

Rámcová zmluva č. MAGTS2400290

Klimatizácia administratívnych priestorov budovy Novej radnice

uzavretá podľa § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, a v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky (ďalej len ako „zmluva“ alebo „dohoda“) medzi

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo: Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava
IČO: 00 603 481
DIČ: 2020372596
IČ DPH: SK 2020372596
č. účtu v tvare IBAN: [REDACTED]
štatutárny zástupca: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
osoba oprávnená na podpis zmluvy: Ing. Martin Vavrek, zástupca riaditeľa magistrátu, v zmysle Podpisového poriadku účinného v čase podpisu tejto Zmluvy(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

E.D.T. spol. s r. o.

sídlo: Galvaniho 4324/8, 821 04 Bratislava
Zapísaný: OR Mestský súd Bratislava III, odd. Sro, vložka č. 15919/B
IČO: 35731761
DIČ: 2020251343
IČ DPH: SK 2020251343
č. účtu v tvare IBAN: [REDACTED]
zastúpenie: Ing. Eduard Tuna, konateľ
(ďalej len ako „zhotoviteľ“)
(objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej len ako „zmluvné strany“ a samostatne aj ako „zmluvná strana“)

Preambula

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky s názvom „Klimatizácia budovy magistrátu“ v Úradnom vestníku EÚ pod značkou 2024/S 115-354532 zo dňa 14.06.2024 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 116/2024 zo dňa 17.06.2024 pod značkou 14804-MST. Zmluvné strany berú na vedomie, že objednávateľ podľa § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávatelia, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ prehlasuje, že je a počas celého trvania zmluvy ostane zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade s § 11 zákona o verejnom obstarávaní. Zhotoviteľ zodpovedá a zaväzuje sa zabezpečiť, aby každý jeho subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení zmluvy a má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, bol počas celého trvania zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle § 3 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak sa na neho povinnosť zápisu vzťahuje.

Článok I

Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objedávateľa na vlastnú zodpovednosť v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve dielo: Klimatizácia administratívnych priestorov v budove Nová radnica (ďalej len „dielo“) a to v zmysle podmienok a požiadaviek uvedených v prílohe č. 1 „Opis predmetu zmluvy“ tejto zmluvy, vypracovanej projektovej štúdie uvedenej v prílohe č.2 „Projektová štúdia“ a projektov skutočného vyhotovenia systémov už inštalovaného chladenia uvedených v prílohe č. 3 a v prílohe č.4 tejto zmluvy a v súlade s ponukou predloženou zhotoviteľom ako úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní na realizáciu predmetu tejto zmluvy. Miestom vykonania diela je Nová radnica, Primaciálne námestie č. 1 v Bratislave.
2. Dielo má nasledujúce časti:
 - a) 3NP TRAKT A (CH2), 4NP TRAKT A (CH3) s novou elektroinštaláciou a k nej potrebné stavebné práce, vybudovanie sadrokartónových predstien a kastlíkov, pomocné stavebné práce, vrátane leteckého transportu vonkajších klimatizačných jednotiek a servisné sezónne profylaktické prehliadky počas trvania základnej záručnej doby (ďalej len ako „SYSTÉM CH2 a CH3“),
 - b) navýšené servisné sezónne profylaktické prehliadky

- a to vrátane všetkých potrebných zariadení, materiálu a prác pre úplnú realizáciu horizontálnych rozvodov a vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia diela v dvoch vyhotoveniach vo výkresovej forme a jedno vyhotovenie v elektronickej forme.
3. SYSTÉM CH2 a CH3 a navýšené servisné sezónne profylaktické prehliadky budú zhotoviteľom vykonané na základe čiastkových objednávok vystavených objednávateľom.
 4. Čiastková objednávka pre SYSTÉM CH2 a CH3 môže byť objednávateľom zadaná najneskôr do 12 mesiacov od dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
 5. Práce uvedené v čiastkovej objednávke na SYSTÉME CH2 a CH3 musia byť ukončené najneskôr do 45 kalendárnych dní od doručenia čiastkovej objednávky zhotoviteľovi, pričom platí, že SYSTÉM CH2 a CH3 musia byť v oboch prípadoch objednávateľovi odovzdané do riadneho užívania najneskôr do 1 mesiaca odo dňa skončenia lehoty na ukončenie prác uvedených v čiastkovej objednávke. Servisné sezónne prehliadky budú vykonané v zmysle zhotoviteľom navrhnutého a objednávateľom schváleného harmonogramu a v zmysle technických špecifikácií zariadení. Lehota stanovená na 45 kalendárnych dní môže byť predĺžená za predpokladu, že Zhotoviteľ písomne preukáže, že predmet objednávky nie je možné objektívne splniť z dôvodu nedostupnosti chladiacich a klimatizačných jednotiek na trhu, čo preukáže písomným potvrdením od výrobcu / distribútora, resp. iných objektívnych dôvodov. Termín splnenia objednávky sa v tomto prípade predĺži iba o objednávateľom odsúhlasený a zhotoviteľom preukázaný nevyhnutne potrebný počet dní.
 6. Objednávateľ si vyhradzuje právo nezadať jednotlivé časti predmetu zmluvy.
 7. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť za zhotovené dielo dohodnutú cenu vo výške a spôsobom stanoveným touto zmluvou.
 8. Klimatizácia administratívnych priestorov bude zhotoviteľom vykonaná v súlade s vypracovanou projektovou štúdiou administratívnej budovy Nová radnica (príloha č. 2 tejto zmluvy) a v súlade so zodpovedajúcimi technologickými a odbornými postupmi ako aj ponukou uchádzača.
 9. Všetky práce musia byť realizované na základe objednávateľom a zhotoviteľom odsúhlaseného harmonogramu vykonávania diela. Objednávateľ požaduje aby práce na realizácii diela žiadnym spôsobom nenarúšali prevádzku v budove do 16:00h. t.j. hlučné práce, odstávky elektriny a pod. je potrebné realizovať po pracovnej dobe po 16:00h, resp. dňoch pracovného pokoja. Zhotoviteľ je povinný harmonogram vykonania diela s konkrétnymi dátumami predložiť objednávateľovi na odsúhlasenie do 5 pracovných dní od doručenia čiastkovej objednávky. Objednávateľ harmonogram schváli alebo uplatní odôvodnené námietky. Zhotoviteľ je povinný odôvodnené námietky objednávateľa zapracovať do harmonogramu a predložiť upravený harmonogram na schválenie objednávateľovi bez zbytočného odkladu.
 10. Servisné sezónne profylaktické prehliadky počas záručnej doby 48 mesiacov od odovzdania diela resp. navýšené sezónne profylaktické prehliadky pozostávajú najmä z :
 - a) čistenia a dezinfekcie výparníka vnútornej jednotky,
 - b) čistenia a dezinfekcie filtrov,
 - c) kontroly elektroinštalácie vnútornej jednotky,
 - d) čistenia a dezinfekcie kondenzátora vonkajšej jednotky,
 - e) kontroly elektroinštalácie vonkajšej jednotky,
 - f) merania odberných prúdov kompresora,
 - g) kontroly tlakov chladiaceho okruhu,
 - h) merania odporov snímačov chladiaceho zariadenia,
 - i) kontroly funkčnosti zariadenia a 4-cestného ventilu (kúrenie, chladenie),
 - j) dotiahnutia elektrických svoriek (prechodový odpor),
 - k) vyhotovenia protokolov o stave zariadení s nameranými hodnotami v súlade s ustanoveniami zákona č. 286/2009 z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
 11. Zmluvné strany sa dohodli, že k odovzdaniu a prevzatíu diela dôjde na základe preberacieho konania, výsledkom ktorého bude zmluvnými stranami podpísaný preberací protokol, v ktorom bude výslovne uvedené, či dielo v čase jeho odovzdávania vykazuje alebo nevykazuje vady. Podpis preberacieho protokolu prebehne prostredníctvom kontaktných osôb oboch zmluvných strán v súlade s Článkom VIII ods.1 tejto zmluvy.
 11. Dielo vykazuje vady, ak kvalitatívne a/alebo kvantitatívne a/alebo funkčne nezodpovedá tejto zmluve, jej prílohám, všeobecne záväzným právnym predpisom alebo príslušným normám.
 12. V prípade, ak dielo počas preberacieho konania vykazuje vady objednávateľ nie je povinný dielo prevziať a dielo sa nepovažuje za odovzdané. Zistené vady uvedú zmluvné strany v preberacom protokole a zhotoviteľ je povinný ich odstrániť v lehote stanovenej objednávateľom.
 13. V prípade, ak dielo počas preberacieho konania nevykazuje vady, objednávateľ je povinný dielo prevziať a dielo sa považuje za odovzdané dňom podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami. Zmluvné strany túto skutočnosť výslovne uvedú v preberacom protokole.
 14. SYSTÉM CH2 a CH3 budú odovzdané a prevzaté v rovnakom termíne, záručná doba začne plynúť pre každý systém od dátumu prevzatia uvedeného v preberacom protokole.
 15. Pri podpise preberacieho protokolu podľa článku I ods. 12 tejto zmluvy objednávateľ predloží zhotoviteľovi všetky doklady a dokumenty potrebné k riadnemu užívaniu diela, a to najmä záručné listy a návody na obsluhu v slovenskom

alebo českom jazyku, certifikáty a atesty, správy o vykonaných odborných skúškach a odborných prehliadkach, ostatné doklady súvisiace s predmetom tejto zmluvy ako aj doklad podľa článku I ods. 8 tejto zmluvy.

