ak:
 - 3.1. je Zhotoviteľ v omeškaní s vykonaním Diela podľa tejto Zmluvy, ktoré trvá dlhšie ako **30 (slovom: tridsať)** kalendárnych dní po obdržaní upomienky zo strany Objednávateľa, ktorá obsahovala upozornenie, že v prípade nesplnenia predmetnej povinnosti odstúpi Objednávateľ od Zmluvy;
 - 3.2. Zhotoviteľ opakovane, t.j. najmenej 2 x, poruší povinnosti vyplývajúce zo záručných podmienok, a nevykonal nápravu ani po uplynutí **15 (slovom: pätnásť)** kalendárnych dní po obdržaní upomienky zo strany Objednávateľa spolu s upozornením, že v prípade nesplnenia predmetnej povinnosti odstúpi Objednávateľ od Zmluvy;
 - 3.3. je druhá Zmluvná strana v likvidácii alebo voči jej majetku prebieha konkurzné konanie;
 - 3.4. je druhá Zmluvná strana v omeškaní s úhradou oprávnene fakturovanej a splatnej čiastky, ktoré trvá dlhšie ako **30 (slovom: tridsať)** kalendárnych dní po obdržaní upomienky, ktorá obsahovala upozornenie, že v prípade nesplnenia predmetnej povinnosti dôjde k odstúpeniu od Zmluvy;
 - 3.5. sa Zmluvná strana dopustila voči druhej Zmluvnej strane konania vykazujúceho znaky nekalej súťaže;
 - 3.6. prípad, kedy Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi, že nie je z objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť predmet plnenia tejto Zmluvy;
 - 3.7. ak dôjde k výmazu Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora z registra počas platnosti tejto Zmluvy. Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy dňom právoplatnosti o výmaze podľa § 12 a ZoRPVS (ak relevantné);
 - 3.8. ak je partner verejného sektora (Zhotoviteľ) viac ako 30 dní v omeškaní so splnením povinností podľa § 10 ods. 2 tretej vety ZoRPVS (ak relevantné);
 - 3.9. ak počas platnosti tejto Zmluvy použije Zhotoviteľ subdodávateľa nezapísaného v registri, hoci takýto subdodávateľ mal byť v zmysle ZoRPVS zapísaný v registri, prípadne ak bol subdodávateľ počas plnenia predmetu tejto Zmluvy vymazaný z registra a Zhotoviteľ ho naďalej používal na plnenie predmetu tejto Zmluvy ako svojho subdodávateľa (ak relevantné).

V prípade odstúpenia v zmysle ods. 3.7 – 3.9 tohto článku Zmluvy je odstúpenie účinné dňom jeho doručenia Zhotoviteľovi.
4. Odstúpenie od tejto Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.
5. Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto Zmluvy podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia od tejto Zmluvy alebo odmietnutím odstúpenia od Zmluvy prevziať. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti poštová zásielka s odstúpením od tejto Zmluvy ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručenie dňom vrátenia tejto zásielky odosielateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie Objednávateľovi je rozhodná adresa, ktorá je

ako jeho sídlo uvedená v záhlaví tejto Zmluvy a pre doručovanie Zhotoviteľovi je rozhodná adresa, ktorá je ako jeho sídlo uvedená v záhlaví tejto Zmluvy.

6. Ustanoveniami odseku 5. tohto článku Zmluvy sa bude spravovať aj doručovanie ostatných písomností medzi stranami (napr. faktúry, upomienky, výzvy a pod.), ak to nie je v rozpore s kogentnými ustanoveniami všeobecno-závazných predpisov alebo ustanoveniami tejto Zmluvy.
7. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo Zmluvy, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky. Zmluvná strana, ktorej pred odstúpením od Zmluvy poskytla plnenie druhá Zmluvná strana, toto plnenie vráti. Ak vracia plnenie Zmluvná strana, ktorá odstúpila od Zmluvy, má nárok na úhradu nákladov s tým spojených. V prípade odstúpenia od Zmluvy je Zhotoviteľ povinný v lehote do 30 dní (slovom tridsať) vypratať priestory Objednávateľa v mieste plnenia tejto Zmluvy. V prípade, že tak neurobí, vypratanie priestorov zabezpečí na jeho náklady Objednávateľ, s čím Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy súhlasí a splnomocňuje Objednávateľa ku všetkým úkonom spojeným s vypratáním priestorov a prípadným uložením vecí Zhotoviteľa v skladisku tretej osoby na účet Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný náklady vzniknuté v súvislosti s vypratáním a prípadným uložením vecí Objednávateľovi uhradiť na základe vystavenej faktúry s lehotou splatnosti 30 dní odo dňa doručenia Zhotoviteľovi.
8. Objednávateľ môže od zmluvy odstúpiť aj v prípadoch podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“).

13. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto Zmluvou takto:
 - a) za Zhotoviteľa: meno: Ing. Eugen Turza, funkcia: konateľ, tel.: +421 905 716 422, e-mail: bk-ba@bat-klima.sk
 - b) za Objednávateľa: meno: Ing. Vladimír Minárik, funkcia: konateľ tel.: +421 908 789 626, e-mail: minarik@kveta.sk
2. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto Zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto Zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán. Uzavretie dodatkov sa bude riadiť pravidlami podľa § 18 ZVO. Uvedené sa netýka nižšie uvedených zmien, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane: zmeny kontaktných osôb uvedených v článku 13 bode 1 tejto zmluvy.
3. Táto Zmluva sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými príslušnými právnymi predpismi SR.
4. Zmluvné strany týmto prehlasujú, že neexistuje žiadna ústna dohoda, Zmluva či konanie niektorej Zmluvnej strany, ktoré by nepriaznivo ovplyvnilo výkon akýchkoľvek práv a povinností podľa tejto Zmluvy. Zároveň potvrdzujú svojim podpisom, že všetky uistenia a dokumenty podľa tejto Zmluvy sú pravdivé, platné a právne vymáhateľné.
5. Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy sa budú riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou zmluvných strán. V prípade, že sa nedosiahne dohoda, spor bude predložený príslušnému slovenskému súdu.
6. Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
7. Zmluva je vyhotovená v 4 (slovom: štyroch) rovnopisoch s platnosťou originálu v slovenskom jazyku, pričom Zhotoviteľ obdrží jedno vyhotovenie a Objednávateľ obdrží tri vyhotovenia.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto zmluve je určitá, slobodná a vážna, zmluvné strany nekonajú v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a ich zmluvná vôľnosť nebola obmedzená.

Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou Integrovaného regionálneho operačného programu, programové obdobie 2014 – 2020.

9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej Prílohy:

- Príloha č. 1 Technická a cenová špecifikácia Diela
- Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

V Trenčianskych Stankovciach, dňa 28/04/2023



Za Objednávateľa

91



V Trenčianskych Stankovciach, dňa 28/04/2023



Za Zhotoviteľa



Príloha č. 1 Technická a cenová špecifikácia Diela

Príloha 1: Návrh na plnenie kritéria

Prijímateľ: KVETA, s.r.o., Trenčianske Stankovce 1, 913 11 Trenčianske Stankovce
Názov výzvy: IROP-CLLD-ACU4-511-005

Názov predmetu zákazky: **Obnova a modernizácia VZT**

Identifikačné údaje subjektu predkladajúceho cenovú ponuku:

Obchodné meno: BAT-KLIMA spol. s r.o.
Sídlo: Hroznova 3/A 831 01 Bratislava
IČO: 31350062
DIČ: 2020342489
Platiteľ DPH: áno / nie (nehodiace sa prečiarknite)
IČ DPH: SK2020342489

Subjekt predkladajúci cenovú ponuku vyplní iba žltó zafarbené bunky, ostatné bunky sa vypočítajú automaticky.

P.č.	Názov položky	Množstvo	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Celková cena (EUR bez DPH)	Celková cena (EUR s DPH)
1.1	VZT jednotka rekuperačná so zabudovaným tepelným čerpadlom a integrovaným riadiacim a ovládacím systémom Oceľová konštrukcia pre osadenie VZT jednotky na strechu Prepojenie VZT jednotky s jestvujúcimi rozvodmi prívodu a odvodu vzduchu Štvorhranné potrubie z ocelej. plechu pozinkovaného Montážny materiál	1 kpl	99 956,00	99 956,00	119 947,20

Podrobná minimálna špecifikácia predmetu zákazky je uvedená v Prílohe č. 2 Opis predmetu zákazky tejto Výzvy na predkladanie ponúk – "Minimálna špecifikácia predmetu zákazky".

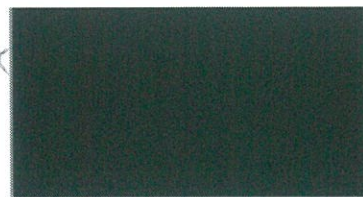
Svojím podpisom čestne vyhlasujem a potvrdzujem, že:

- som spôsobilý dodať predmet zákazky a mám na realizáciu predmetu zákazky k dispozícii nevyhnutné kapacity a technické schopnosti na riadny výkon úloh zverených prijímateľom na základe osobitných právnych predpisov.
- ponuková cena spĺňa požiadavky prijímateľa uvedené vo výzve na predloženie cenovej ponuky a obsahuje všetky náklady súvisiace s dodaním tovarov, služieb a prác, ktoré sú predmetom zákazky
- moja cenová ponuka plne zodpovedá predloženej minimálnej špecifikácii (Opisu predmetu zákazky).
- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane prijímateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia v súťaži,
- som neposkytol a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať prijímateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu
- poskytnem prijímateľovi v postupe tohto zadávania zákazky presné, pravdivé a úplné informácie,
- nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého miesta podnikania
- som porozumel a súhlasím s podmienkami určenými prijímateľom a akceptujem v plnom rozsahu obchodné, zmluvné a technické podmienky

Dátum: 26.04.2023

Miesto: Bratislava

Podpis:



PROJEKT

VZDUCHOTECHNIKA

STAVBA

Areál firmy KVETA

Investor:
KVETA s.r.o., Trenčianske Stankovce

ZHOTOVITEĽ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :Ing. Juraj Bodó

VYPRACOVAL: Ing. Adam Švolík

STUPEŇ PD

Realizačný projekt

OBSAH PD

TEXTOVÁ ČASŤ:

Technická správa - 5A4
Zoznam strojov a zariadení - 2A4

VÝKRESOVÁ ČASŤ:

- VZT-01 VZT jednotka - 3A4
- VZT-02 Uloženie VZT jednotky na streche objektu - 4A4
- VZT-03 Prípojenie VZT jednotky na existujúce rozvody - 4A4
- VZT-04 Výbava VZT jednotky - 2A4
- VZT-05 Funkčná schéma – režim využitia energie TČ - 2A4
- VZT-06 Funkčná schéma – režim využitia energie ovz. - 2A4

VYHOTOVENIE

DÁTUM: 03/2023

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: 07/23

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

Technická správa

Vzduchotechnika

Realizačný projekt

Stavba:	Areál firmy KVETA
Miesto stavby:	KVETA, Trenčianske Stankovce 1, 913 11, Trenčianske Stankovce
Investor:	KVETA, s.r.o.
Zod. projektant:	Ing. Juraj Bodó
Projektant:	Ing. Adam Švolík

OBSAH

1. ÚVOD
2. PODKLADY PRE NÁVRH PROJEKTU
3. NÁVRH RIEŠENIA
4. POPIS A FUNKCIA VZT ZARIADENA
5. ÚTLM HLUKU A CHVENIA
6. NÁTERY
7. POŽIADAVKY NA PROFESIE
8. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZARIADENÍ
9. POKYNY PRE MONTÁŽ A VÝROBU
- 10.ZÁRUKY
- 11.ZÁVER

1. ÚVOD

Projekt vzduchotechniky pre stavbu „Areál firmy Kveta“ je vypracovaný na základe požiadaviek investora na obnovu a modernizáciu jestvujúceho zariadenia na ochladzovanie a vykurovanie obchodných priestorov.