Článok II

Doba trvania zmluvy a ukončenie zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú v trvaní 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluva zaniká:
 - a) uplynutím doby, na ktorú bola dojednaná,
 - b) splnením podmienok určených v zmluve,
 - c) na základe písomnej dohody zmluvných strán,
 - d) jednostranným odstúpením v súlade s touto zmluvou a/alebo s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka,
 - e) v prípade podľa ust. § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
3. Objednávateľ a zhotoviteľ sú oprávnení odstúpiť od zmluvy len v prípade, ak niektorá zo zmluvných strán poruší dohodnuté zmluvné povinnosti a v lehote určenej v písomnej výzve v trvaní minimálne 15 kalendárnych dní nezjedná nápravu. Účinky odstúpenia nastanú doručením oznámenia o odstúpení, t.j. keď prejav vôle jednej zmluvnej strany o odstúpení bude doručený druhej zmluvnej strane.

Článok III

Cena a platobné podmienky

1. Cena za vykonanie diela (ďalej len ako „cena“) je stanovená na základe cenovej ponuky zhotoviteľa uvedenej v prílohe č. 5 tejto zmluvy, podľa zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške 121 001,97 € (slovom sto dvadsaťjedentisíc eur deväťdesiat sedem centov)) bez DPH, celkom **145 202,36 € s DPH** a zahŕňa všetky náklady na zhotovenie diela. Cena je tvorená z:
 - a) ceny za zhotovenie **SYSTÉM CH2 - 3NP TRAKT A a SYSTÉM CH3 - 4NP TRAKT A** 138 518,36 € s DPH,
 - b) ceny za vykonanie 4 servisných sezónnych prehliadok počas základnej záručnej doby SYSTÉM CH2 - 3NP TRAKT A a SYSTÉM CH3 - 4NP TRAKT A : 6 684,00€ s DPH
 - c) ceny za vykonanie 4 navýšených servisných sezónnych prehliadok SYSTÉM CH2 - 3NP TRAKT A a SYSTÉM CH3 - 4NP TRAKT A: 0,00€ s DPH
2. Zmluvné strany prehlasujú, že cena je konečná, jednostranne nemenná a sú v nej zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s touto zmluvou a dielom vrátane najmä, nie však výlučne všetkých recyklačných poplatkov a primeraného zisku.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zálohové platby ani platbu vopred objednávateľ neposkytne. Úhrada ceny sa uskutoční jednotlivo po prevzatí častí predmetu zmluvy objednávateľom, t.j. po podpísaní protokolu o odovzdaní a prevzatí častí predmetu zmluvy zmluvnými stranami a po vykonaní každej sezónnej servisnej prehliadky, formou prevodu na bankový účet zhotoviteľa na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote do 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
4. Zmluvné strany sa dohodli a objednávateľ súhlasí, aby zhotoviteľ v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov účtoval Cenu za predmet zmluvy resp. iný nárok podľa tejto zmluvy elektronickou faktúrou a dodávateľ bude vystavovať a zasielať objednávateľovi elektronickú faktúru na zaplatenie Ceny za predmet zmluvy alebo iných nárokov podľa tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronická faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v papierovej forme a riadnym daňovým dokladom. Pre vylúčenie pochybností platí, že zhotoviteľ nie je povinný elektronickú faktúru podpísať zaručeným elektronickým podpisom podľa osobitného predpisu. V prípade zasielania elektronickej faktúry zhotoviteľ nebude zasielať objednávateľovi v papierovej podobe ani prílohy, ktoré sú súčasťou elektronickej faktúry. Zhotoviteľ bude doručovať objednávateľovi elektronickú faktúru formou elektronickej pošty, a to na určenú e-mailovú adresu: efaktura@bratislava.sk, resp. inú e-mailovú adresu neskôr písomne oznámenú dodávateľovi najmenej 5 pracovných dní pred účinnosťou tejto zmeny, ako dokument PDF (s príponou *.pdf). Objednávateľ vyhlasuje, že má prístup k určenej e-mailovej adrese a že si je vedomý skutočnosti, že údaje sprístupnené mu v elektronickej faktúre doručenej mu na určenú e-mailovú adresu sú dôverné informácie, ktoré je každá zmluvná strana povinná utajovať, okrem prípadov, v ktorých je ich sprístupnenie tretej osobe vyžadované platnými právnymi predpismi. Elektronická faktúra sa považuje za doručenie najneskôr v prvý pracovný deň nasledujúci po dni jej preukázateľného odoslania objednávateľovi prostredníctvom elektronickej pošty na určenú e-mailovú adresu, pričom splatnosť elektronickej faktúry je 30 dní od jej doručenia. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu oznámiť zhotoviteľovi, ak mu elektronická faktúra nebola doručená v deň, v ktorý mu obvykle v predchádzajúcich mesiacoch bola doručená alebo v posledný deň lehoty, v ktorej mu mala byť podľa dohody doručená.
5. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi v súlade s ods. 4. tohto článku zmluvy. Každá faktúra zhotoviteľa musí mať náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať predpísané náležitosti podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve. V prípade, ak faktúra vystavená zhotoviteľom nebude obsahovať všetky dohodnuté údaje, alebo bude obsahovať nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať povinné prílohy, je objednávateľ oprávnený v lehote jej

splatnosti vrátiť ju s písomným odôvodnením zhotoviteľovi. Nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej a/aiebo doplnenej faktúry.

6. Za deň zaplataenia fakturovanej sumy sa pre účely tejto zmluvy považuje deň odpísania peňažnej sumy z účtu objednávateľa na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ zmení počas účinnosti tejto dohody číslo bankového účtu a o tomto riadne neinformuje objednávateľa, záväzok objednávateľa sa považuje za splnený bez ohľadu na to, či budú finančné prostriedky pripísané na účet zhotoviteľa.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený započítať si svoju pohľadávku voči zhotoviteľovi po lehote splatnosti aj bez súhlasu zhotoviteľa oproti akejkoľvek splatnej pohľadávke zhotoviteľa voči objednávateľovi. O započítaní pohľadávky je objednávateľ povinný písomne informovať zhotoviteľa. Na započítanie vzájomných nárokov sa použije ustanovenie § 358 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov primerane.

Článok IV

Zodpovednosť za vady a záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a čistotu na mieste vykonania diela a je povinný odstraňovať na svoje náklady odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo nemá v čase jeho odovzdania a prevzatia žiadne vady.
3. Záručná doba na dielo je 48 mesiacov a začína plynúť dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela zmluvnými stranami. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
4. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady diela do 3 kalendárnych dní odo dňa ich oznámenia objednávateľom. V prípade, že rozsah vady neumožňuje stanovenú lehotu dodržať, zhotoviteľ je povinný bezodkladne informovať objednávateľa o tejto skutočnosti.
5. Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi vady diela bezodkladne po ich zistení a to telefonicky alebo mailom na telefónne číslo alebo emailovú adresu uvedenú v článku VIII ods. 1 písm. b) tejto zmluvy.
6. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni vady diela v lehotách podľa tejto zmluvy, a to ani v dodatočnej lehote určenej objednávateľom, je objednávateľ oprávnený odstrániť vady sám alebo zabezpečiť odstránenie väd treťou osobou. Náklady takéhoto odstránenia väd je zhotoviteľ povinný uhradiť. Odstránenie väd diela podľa tohto ustanovenia sa nepovažuje za porušenie tejto zmluvy a nemá vplyv na trvanie a/alebo existenciu zodpovednosti zhotoviteľa za vady diela a záruku.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri podpise protokolu o odovzdaní a prevzatí SYSTÉMU CH2 a CH3 podľa článku IV ods. 3 tejto zmluvy, odovzdať objednávateľovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia diela v dvoch vyhotoveniach vo výkresovej forme a v jednom vyhotovení v elektronickej forme na elektronickej médiu.