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh výmeny jestvujúceho zariadenia za nové zariadenie, ktoré okrem úpravy teploty v obchodných priestoroch zabezpečovalo aj dostatočný prívod vonkajšieho vzduchu pre zabezpečenie dávky čerstvého vzduchu pre osoby.

2. PODKLADY PRE NÁVRH PROJEKTU

Východiskovými podkladmi pre spracovanie projektovej dokumentácie boli:

- dostupná výkresová dokumentácia stavebnej časti v digitálnej forme
- vykonaná obhliadka objektu a inštalovaného zariadenia
- požiadavky investora
- podklady dodávateľov VZT zariadení uvažovaných v projekte
- platné normy, hygienické a bezpečnostné predpisy, hlavne:
 - STN EN 16798-3 - Energetická hospodárnosť budov. Vetracie budov. Časť 3: Vetracie nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné systémy
 - Norma STN 73 0548 - Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov
 - STN 73 0872 Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami
 - STN EN ISO 12241 Tepelná izolácia technických zariadení budov a priem. inštalácií - výpočtové pravidlá
 - Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
 - Ostatné platné hygienické, bezpečnostné a protipožiarne predpisy týkajúce sa predmetného zariadenia.

3. NÁVRH RIEŠENIA

Obnovu jestvujúcej vzduchotechnickej jednotky, ktorá pomocou cirkulačného vzduchu obchodné priestory podľa potreby buď vykurovala alebo ochladzovala, navrhujeme vykonať inovatívnu, ekologicky ako aj ekonomicky výhodnejšou, novou vzduchotechnickou jednotkou. Táto nová jednotka okrem vykurovania a ochladzovania daný priestor aj prevetráva a privádza dostatočné množstvo vonkajšieho vzduchu ako dávku čerstvého vzduchu pre osoby. Pre výmenu vzduchu využíva technický prvok, rekuperátor na spätné získavanie tepla z odvádzaného vzduchu. Okrem tohto zariadenia na úsporu energií použitá vzduchotechnická jednotka je vybavená a konštrukčne usporiadaná tak, aby na chladenie priestorov mohla v prvom rade využiť energiu vonkajšieho vzduchu tzv. systémom „FREECOOLINGU“ a tým zabezpečiť efektivitu a energetickú úspornosť použitia ekologicky čistej elektrickej energie.

4. POPIS A FUNKCIA VZT ZARIADENA

Nová vzduchotechnická jednotka bude umiestnená na streche objektu na mieste jestvujúcej jednotky. Bude umiestnená na ocelevej konštrukcii tak, aby prekryvala jestvujúci betónový základ, a aby nedošlo k úprave jestvujúcej strešnej konštrukcie objektu.

VZT jednotka bude nasávať čerstvý vzduch z vonkajšej atmosféry a po úprave, tj. prefiltrovaní, zmiešaní, ochladzovaní, resp. ohrievaní ho bude privádzať do obchodných

priestorov cez jestvujúce potrubie prívodu vzduchu. Do priestoru privedený vzduch cez potrubie odvodu vzduchu bude vzduch odvádzať a vyfukovať do vonkajšieho priestoru.

Zostava VZT jednotky umožňuje dva režimy prevádzky a to:

1. Režim využitia energií tepelných čerpadiel
2. Režim využitia energie ovzdušia

V režime využitia energií tepelných čerpadiel VZT jednotka môže pracovať buď cirkulačným spôsobom bez prívodu čerstvého vzduchu, alebo s prívodom čerstvého vzduchu.

V prevádzke len cirkulačným vzduchom bez prívodu čerstvého vzduchu všetok odsávaný vzduch z priestoru po filtrácii a tepelnej úprave vracia späť do priestoru. Používa sa pre prípravu priestorov pred otvorením predajne, resp. v nočných hodinách a cez víkendy, keď sa v priestoroch nenachádzajú ľudia.

V prevádzke s čerstvým vzduchom, keď sa v priestoroch nachádzajú osoby, odsatý vzduch čiastočne cirkuluje (16 000 m³/h), čiastočne (4000 m³/h) vyfukuje von a vyfukované množstvo nahradzuje s čerstvým vzduchom (4000 m³/h). Pre tepelnú úpravu privádzaného vzduchu sa využíva energia tepelných čerpadiel. Tepelné čerpadlá cez výmenník energetickej komory privádzaný vzduch buď ohrievajú, alebo ochladzujú.

V režime využitia energie ovzdušia sú tepelné čerpadlá mimo prevádzky. VZT jednotka pracuje s premenlivým množstvom čerstvého vzduchu (4000 m³/h + 20 000 m³/h) a pre chladenie, resp. vykurovanie využíva energiu ovzdušia.

VZT jednotka jednotlivé režimy prevádzky zabezpečuje pomocou riadiaceho a ovládacieho systému (ROS) MaR. ROS je integrovaný v zostave VZT jednotky. Prepínanie režimov prevádzky je pomocou káblového diaľkového ovládača.