Článok V

Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. Zmluvné strany sa dohodli na zmluvných pokutách :
 - a) ak zhotoviteľ nesplní svoj záväzok dodať dielo alebo jeho časť v dohodnutom termíne, objednávateľ môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,15 % z ceny diela alebo jeho časti s dodaním ktorej je zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania.
 - b) ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, alebo jeho časti, zhotoviteľ môže uplatniť úroky z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatennej sumy za každý deň meškania.
 - c) zhotoviteľ je povinný dodržiavať predpisy BOZP, OPP a OŽP, v prípade ich porušenia môže objednávateľ uplatniť pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 100,- EUR za každé porušenie a to aj opakovane
 - d) za nedodržanie čistoty a poriadku zhotoviteľom na mieste montáže a demontáže môže objednávateľ uplatniť pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 100,- EUR za každý prípad, a to aj opakovane
 - e) v prípade, ak objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle ust. § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto objednávateľovi vznikla.
 - f) v prípade, ak bude objednávateľovi kontrolným orgánom v súlade s ustanovením § 7b zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uložená sankcia z dôvodu prijatia plnenia prostredníctvom zhotoviteľom nelegálne zamestnávaných osôb, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 130 % výšky sankcie uloženej objednávateľovi.
 - g) v prípade, ak zhotoviteľ poruší svoju povinnosť a nesplní si svoju povinnosť registrácie v registri partnerov verejného sektora, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 130 % výšky sankcie uloženej objednávateľovi,
 - h) v prípade porušenia povinností uvedených v článku VI ods. 1 až 6 tejto zmluvy má objednávateľ právo na odstúpenie od zmluvy a zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 500,00,- EUR, a to aj opakovane,
 - i) v prípade, ak zhotoviteľ poruší akúkoľvek inú povinnosť podľa tejto zmluvy, je povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každé takéto porušenie zmluvnej povinnosti, a to aj opakovane.

2. Úhrada ktorejkoľvek zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy nezavahuje zhotoviteľa povinnosti porušenú povinnosť splniť.
3. Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok na náhradu škody, ktorá vznikne niektorej zo zmluvných strán porušením dohodnutých zmluvných povinností.
4. Zmluvná pokuta/pokuty sa budú uhrádzať na základe penalizačnej faktúry vyhotovenej Objednávateľom a doporučené doručenej do sídla Zhotoviteľa. Lehota splatnosti tejto faktúry je 30 dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla Zhotoviteľa.
5. Zmluvné Strany sa výslovne dohodli, že objednávatel' je oprávnený jednostranne započítať zmluvnú pokutu, penále, jednorazové odškodnenie či akúkoľvek inú peňažnú sankciu, (a to splatné, ako aj nesplatné) uplatnené na základe tejto zmluvy voči ktorejkoľvek peňažnej pohľadávke Zhotoviteľa voči Objednávateľovi (a to splatnej, ako aj nesplatnej). V prípade jednostranného započítania pohľadávok, tieto zaniknú okamihom, kedy objednávatel'ov prejav vôle smerujúci k započítaniu bude doručený zhotoviteľovi.

Článok VI

Subdodávateľa

1. Zhotoviteľ je oprávnený časť plnenia, ktoré je predmetom tejto Zmluvy zabezpečiť a plniť aj prostredníctvom tretej osoby/tretích osôb (subdodávateľa); za splnenie svojich záväzkov voči objednávatel'ovi však zodpovedá zhotoviteľ v plnom rozsahu tak, ako keby predmet zmluvy plnil on sám.
2. Zhotoviteľ uvádza údaje o všetkých ním navrhovaných subdodávateľoch v čase uzavretia Zmluvy v súlade s § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní v Prílohe č. 6 „Zoznam subdodávateľov“ tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávatel'ovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedených v Prílohe č. 6 tejto zmluvy počas jej trvania.
3. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy, Zhotoviteľ je povinný objednávatel'ovi najneskôr desať (10) pracovných dní pred plánovanou zmenou subdodávateľa doručiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne nasledovné informácie:
 - a) obchodné meno, adresa sídla a IČO subdodávateľa; resp. názov/meno a priezvisko, miesta podnikania/adresy pobytu a dátumu narodenia subdodávateľa a
 - b) meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa.
4. V prípade, ak sa na nového subdodávateľa vzťahuje povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora podľa § 11 zákona o verejnom obstarávaní, tento musí spĺňať túto podmienku zápisu. Zhotoviteľ je povinný pripojiť dôkazy, že je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak sa naňho vzťahuje táto povinnosť podľa § 11 zákona o verejnom obstarávaní. Zhotoviteľ je oprávnený plniť túto zmluvu alebo jej časť ním navrhnutým novým subdodávateľom len v prípade, ak ho objednávatel' písomne schválil.
5. Zhotoviteľ nemá automatický nárok na schválenie nového subdodávateľa objednávatel'om. Ak objednávatel' zamietne návrh nového subdodávateľa, je zhotoviteľ povinný zmluvu plniť pôvodným subdodávateľom alebo sám. Proces schvaľovania subdodávateľa nemá vplyv na plynutie lehôt a termínov podľa tejto zmluvy.
6. Ustanovenia tohto článku zmluvy platia aj v prípade, ak v čase uzavretia tejto zmluvy Zhotoviteľ v Prílohe č. 6 „Zoznam subdodávateľov“ tejto zmluvy neuviedol žiadneho subdodávateľa.
7. Ak objednávatel' zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky, môže od zhotoviteľa okamžite požadovať zmenu tohto subdodávateľa alebo aby zhotoviteľ sám začal plniť tú časť plnenia predmetu zmluvy, ktorá je plnená týmto subdodávateľom.

Článok VII

Zmena zmluvy

1. Meniť alebo dopĺňať text zmluvy je možné len formou riadnych písomných zmluvnými stranami podpísaných a číslovaných dodatkov k zmluve v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní a s právnymi predpismi.
2. K návrhom dodatkov k zmluve sa zmluvné strany zaväzujú vyjadriť písomne v lehote do 15 pracovných dní od doručenia návrhu dodatku druhej strane, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Po tú istú dobu je týmto návrhom viazaná zmluvná strana, ktorá ho podala.
3. Podľa § 18 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, ak by sa jednalo o zmenu zmluvy podľa odseku 1 písm. d) a podľa odseku 2 písm. d), povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora má aj nový dodávateľ, ak túto povinnosť mal aj pôvodný dodávateľ.
4. Zmena spočívajúca v údajoch týkajúcich sa zmluvných strán (obchodné meno/názov, sídlo, štatutárny orgán, zmena v kontaktných osobách a ich údajoch, zmena čísla účtu uvedeného v zmluve a akákoľvek iná zmena, ktorá má vo vzťahu k zmluve iba deklaratórny účinok nie je zmenou, ktorá pre svoju platnosť vyžaduje zmenu zmluvy vo forme písomného dodatku. Takúto zmenu oznámi povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane písomne bez zbytočného odkladu najneskôr do 3 pracovných dní po účinnosti zmeny a táto zmena sa premietne do zmluvy pri najbližšom písomnom dodatku. Súčasťou oznámenia sú doklady, z ktorých zmena vyplýva, najmä výpis z obchodného registra alebo iného registra, rozhodnutie zmluvnej strany, odkaz na príslušný právny predpis a podobne.