VZT jednotka v režime využitia energií tepelných čerpadiel spôsobom cirkulovania vzduchu bez prívodu čerstvého vzduchu má zapnutý odsávací ventilátor, klapka cirkulácie vzduchu RK5 osadená v rozdeľovacej komore je otvorená, klapky výfuku vzduchu RK4 a RK6 sú uzatvorené. V zmiešavacej komore osadené klapky prívodu čerstvého vzduchu RK1 a RK2 sú uzatvorené. Ventilátor prívodu vzduchu je v prevádzke. Na základe merania teploty odsávaného a privádzaného vzduchu sa podľa potreby zapínajú jednotlivé tepelné čerpadlá. Pomocou tepelných čerpadiel (TČ) je privádzaný vzduch buď ohrievaný, alebo ochladzovaný. V prípade potreby vzduch ohrievať, zapína najprv TČ1. Ak tepelný výkon TČ1 nepostačuje, zapína TČ2, prípadne aj TČ3. Ak pri prevádzke len TČ1 toto čerpadlo zamrzne a prepne do odmrazovacieho cyklu, potom VZT jednotku nie je potrebné vypnúť, ale je potrebné zapnúť TČ2, a ak je potrebné aj TČ3. Ak aj TČ2 prepne do odmrazovacieho režimu, VZT jednotka ostáva v prevádzke a zapína sa TČ3. Ak aj TČ3 prepne do režimu odmrazovania a TČ1 a TČ2 pracujú tiež v odmrazovacom režime alebo ich tepelný výkon nepostačuje na ohrev privádzaného vzduchu, až potom sa VZT jednotka vypína (vypnúť treba aj prívodný aj odvodný ventilátor). Po odmrazení tepelných čerpadiel sa VZT jednotka opäť zapína a tepelné čerpadlá sú postupne podľa potreby uvádzané do prevádzky. Tento cyklus sa pri potrebe ohrievania vzduchu opakuje.

V prípade potreby vzduch ochladzovať sa zapína najprv TČ1, potom TČ2, resp. TČ3. Ak výkon TČ1 nepostačuje, ROS zapína TČ2 a TČ1 vypína, ak nepostačuje už výkon TČ2 potom zapína TČ3 a TČ2 vypína. Ak nepostačuje výkon TČ3, zapína aj TČ1. Ak nepostačuje výkon TČ3 + TČ1, potom TČ1 vypína a zapína TČ2. Ak nepostačuje TČ3 + TČ2, potom zapína aj TČ1. Ak niektoré z tepelných čerpadiel má poruchu, systém ROS využíva kapacity ostatných, hlási poruchu, ale VZT jednotku neodstavuje.

VZT jednotka v režime využitia energií tepelných čerpadiel spôsobom zmiešania čerstvého a cirkulačného vzduchu má zapnutý odsávací ventilátor, klapka cirkulácie vzduchu RK5 osadená v rozdeľovacej komore je otvorená, otvorená je aj klapka výfuku vzduchu RK6. Klapka výfuku vzduchu RK4 je zatvorená. Klapka RK2 zmiešavacej komory prívodu vzduchu je otvorená, klapka prívodu vzduchu RK1 je zatvorená. Ventilátor prívodu vzduchu je v prevádzke. Na základe merania teploty odsávaného vzduchu a privádzaného vzduchu sa

podľa potreby zapínajú jednotlivé tepelné čerpadlá. Pomocou tepelných čerpadiel je vzduch buď ohrievaný, alebo ochladzovaný už popísaným spôsobom.

VZT jednotka v režime využitia energie ovzdušia má zapnutý odsávací ventilátor, v rozdeľovacej komore osadená klapka cirkulácie vzduchu RK5 je uzatvorená. Uzatvorená je aj klapka výfuku vzduchu cez rekuperátor RK6 a klapka výfuku vzduchu do ovzdušia je otvorená. Klapka priameho sania vzduchu z ovzdušia zmiešavacej komory prívodu vzduchu je otvorená, klapka sania vzduchu cez rekuperátor je uzatvorená. Ventilátor prívodu vzduchu je v prevádzke, tepelné čerpadlá sú mimo prevádzky. Na základe merania teploty vonkajšieho vzduchu, odsávaného a privádzaného vzduchu sa nastavuje pomer vonkajšieho a cirkulačného vzduchu. V prípade nastavenia veľkého podielu cirkulačného vzduchu pri nedodržaní kvality ovzdušia v priestore na základe snímania, ROS automaticky prepne režim prevádzky do režimu využitia energií tepelných čerpadiel.

Riadiaci a ovládací systém pri uvedení VZT jednotky najprv zapne režim využitia energie ovzdušia a až následne prepína do režimu využitia energií tepelných čerpadiel.

V režime využitia energií tepelných čerpadiel prevádzku len cirkulačným vzduchom alebo prívodom aj vonkajšieho vzduchu nastavuje ROS na základe snímania kvality ovzdušia v priestore. Ak je kvalita ovzdušia v priestore v tolerancii dovolených hodnôt, potom VZT jednotka pracuje len s cirkulačným vzduchom, ak z dôvodu prekročenia hodnôt je potrebná výmena vzduchu, ROS prepne režim prevádzky na prívod aj odvod vzduchu cez rekuperačnú časť a privádza 4000 m³/h vonkajšieho vzduchu a 16 000 m³/h cirkuluje. Po dosiahnutí požadovanej kvality ovzdušia prepne do cirkulačného režimu, t.j. 20 000 m³/h len cirkuluje. Režimy podľa snímania kvality vzduchu v priestore opakuje.

Prevádzku VZT jednotky ROS zahajuje vždy režimom využitia energií z ovzdušia. Pomocou diaľkového ovládača sa VZT jednotka uvádza do prevádzky alebo vypína, umožňuje nastavenie teploty v miestnosti a signalizuje bezporuchovú prevádzku, resp. signalizuje poruchu. Je možné doplniť snímačom teploty pre potreby automatického uvedenia do prevádzky v prípade prekročenia alebo poklesu teploty v priestore.

V prípade zanesenia filtrov prívodu, resp. odvodu vzduchu, ROS hlási poruchu, ale VZT jednotka neodstavuje.

V prípade poruchy niektorých z ventilátorov ROS VZT jednotku odstavuje a hlási poruchu.

V prípade nedosahovania požadovanej teploty v miestnosti ROS VZT jednotku odstavuje a hlási poruchu.

5. ÚTLM HLUKU A CHVENIA

Nepožadujú sa dodatočné protihlukové úpravy za účelom tlmenia hluku.

6. NÁTERY

Jednotlivé komponenty vzduchotechnického zariadenia nie je potrebné opatriť nátermi.