Článok VIII

Osobitné ustanovenia

1. Každá zo zmluvných strán sa zaväzuje menovať kontaktnú osobu, ktorá bude organizačne zabezpečovať všetky činnosti súvisiace s plnením podľa tejto zmluvy.
 - a) Kontaktnou osobou za objednávateľa je Ing. Vladimír Zdražil, e-mail: vladimir.zdrazil@bratislava.sk, [REDACTED]
 - b) Kontaktnou osobou za zhotoviteľa je Ing. Matúš Derco, e-mail: derco@edt.sk, [REDACTED]
2. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu navzájom si oznamovať všetky informácie, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie tejto zmluvy.
3. Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, komunikácia medzi zmluvnými stranami prebieha všetkými dostupnými komunikačnými prostriedkami, najmä, nie však výlučne, listovou zásielkou, elektronickou správou, telefonicky a osobne.
4. Listovú zásielku je možné doručovať prostredníctvom poštového podniku alebo kuriéra na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Za doručenie sa považuje každá listová zásielka, ktorá:
 - a) bola adresátom prevzatá dňom jej prevzatia,
 - b) prevzatie bolo adresátom odmietnuté, dňom, kedy bolo prevzatie odmietnuté,
 - c) bola uložená na pobočke poštového podniku uplynutím tretieho dňa od uloženia, aj keď sa adresát s jej obsahom neoboznámil.
5. Elektronická správa sa považuje za doručenie najneskôr prvý pracovný deň nasledujúci po jej odoslaní na emailovú adresu adresáta podľa tejto zmluvy a to aj vtedy, ak sa adresát o jej obsahu nedozvedel. Uvedené neplatí, ak je odosielateľovi doručená automatická správa o nemožnosti adresáta oboznámiť sa so správou spolu s uvedením inej kontaktnej osoby.
6. V prípade vyhlásenia mimoriadnej situácie alebo mimoriadnej udalosti v zmysle zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, alebo v prípade vyhlásenia vojny, vojnového stavu, výnimočného alebo núdzového stavu v zmysle ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu, je možné doručovať tie písomnosti v znení neskorších predpisov, ktoré môžu mať za následok vznik, zmenu alebo zánik práv a povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy aj prostredníctvom elektronickej schránky v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) (ďalej len ako „zákon o e-Governmente“ v príslušnom gramatickom tvare). Doručovanie písomností zaslaných prostredníctvom elektronickej schránky v zmysle zákona o e-Governmente sa riadi príslušnými ustanoveniami tohto zákona.
7. Zmluvné strany sú povinné minimálne raz denne kontrolovať kontaktné emailové schránky.
8. Zmluvné strany sú povinné bez zbytočného odkladu oznámiť si navzájom akúkoľvek zmenu kontaktných údajov. Takéto oznámenie je účinné jeho doručením.
9. Zhotoviteľ vyhlasuje a svojím podpisom potvrdzuje, že v plnom rozsahu dodržiava a zabezpečuje dodržiavanie všetkých aplikovateľných pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania (ďalej aj ako „pracovnoprávne predpisy“), a to predovšetkým zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že si je plne vedomý všetkých povinností, ktoré pre neho z pracovnoprávných predpisov vyplývajú a zaväzuje sa ich dodržiavať počas celej doby platnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje najmä zamestnávať zamestnancov legálne a neporušovať tak zákaz nelegálneho zamestnávania upravený v pracovnoprávných predpisoch. Zhotoviteľ môže na realizáciu diela nasadiť len pracovníkov, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu, ktorí vykonávajú potrebné úlohy podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase a sú dostatočne vybavení vhodnými bezporuchovými prístrojmi a ochrannými pracovnými prostriedkami v zmysle vyhlášky MPSVaR 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. Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že práceneschopnosť, dovolenky a iná absencia pracovníkov neovplyvnia plnenie povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy a nebudú sa považovať za zásah vyššej moci (vis maior). Zhotoviteľ je povinný dodržiavať opatrenia na ochranu majetku objednávateľa a tretích osôb.
10. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci osôb pri realizácii diela, vrátane bezpečnosti technických zariadení tak, že bude viesť preukázať vykonávanie prác odborne spôsobilými osobami v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za technické zariadenia.
11. Zhotoviteľ je povinný
 - a) dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - b) byť držiteľom platného certifikátu o odbornej spôsobilosti na nakladanie s fluórovanými skleníkovými plynmi, min. kategórie I. a to počas celej doby platnosti a účinnosti tejto zmluvy,
 - c) zrealizovať dielo a vykonať servisné sezónne profylaktické prehliadky podľa tejto zmluvy prostredníctvom odborne spôsobilých pracovníkov, ktorí sú držiteľmi platných osvedčení na prácu s chladivami v zmysle platnej legislatívy.
12. Zhotoviteľ je povinný mať počas trvania tejto zmluvy uzatvorenú poistnú zmluvu týkajúcu sa poistenia zodpovednosti za škodu s minimálnou poistnou sumou vo výške 100 000,- EUR (slovom: stotisíc eur). Zhotoviteľ je povinný predložiť

objednávateľovi pri podpise tejto zmluvy kópiu potvrdenia vydaného poisťovňou, ktoré nebude staršie ako 30 dní. Rovnako je zhotoviteľ povinný na požiadanie objednávateľa preukázať uzatvorenie poistnej zmluvy potvrdením vydaným poisťovňou, ktoré nebude staršie ako 30 dní.

Článok IX Záverečné ustanovenia

1. Práva a povinnosti touto zmluvou zvlášť neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
2. Zmluva sa vyhotovuje v štyroch (4) vyhotoveniach s platnosťou originálu, pričom objednávateľ dostane dve (2) vyhotovenia a zhotoviteľ dve (2) vyhotovenia.
3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a zákona č. 10/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s §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.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
5. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:
 - a) Príloha č. 1 Opis predmetu zmluvy,
 - b) Príloha č. 2 Projektová štúdia administratívnej budovy Nová radnica,
 - c) Príloha č. 3 Dokumentácia skutočného vyhotovenia CH1,
 - d) Príloha č. 4 Dokumentácia skutočného vyhotovenia CH2+CH3, CH4,
 - e) Príloha č. 5 Cenová ponuka úspešného uchádzača (totožné s dokumentom: Návrh na plnenie kritérií a výkaz výmer predložené v ponuke zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní),
 - f) Príloha č. 6 Zoznam subdodávateľov.

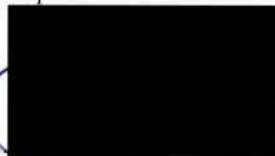
Objednávateľ
V Bratislave, dňa 02.10.2024



Ing. Martin Vavrek
zástupca riaditeľa magistrátu



Zhotoviteľ
V Bratislave, dňa 30-09-2024



Ing. Eduard Tuna
konateľ E.D.T. spol. s r. o.

Časť D. Opis predmetu zákazky

1. Všeobecné požiadavky na predmet zákazky a doplňujúce informácie k predmetu zákazky

1.1. Predmetom zákazky je:

- a) **zabezpečenie klimatizovania administratívnej budovy Nová radnica - 3NP TRAKT A (CH2) a 4NP TRAKT A (CH3)** podľa dokumentácie uvedenej v **Prílohe č. 5 týchto súťažných podkladov** spolu s novou elektroinštaláciou a k nej potrebné stavebné práce, vybudovanie sadrokartónových predstien a kastlíkov, pomocné stavebné práce, **vrátane transportu vonkajších klimatizačných jednotiek¹**,
- b) **úplná realizácia horizontálnych rozvodov od pripájacieho bodu** – pripájací bod sa nachádza za príslušným refnetom na jednotlivých podlažiach.
- c) **plná kompatibilita so systémami už inštalovaného chladenia** v súlade s projektmi skutočného vyhotovenia, ktoré sú súčasťou **Prílohy č. 6 a Prílohy č. 7** týchto súťažných podkladov,
- d) **vykonanie všetkých sezónnych profylaktických prehliadok počas 24 mesiacov od odovzdania diela**, t. j. 2x jarná a 2x jesenná prehliadka. Sezónny servis pozostáva: fotodokumentácia klimatizačného zariadenia; kontrola uchytenia; vyčistenie filtra vnútornej jednotky; kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzovej sústavy; vyčistenie a dezinfekcia výparníka vnútornej a vonkajšej jednotky; meranie výparových teplôt; meranie tlakov chladivového média; kontrola tesnosti chladivového systému podľa platných noriem; kontrola hlučnosti ventilátora; vizuálna kontrola mechanických častí; kontrola dopojenia a dotiahnutie vodivých spojov elektrovýzbroje; meranie prúdového zaťaženia,
- e) **vypracovanie a odovzdanie dokumentácie skutočného vyhotovenia diela** v dvoch vyhotoveniach vo výkresovej forme a vyhotovenie v elektronickej forme.

- 1.2. Dielo sa bude realizovať na základe objednávky v lehote, ktorá začne plynúť od doručenia objednávky.
- 1.3. Lehota realizácie diela sa požaduje do max. 45 kalendárnych dní od vystavenia objednávky.
- 1.4. Z dôvodu uskutočnenej rekonštrukcie sociálnych zariadení v objekte Novej radnice, bolo vertikálne potrubie systému CH2 a CH3 premiestnené. Vzhľadom na uvedené **verejný obstarávateľ odporúča záujemcom vykonanie obhliadky**. Podrobné informácie k obhliadke miesta dodania predmetu zákazky sú uvedené v časti A. bod 11 týchto súťažných podkladov.
- 1.5. Obchodné podmienky realizácie predmetu zákazky sú uvedené v Prílohe č. 3 týchto súťažných podkladov (návrh rámcovej dohody).
- 1.6. Vzhľadom na charakter budovy ako Národnej kultúrnej pamiatky verejný obstarávateľ požaduje, aby mal úspešný uchádzač počas celého trvania zmluvného vzťahu uzavretú zmluvu o poistení zodpovednosti zhotoviteľa za škodu spôsobenú činnosťou zhotoviteľa pri vykonávaní diela s poistnou sumou najmenej 100 000 EUR (slovom: stotisíc EUR). **Poistnú zmluvu bude uchádzač povinný predložiť pri podpise rámcovej dohody.**

¹ **Upozornenie:** Transport klimatizačných jednotiek je nevyhnutné **vykonať využitím leteckej prepravy** z dôvodu zachovania statiky podzemných garáží nachádzajúcich sa v okolí budovy Novej radnice.

- 1.7. Po ukončení inštalácie zariadení sa vyžaduje od úspešného uchádzača uskutočniť práce s uvedením priestorov do pôvodného stavu (oprava a začistenie, vymaľovanie stien po realizácii, odvoz a likvidácia odpadu a obalových materiálov, čo je uchádzač povinný zohľadniť v predložennom Návrhu na plnenie kritérií a výkaz výmer.
- 1.8. Zároveň sa po ukončení inštalácie klimatizačných zariadení vyžaduje od uchádzača zariadenia uviesť do prevádzky a vyskúšať. Počas skúšky sa vyžaduje zaučiť obsluhu, ktorá bude zariadenia po prevzatí verejným obstarávateľom prevádzkovať

2. Požadované minimálne technické vlastnosti ponúkaných tovarov:

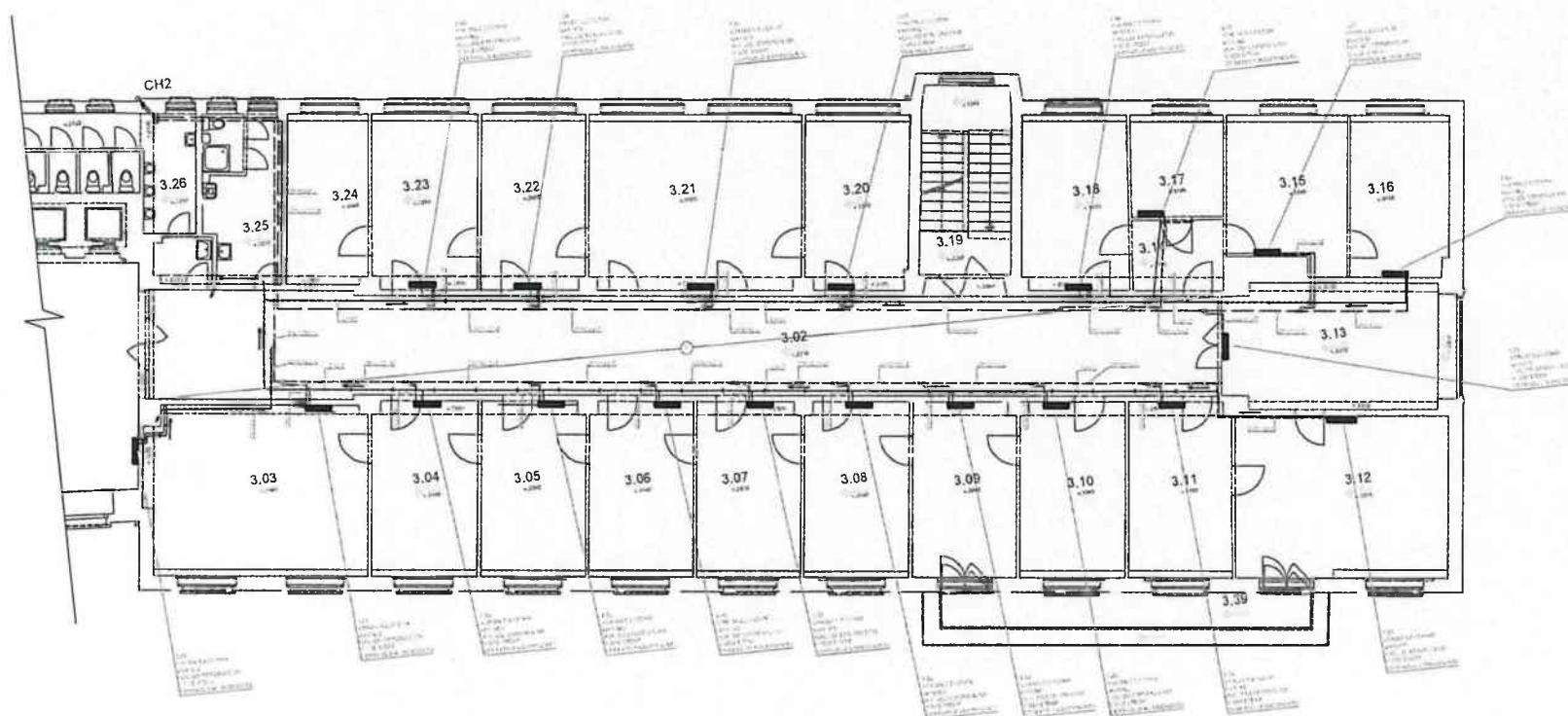
- 2.1. Uchádzačom ponúkané klimatizačné zariadenia musia spĺňať príslušné minimálne technické parametre podľa projektovej štúdie uvedenej v Prílohe č. 5 týchto súťažných podkladov, pričom **uchádzač môže ponúknuť aj ekvivalent daného tovaru**, t. j. tovar s **ekvivalentnými, resp. vyššími kvalitatívnymi alebo výkonnostnými parametrami, ako sú požadované**. V takom prípade uvedie tieto parametre vo Návrhu na plnenie kritérií a výkaze výmer v Prílohe č. 2 týchto súťažných podkladov. **Napr. v prípade, že uchádzač predloží v ponuke vnútorné jednotky bez zabudovaného expanzného ventilu, je povinný uviesť, čím bude zabezpečená alternatíva presného regulovania vstrekaného chladiva pri jednotlivých vnútorných jednotkách tak, aby bola dodržaná plná kompatibilita so systémami už inštalovaného (existujúceho) chladenia.** Náklady spojené s realizovaním alternatívneho riešenia nad rámec projektovej štúdie je uchádzač povinný zohľadniť a započítať pri konkrétnych jednotkových cenách oceňovaných položiek v rámci predloženého – Návrhu na plnenie kritérií a výkaz výmer (Príloha č. 2 týchto súťažných podkladov).
- 2.2. Uchádzač v ponuke **predloží katalógový/technický list ponúkaných tovarov** (klimatizačných zariadení), obsahujúci minimálne obchodné označenie ponúkaného tovaru, technické parametre a vlastnosti ponúkaného tovaru a ďalšie informácie a údaje o ponúkanom tovare v takom rozsahu, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie minimálnych technických parametrov klimatizačných zariadení podľa týchto súťažných podkladov, resp. ekvivalentných tovarov s rovnakými, resp. vyššími kvalitatívnymi alebo výkonnostnými parametrami ako sú požadované.