7. POŽIADAVKY NA PROFESIE

Pre potreby inštalácie vzduchotechnického zariadenia je potrebné zabezpečiť:

Elektroinštalácia:

- elektropotrebič vzduchotechnického zariadenia napojiť na zdroj elektrickej energie a zabezpečiť istenie podľa odovzdaných podkladov
- je potrebné vykonať uzemnenie prvkov vzduchotechnického zariadenia umiestneného na streche

8. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZARIADENÍ

Pre zaistenie spoľahlivej prevádzky vzduchotechnického zariadenia prevádzkovateľ musí zabezpečiť riadne vyškolenie určených osôb v obsluhu a údržbe zariadení.

Projektované zariadenie si vyžaduje pravidelnú kontrolu a údržbu:

- udržiavanie zariadení v čistote,
- kontrolu správnej funkcie zariadení,

Zanedbanie prevádzkových povinností môže mať za následok podstatné zníženie účinnosti zariadení, prípadne úplné zlyhanie jeho funkcie.

Požadovaná kontrola sa môže vykonávať len pri vypnutom stave a môže ju vykonávať len osoba na tento účel spôsobilá. Pri obsluhu zariadení je potrebné rešpektovať bezpečnostné pokyny uvedené výrobcom zariadení.

9. POKYNY PRE MONTÁŽ A VÝROBU

Montáž VZT zariadenia musí byť vykonaná na základe projektovej dokumentácie.

10. ZÁRUKY

Vzduchotechnické zariadenie bolo navrhnuté z komponentov uvedených v zozname strojov a zariadení vzduchotechnického zariadenia a príslušenstiev v spolupráci s investorom, preto ich zámena za iné nemusí spĺňať požadované technické parametre.

Projektant vzduchotechniky nenesie zodpovednosť za zhoršenú funkčnosť zariadenia pri nedodržaní navrhnutých komponentov a príslušenstiev. Použité komponenty a materiály sú certifikované pre použitie v EU (CE).

11. ZÁVER

Navrhnuté zariadenie bude pracovať za predpokladu kompletného namontovania a dodržania predpisov pre ich prevádzku podľa technickej dokumentácie dodanej výrobcom.

Zoznam strojov a zariadení

Vzduchotechnika

Realizačný projekt

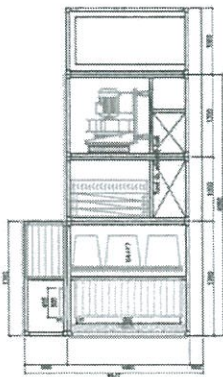
Stavba: Areál firmy KVETA
Miesto stavby: KVETA, Trenčianske Stankovce 1, 913 11, Trenčianske Stankovce
Investor: KVETA s.r.o., Trenčianske Stankovce
Zod. projektant: Ing. Juraj Bodó
Projektant: Ing. Adam Švolík

Obnova a modernizácia VZT
KVEŤA Trenčianske Stankovce

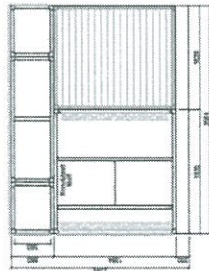
Zoznam strojov a prác

p.č.	skrátенý popis	množstvo
1.	<u>Nové zariadenie</u> VZT jednotka rekuperačná so zabudovaným tepelným čerpadlom a integrovaným riadiacim a ovládacím systémom Vzduchový výkon 20000 / 20000 m ³ /h Chladiaci výkon 106 kW Vykurovací výkon 34 kW (max.106 kW) Účinnosť rekuperácie 76 % Príkon 53 kW / 400 V / 152 A	1 kpl
1.1	Ocelová konštrukcia pre osadenie VZT jednotky na strechu Prepojenie VZT jednotky s jestvujúcimi rozvodmi prívodu a odvodu vzduchu Štvorhranné potrubie z ocel. plechu pozinkovaného Montážny materiál	

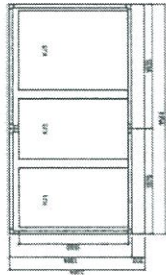
POHLED NA VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU Z OBSLUŽNEJ STRANY



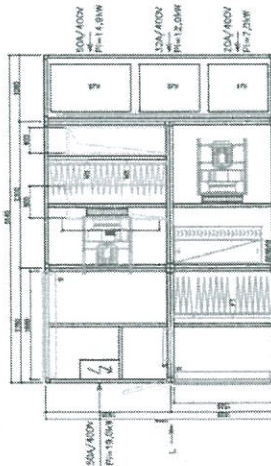
POHLED „L“



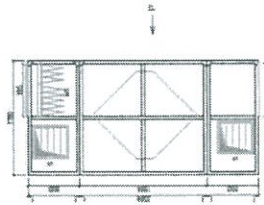
POHLED „P“



POHLED NA VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU Z HORA—SPODNÁ ČASŤ



POHLED NA VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU Z HORA—HORNÁ ČASŤ