3NP - SYSTÉMOVÉ CHLADENIE - CH2

M 1:500 TRAKT A



年	品名	数量	单位	价值
1950	小麦	1000	斤	10.00
1951	小麦	1200	斤	12.00
1952	小麦	1500	斤	15.00
1953	小麦	1800	斤	18.00
1954	小麦	2000	斤	20.00
1955	小麦	2200	斤	22.00
1956	小麦	2500	斤	25.00
1957	小麦	2800	斤	28.00
1958	小麦	3000	斤	30.00
1959	小麦	3200	斤	32.00
1960	小麦	3500	斤	35.00
1961	小麦	3800	斤	38.00
1962	小麦	4000	斤	40.00
1963	小麦	4200	斤	42.00
1964	小麦	4500	斤	45.00
1965	小麦	4800	斤	48.00
1966	小麦	5000	斤	50.00
1967	小麦	5200	斤	52.00
1968	小麦	5500	斤	55.00
1969	小麦	5800	斤	58.00
1970	小麦	6000	斤	60.00
1971	小麦	6200	斤	62.00
1972	小麦	6500	斤	65.00
1973	小麦	6800	斤	68.00
1974	小麦	7000	斤	70.00
1975	小麦	7200	斤	72.00
1976	小麦	7500	斤	75.00
1977	小麦	7800	斤	78.00
1978	小麦	8000	斤	80.00
1979	小麦	8200	斤	82.00
1980	小麦	8500	斤	85.00
1981	小麦	8800	斤	88.00
1982	小麦	9000	斤	90.00
1983	小麦	9200	斤	92.00
1984	小麦	9500	斤	95.00
1985	小麦	9800	斤	98.00
1986	小麦	10000	斤	100.00
1987	小麦	10200	斤	102.00
1988	小麦	10500	斤	105.00
1989	小麦	10800	斤	108.00
1990	小麦	11000	斤	110.00
1991	小麦	11200	斤	112.00
1992	小麦	11500	斤	115.00
1993	小麦	11800	斤	118.00
1994	小麦	12000	斤	120.00
1995	小麦	12200	斤	122.00
1996	小麦	12500	斤	125.00
1997	小麦	12800	斤	128.00
1998	小麦	13000	斤	130.00
1999	小麦	13200	斤	132.00
2000	小麦	13500	斤	135.00
2001	小麦	13800	斤	138.00
2002	小麦	14000	斤	140.00
2003	小麦	14200	斤	142.00
2004	小麦	14500	斤	145.00
2005	小麦	14800	斤	148.00
2006	小麦	15000	斤	150.00
2007	小麦	15200	斤	152.00
2008	小麦	15500	斤	155.00
2009	小麦	15800	斤	158.00
2010	小麦	16000	斤	160.00
2011	小麦	16200	斤	162.00
2012	小麦	16500	斤	165.00
2013	小麦	16800	斤	168.00
2014	小麦	17000	斤	170.00
2015	小麦	17200	斤	172.00
2016	小麦	17500	斤	175.00
2017	小麦	17800	斤	178.00
2018	小麦	18000	斤	180.00
2019	小麦	18200	斤	182.00
2020	小麦	18500	斤	185.00
2021	小麦	18800	斤	188.00
2022	小麦	19000	斤	190.00
2023	小麦	19200	斤	192.00
2024	小麦	19500	斤	195.00
2025	小麦	19800	斤	198.00



STATION 12.000
MAY 1968

—
—

CHI

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effect of the independent variable on the dependent variable. The study is based on the following hypotheses:

H1: The independent variable has a positive effect on the dependent variable.

H2: The independent variable has a negative effect on the dependent variable.

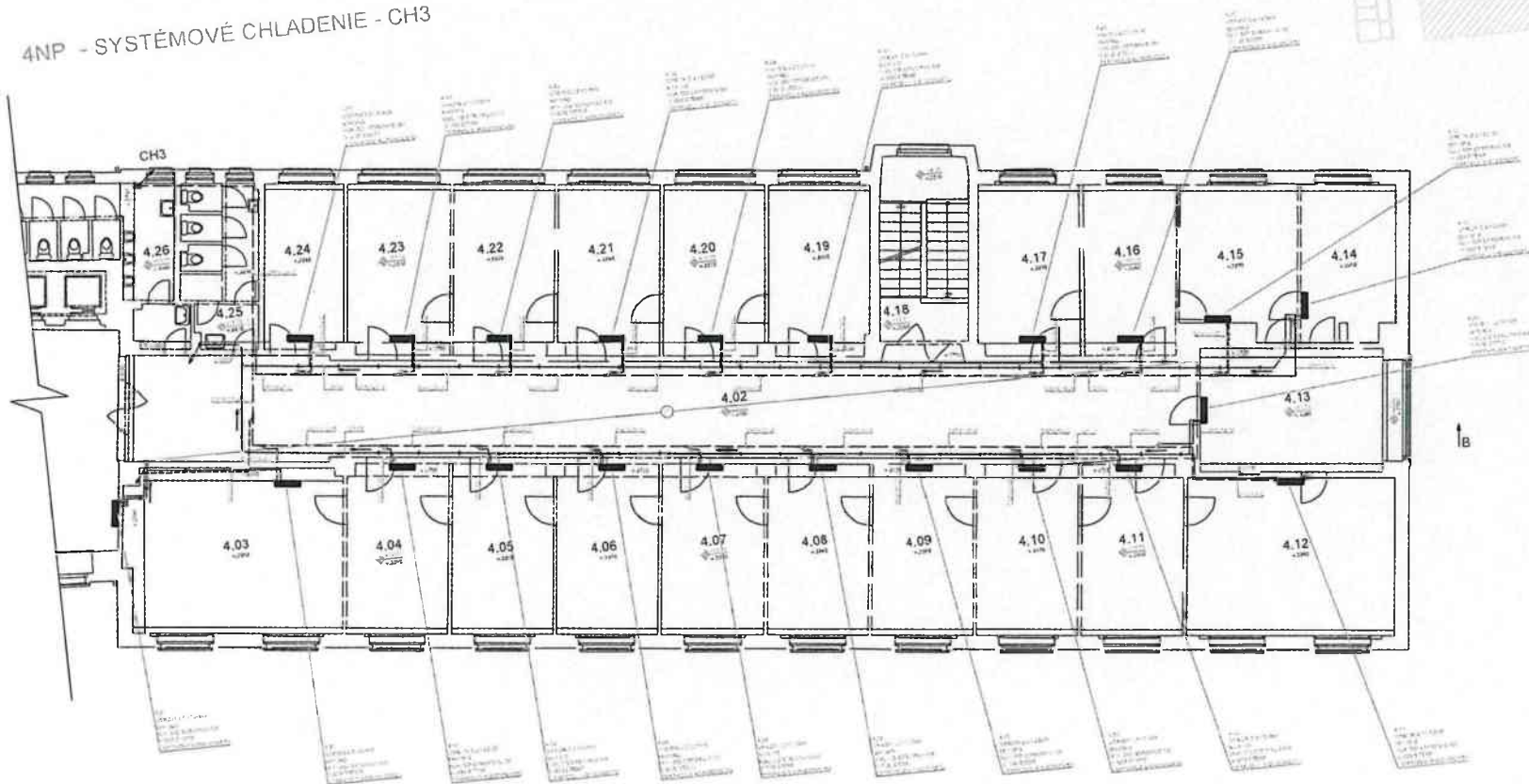
H3: The independent variable has no effect on the dependent variable.

The study is organized as follows: Chapter 1: Introduction, Chapter 2: Literature Review, Chapter 3: Methodology, Chapter 4: Results and Discussion, Chapter 5: Conclusion.

NAME	XXXXXXXXXX	DATE	11/11/11
ADDRESS	XXXXXXXXXX	TIME	11:11
PHONE	XXXXXXXXXX	LOCATION	11:11
EMAIL	XXXXXXXXXX	STATUS	11:11
COMMENTS	XXXXXXXXXX		

4NP - SYSTÉMOVÉ CHLADENIE - CH3

M 1:500 TRAKT A

[illegible][illegible]

1. **Identify the main components of the system.**

2. **Describe the function of each component.**

3. **Explain the flow of information and materials between components.**

4. **Discuss the role of each component in the overall system.**

5. **Identify the key stakeholders and their interests.**

6. **Describe the system's inputs and outputs.**

7. **Explain the system's control and feedback mechanisms.**

8. **Discuss the system's performance and efficiency.**

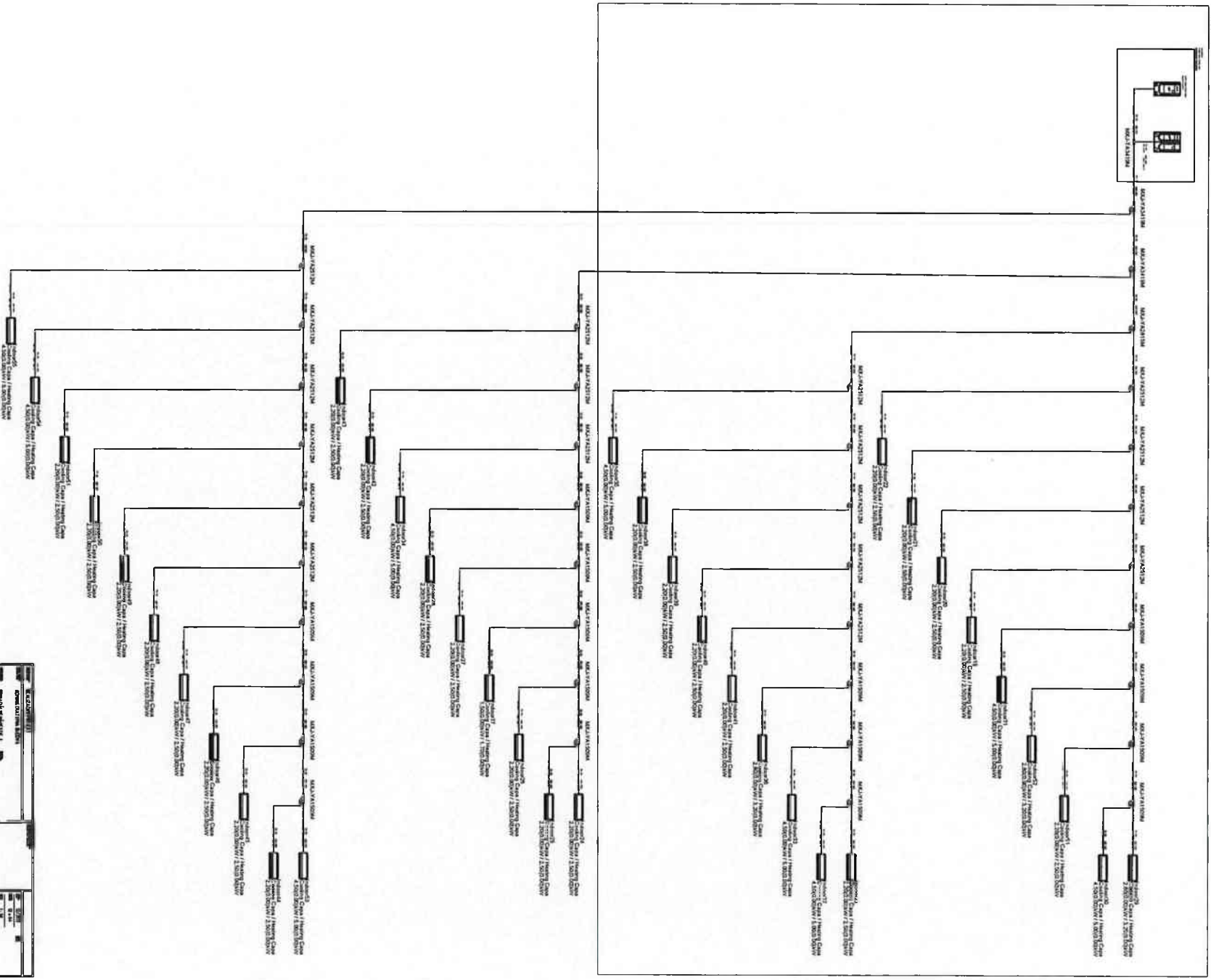
9. **Identify the system's strengths and weaknesses.**

10. **Describe the system's future development and improvement opportunities.**

[illegible]

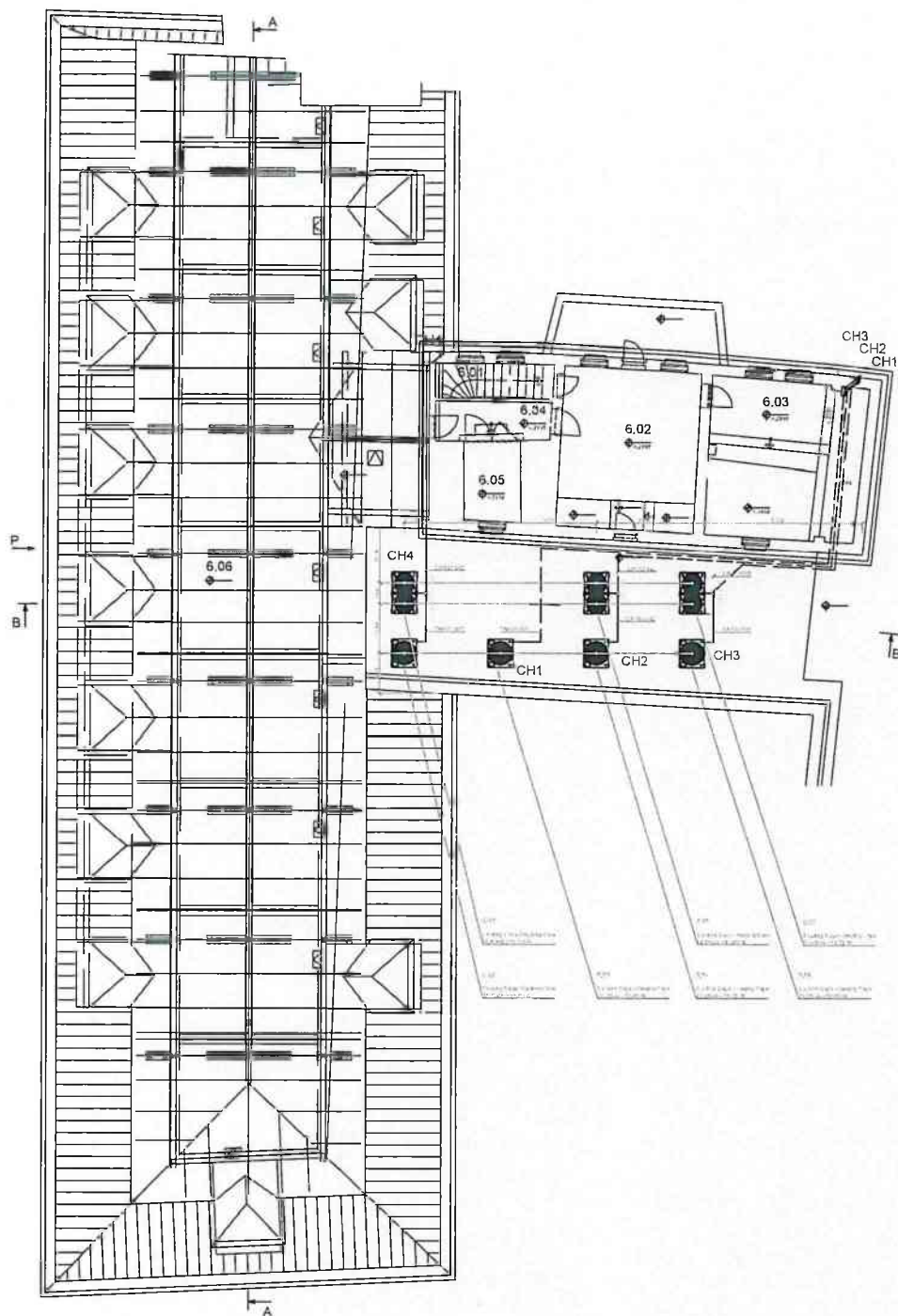
SYSTÉMOVÉ CHLADENIE CH2

10/10/2016



RECAPITULATIVE		NO.	DATE
Project Name	Project Name	01	10/10/2016
Project Address	Project Address	02	10/10/2016
Project Client	Project Client	03	10/10/2016
Project Engineer	Project Engineer	04	10/10/2016
Project Designer	Project Designer	05	10/10/2016
Project Checker	Project Checker	06	10/10/2016
Project Approver	Project Approver	07	10/10/2016
Project Status	Project Status	08	10/10/2016
Project Version	Project Version	09	10/10/2016