Základná technická poznámka

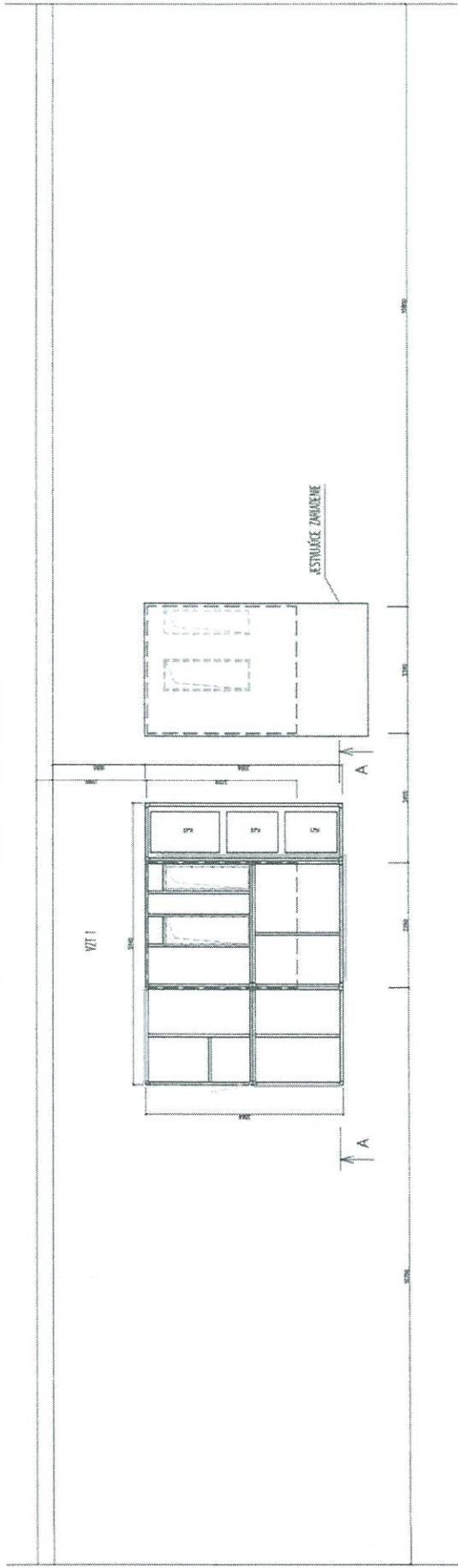
- Prívod:
 *Protidážďová žalúzia
 *Regulačná klapka kóncová+cirkuláčn
 *Filter F7
 *Výparník: Qch=106,4kW, R410A, 7°C
 *Vzduch prívod: vstup +32°C, výstup +19°C
 *Kondenzátor: Qw=33,6kW, R410A, 38°C
 *Vzduch prívod: vstup +19°C, výstup +24°C
 *Ventilátor: 20000m³/h, oproti=33Pa
 *Eliktor: 118W/400V, AC, riadené FM
 *Tlmiaca manžeta
 Rekuperátor:
 *Protidážďová žalúzia
 *Filter M5
 *Rekuperátor protiprúdy -- 75,6%

- Dávkod:
 *Tlmiaca manžeta
 *Filter M5
 *Ventilátor: 20000m³/h, oproti=300Pa
 *Eliktor: 7,3kW/400V, AC riadené FM
 *Regulačná klapka kóncová+cirkuláčn
 *Protidážďová žalúzia
 Rekuperátor:
 *Regulačná klapka kóncová
 *Rekuperátor protiprúdy
 *Protidážďová žalúzia

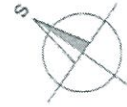
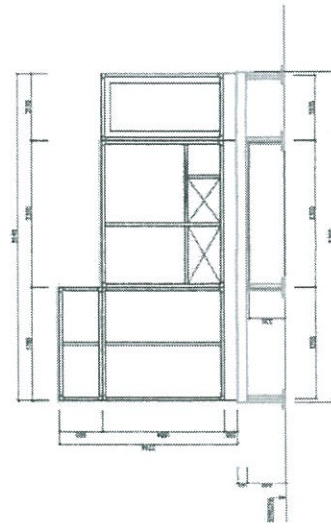
S-klapka s prípravou na servopohon

PROJEKT:	ZDOPRAVY PROJEKT:	
ING. ADAM ŠKOLIK	ING. JURAJ BOČO	
TIPOS:	Areaš firmy KVEITA	
BRNDO TIPOS:		
ZAC. VZDUCHOTECHNIKA	KVEITA, Trenčianske Stankovce 1, 913 11, Trenčianske Stankovce	
DEL. MONTÁŽNICA OT. ZAMERENIA, ERIZOVANIA, PRÍSTROJOV		
OPAR:	VZI JEJENKA	
		BRNO 03/2023
		EDMIL 3AK
		TIPOS
		DEL. JAZE:
		UM VVI
		BRNO 1-03
		VZI-01

PODORYS ULOŽENIA VZI JEDNOTKY



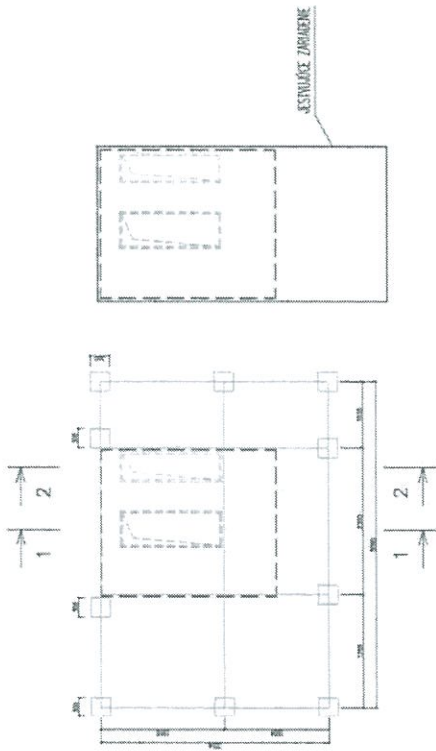
REZ A-A ULOŽENIA VZI JEDNOTKY



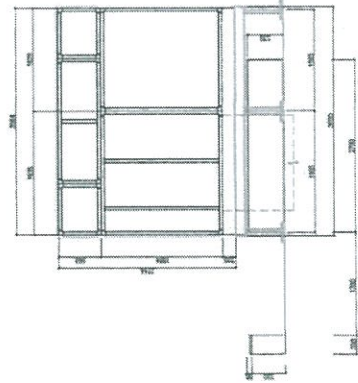
±0,000 = 210,45

PROJEKTANT: ING. ADAM ŠTOJČEK	PROJEKTOVÝ KONTROLNÝ: RNDR. JURAJ BOČEK	STAVBA: Aerobi fitna KVEĽA	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539
Miesto stavby: KVEĽA, Trenčianske Slančance 1, 913 11, Trenčianske Slančance	Dátum: 2024/02/23	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539
OBJEKT: REKONŠTRUKCIA VZT. ZARIADENIA BEZPEČNÝ PRÍSTROJ	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539
PRÍKLADNÝ ČÍSLO: ULOŽENIE VZI JEDNOTKY NA STRECHE OBJEKTU	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539	PRÍKLADNÝ ČÍSLO: 1539

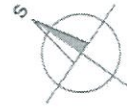
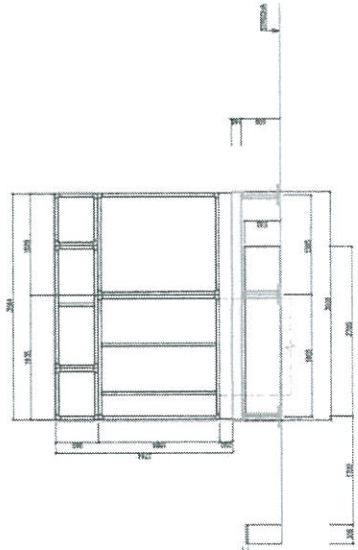
PODORYS PRIPOJENIA NA JEŠTVUJÚCE ROZVODY A OCELOVEJ KONŠTRUKCIE



REZ 1-1



REZ 2-2



1:60,000 = 210,45

PROJEKTOVAČ ING. ADAM ŠVABER	ZADÁVATEĽ PRÁCEJ PES, JOPAL B800		
STRANA Výstav: Avedl líryy KVETA			
Miesto stavby KVETA, Trenčianske Slanovce 1, 913 11, Trenčianske Slanovce			
DŮŤ VÝZDOBEVNÁ	DEL. MOZDRAKA VET ZÁKAZNÍKA SIEKOVICH PĚSTOVY		
OBAL: PRÍPOJENIE VET JEJNDRY NA JEŠTVUJÚCE ROZVODY			
		ŠKALA 0,7/2/2,3	FORMÁT 4A1
		ŠTUPOR: DPS	ZÁKL:
		PRÍV. V:	MM
		WENKA:	1:50
			VZT-01

VÝBAVA VZT JEDNOTKY

Legenda

Zostava VZT jednotky:

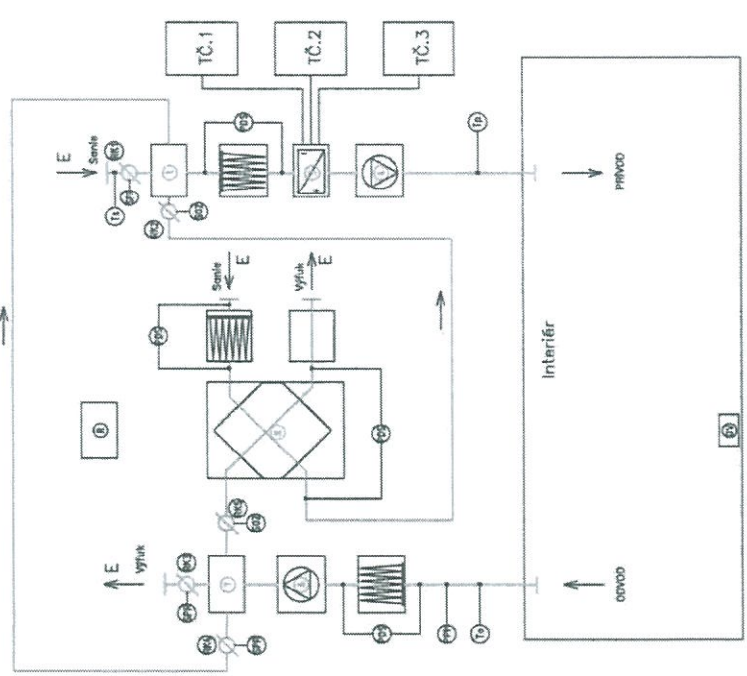
- 1 Zmiešavacia komora prívodu vzduchu
- 2 Filtračná komora prívodu vzduchu
- 3 Energetická (výmenníková) komora prívodu vzduchu
- 4 Ventilátorská komora prívodu vzduchu
- 5 Filtračná komora odvodu vzduchu
- 6 Ventilátorská komora odvodu vzduchu
- 7 Rozdeľovacia komora odvodu vzduchu

Regulačné klapky:

- 8 Klapka prívodu vonkajšieho vzduchu
- 9 Klapka prívodu (rekuperovacieho) vonkajšieho vzduchu
- 10 Klapka výfuku vzduchu do exteriéru
- 11 Klapka cirkulačného vzduchu
- 12 Klapka výfuku rekuperovacieho vzduchu

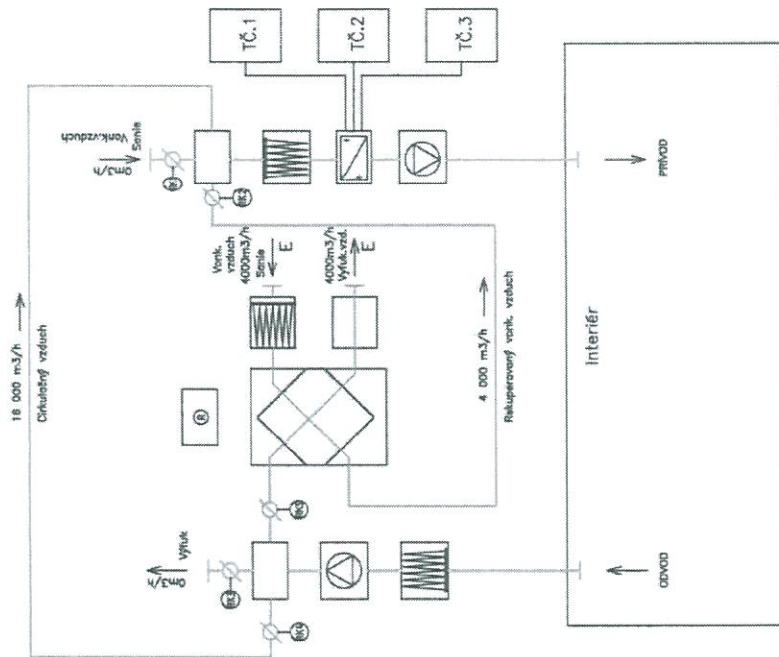
Prvky MaR:

- 13 Sítňoť teploty vonkajšieho vzduchu
- 14 Sítňoť teploty prívodného vzduchu
- 15 Sítňoť teploty odvodného vzduchu
- 16 Sítňoť teploty odvodného vzduchu
- 17 Sítňoť teploty odvodného vzduchu
- 18 Sítňoť teploty odvodného vzduchu
- 19 Sítňoť kvality vzduchu
- 20 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 21 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 22 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 23 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 24 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 25 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 26 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 27 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 28 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 29 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 30 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 31 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 32 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 33 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 34 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 35 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 36 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 37 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 38 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 39 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 40 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 41 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 42 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 43 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 44 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 45 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 46 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 47 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 48 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 49 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 50 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 51 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 52 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 53 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 54 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 55 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 56 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 57 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 58 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 59 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 60 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 61 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 62 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 63 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 64 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 65 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 66 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 67 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 68 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 69 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 70 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 71 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 72 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 73 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 74 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 75 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 76 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 77 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 78 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 79 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 80 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 81 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 82 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 83 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 84 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 85 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 86 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 87 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 88 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 89 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 90 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 91 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 92 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 93 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 94 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 95 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 96 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 97 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 98 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 99 Senzor tlaku a plynu regulácie
- 100 Senzor tlaku a plynu regulácie



PROJEKTANT: ING. ADAM ŠVOLIK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. JURAJ BODÓ	
STAVBA: Areál firmy KVEĽA		
MIESTO STAVBY: KVEĽA, Trenčianske Stankovce 1, 913 11, Trenčianske Stankovce		
ČASŤ: VZBUDOVATEĽSTVO		
DIEL: MODERNIZÁCIA VZT ZARIADENIA ORCHODNÝCH PRIESTOROV		
ORSAH: VÝBAVA VZT JEDNOTKY		
		DÁTUM: 03/2023 FORMÁT: 2x44 STUPEN: DPS ZAK.Č.: KÓTY V: MM VYK.Č.: MERKA: -- VZT-04

Funkčná schéma – režim využitia energieí tepel. čerpadiel



Regulačné klapky:

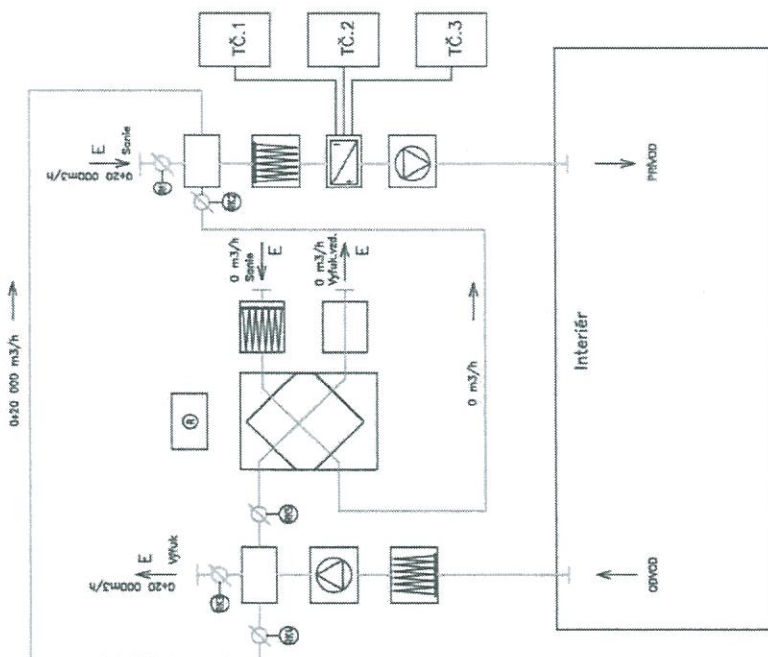
- ⊗ Zahorená
- ⊗ Čistočná obverná
- ⊗ Zahorená
- ⊗ Čistočná obverná
- ⊗ Čistočná obverná

PROJEKTANT: ING. ADAM ŠVOLIK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. JURAJ BOBÓ
STAVBA: Areál firmy KVEĽA	
MIESTO STAVBY KVEĽA, Trenčianske Slanokovce 1, 913 11, Trenčianske Slanokovce	
ČASŤ: VZDUCHOTECHNIKA	
DIEĽ: MODERNIZÁCIA VZT ZARIADENIA OBCHODNÝCH PRIESTOROV	
OBSAH: FUNKČNÁ SCHÉMA – REŽIM VYUŽITIA ENERGIEÍ TEP. ČERPADIEL	
DATEM: 03/2023	FORMÁT: 2x44
STUPEŇ: DRS	ZMČ.: –
KÓTY V: MM	VYKČ.: –
MIERKA: –	VZT-05

Funkčná schéma – režim využitia energie ovzdušia

Regulačné kľapky:

- ⊖ Plynulá regulácia
- ⊕ Zaborená
- ⊖ Plynulá regulácia
- ⊕ Plynulá regulácia
- ⊖ Zaborená



PROJEKTANT: ING. ADAM ŠVOLIK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. JURAJ BODÓ	
STAVBA: Areál firmy KVETA		
MESTO STAVBY KVETA, Trenčianske Stankovce 1, 913 11, Trenčianske Stankovce		
ČASŤ: VZDUCHOTECHNIKA		
DIEL: MODERNIZÁCIA VZT. ZABUDOVANIA OBCHODNÝCH PRESTOROV		
OBSAH: FUNKČNÁ SCHÉMA – REŽIM VYUŽITIA ENERGIE OVZDUŠIA		
		DATUM: 03/2023 FORMÁT: 2x44 STUPEŇ: DPS ZAK.Č.: KÓTY V: MM VYK.Č.: MIERA: - VZT-06

Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

Zoznam subdodávateľov

Por. číslo	Označenie subdodávateľa	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko)	Bydlisko osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa
1.	x	x	x	x
2.	x	x	x	x
3.	x	x	x	x
4.	x	x	x	x