1	1.00	1.00	1.00
2	2.00	2.00	2.00
3	3.00	3.00	3.00
4	4.00	4.00	4.00
5	5.00	5.00	5.00
6	6.00	6.00	6.00
7	7.00	7.00	7.00
8	8.00	8.00	8.00
9	9.00	9.00	9.00
10	10.00	10.00	10.00
11	11.00	11.00	11.00
12	12.00	12.00	12.00
13	13.00	13.00	13.00
14	14.00	14.00	14.00
15	15.00	15.00	15.00
16	16.00	16.00	16.00
17	17.00	17.00	17.00
18	18.00	18.00	18.00
19	19.00	19.00	19.00
20	20.00	20.00	20.00
21	21.00	21.00	21.00
22	22.00	22.00	22.00
23	23.00	23.00	23.00
24	24.00	24.00	24.00
25	25.00	25.00	25.00
26	26.00	26.00	26.00
27	27.00	27.00	27.00
28	28.00	28.00	28.00
29	29.00	29.00	29.00
30	30.00	30.00	30.00
31	31.00	31.00	31.00
32	32.00	32.00	32.00
33	33.00	33.00	33.00
34	34.00	34.00	34.00
35	35.00	35.00	35.00
36	36.00	36.00	36.00
37	37.00	37.00	37.00
38	38.00	38.00	38.00
39	39.00	39.00	39.00
40	40.00	40.00	40.00
41	41.00	41.00	41.00
42	42.00	42.00	42.00
43	43.00	43.00	43.00
44	44.00	44.00	44.00
45	45.00	45.00	45.00
46	46.00	46.00	46.00
47	47.00	47.00	47.00
48	48.00	48.00	48.00
49	49.00	49.00	49.00
50	50.00	50.00	50.00
51	51.00	51.00	51.00
52	52.00	52.00	52.00
53	53.00	53.00	53.00
54	54.00	54.00	54.00
55	55.00	55.00	55.00
56	56.00	56.00	56.00
57	57.00	57.00	57.00
58	58.00	58.00	58.00
59	59.00	59.00	59.00
60	60.00	60.00	60.00
61	61.00	61.00	61.00
62	62.00	62.00	62.00
63	63.00	63.00	63.00
64	64.00	64.00	64.00
65	65.00	65.00	65.00
66	66.00	66.00	66.00
67	67.00	67.00	67.00
68	68.00	68.00	68.00
69	69.00	69.00	69.00
70	70.00	70.00	70.00
71	71.00	71.00	71.00
72	72.00	72.00	72.00
73	73.00	73.00	73.00
74	74.00	74.00	74.00
75	75.00	75.00	75.00
76	76.00	76.00	76.00
77	77.00	77.00	77.00
78	78.00	78.00	78.00
79	79.00	79.00	79.00
80	80.00	80.00	80.00
81	81.00	81.00	81.00
82	82.00	82.00	82.00
83	83.00	83.00	83.00
84	84.00	84.00	84.00
85	85.00	85.00	85.00
86	86.00	86.00	86.00
87	87.00	87.00	87.00
88	88.00	88.00	88.00
89	89.00	89.00	89.00
90	90.00	90.00	90.00
91	91.00	91.00	91.00
92	92.00	92.00	92.00
93	93.00	93.00	93.00
94	94.00	94.00	94.00
95	95.00	95.00	95.00
96	96.00	96.00	96.00
97	97.00	97.00	97.00
98	98.00	98.00	98.00
99	99.00	99.00	99.00
100	100.00	100.00	100.00



LEGENDA

1.00

2.00

3.00

4.00

5.00

6.00

7.00

8.00

9.00

10.00

11.00

12.00

13.00

14.00

15.00

16.00

17.00

18.00

19.00

20.00

21.00

22.00

23.00

24.00

25.00

26.00

27.00

28.00

29.00

30.00

31.00


32.00


33.00

34.00

35.00

1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00
3.00	3.00	3.00	3.00
4.00	4.00	4.00	4.00
5.00	5.00	5.00	5.00
6.00	6.00	6.00	6.00
7.00	7.00	7.00	7.00
8.00	8.00	8.00	8.00
9.00	9.00	9.00	9.00
10.00	10.00	10.00	10.00
11.00	11.00	11.00	11.00
12.00	12.00	12.00	12.00
13.00	13.00	13.00	13.00
14.00	14.00	14.00	14.00
15.00	15.00	15.00	15.00
16.00	16.00	16.00	16.00
17.00	17.00	17.00	17.00
18.00	18.00	18.00	18.00
19.00	19.00	19.00	19.00
20.00	20.00	20.00	20.00
21.00	21.00	21.00	21.00
22.00	22.00	22.00	22.00
23.00	23.00	23.00	23.00
24.00	24.00	24.00	24.00
25.00	25.00	25.00	25.00
26.00	26.00	26.00	26.00
27.00	27.00	27.00	27.00
28.00	28.00	28.00	28.00
29.00	29.00	29.00	29.00
30.00	30.00	30.00	30.00
31.00	31.00	31.00	31.00
32.00	32.00	32.00	32.00
33.00	33.00	33.00	33.00
34.00	34.00	34.00	34.00
35.00	35.00	35.00	35.00
36.00	36.00	36.00	36.00
37.00	37.00	37.00	37.00
38.00	38.00	38.00	38.00
39.00	39.00	39.00	39.00
40.00	40.00	40.00	40.00
41.00	41.00	41.00	41.00
42.00	42.00	42.00	42.00
43.00	43.00	43.00	43.00
44.00	44.00	44.00	44.00
45.00	45.00	45.00	45.00
46.00	46.00	46.00	46.00
47.00	47.00	47.00	47.00
48.00	48.00	48.00	48.00
49.00	49.00	49.00	49.00
50.00	50.00	50.00	50.00
51.00	51.00	51.00	51.00
52.00	52.00	52.00	52.00
53.00	53.00	53.00	53.00
54.00	54.00	54.00	54.00
55.00	55.00	55.00	55.00
56.00	56.00	56.00	56.00
57.00	57.00	57.00	57.00
58.00	58.00	58.00	58.00
59.00	59.00	59.00	59.00
60.00	60.00	60.00	60.00
61.00	61.00	61.00	61.00
62.00	62.00	62.00	62.00
63.00	63.00	63.00	63.00
64.00	64.00	64.00	64.00
65.00	65.00	65.00	65.00
66.00	66.00	66.00	66.00
67.00	67.00	67.00	67.00
68.00	68.00	68.00	68.00
69.00	69.00	69.00	69.00
70.00	70.00	70.00	70.00
71.00	71.00	71.00	71.00
72.00	72.00	72.00	72.00
73.00	73.00	73.00	73.00
74.00	74.00	74.00	74.00
75.00	75.00	75.00	75.00
76.00	76.00	76.00	76.00
77.00	77.00	77.00	77.00
78.00	78.00	78.00	78.00
79.00	79.00	79.00	79.00
80.00	80.00	80.00	80.00
81.00	81.00	81.00	81.00
82.00	82.00	82.00	82.00
83.00	83.00	83.00	83.00
84.00	84.00	84.00	84.00
85.00	85.00	85.00	85.00
86.00	86.00	86.00	86.00
87.00	87.00	87.00	87.00
88.00	88.00	88.00	88.00
89.00	89.00	89.00	89.00
90.00	90.00	90.00	90.00
91.00	91.00	91.00	91.00
92.00	92.00	92.00	92.00
93.00	93.00	93.00	93.00
94.00	94.00	94.00	94.00
95.00	95.00	95.00	95.00
96.00	96.00	96.00	96.00
97.00	97.00	97.00	97.00
98.00	98.00	98.00	98.00
99.00	99.00	99.00	99.00
100.00	100.00	100.00	100.00

STUPŇ PROJEKTU PROJECT STAGE:		REALIZAČNÝ PROJEKT		PROJEKTANT ČASŤ PROJEKTU PROJECT PART SPECIALIST:			
NÁZOV STAVBY: BUILDING TITLE:		ADMINISTRATÍVNA BUDOVA		CLIMA STUDIO, a.s. VAJANSKÉHO NÁBREŽIE 5, 811 02 BRATISLAVA		DÁTUM: DATE: 12/2017 SEVER: NORTH 	
MESTO STAVBY: PROJECT ADDRESS:		PRIMACIÁLNE NÁMESTIE. 1		STAVITEĽ: DEVELOPER:		FORMÁT: FORMAT: 12 x A4 MIERA: SCALE: 1 : 50	
INVESTOR: CLIENT:		HLAVNÉ MESTO SR BRATISLAVA PRIMACIÁLNE NÁM. 1 ; 814 99 ; BRATISLAVA 1		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI: RESPONSIBLE:		VÝKRES Č.: DRAWING No.: 09	
HLAVNÝ NÁJ. PROJEKTU: PROJECT ENGINEER:		Ing. LUCIA VIGLASOVÁ		AUTOR PROJEKTU: PROJECT AUTHOR:		Ing. Roman Greštiak	
ČASŤ PROJEKTU: PART:		SYSTÉMOVÉ CHLADENIE		VYPRACOVAL: ELABORATED BY:		Ing. Roman Greštiak	
STAVENÝ NÁJ. PROJEKTU: BUILDING No.:		ADMINISTRATÍVNA BUDOVA STRECHA		PEČAŤKA: STAMP:			
NÁZOV VÝKRESU: DRAWING NAME:		REALIZAČNÝ PROJEKT		dielo podlieha autorským právam podľa zákona č. 618 / 2003 Z.z.		REVIZIA: REVISION:	

STUPŇ PROJEKTU PROJECT STAGE:		REALIZAČNÝ PROJEKT		PROJEKTANT ČASŤ PROJEKTU PROJECT PART SPECIALIST:			
NÁZOV STAVBY: BUILDING TITLE:		ADMINISTRATÍVNA BUDOVA		CLIMA STUDIO, a.s. VAJANSKÉHO NÁBREŽIE 5, 811 02 BRATISLAVA		DÁTUM: DATE: 12/2017 SEVER: NORTH 	
MESTO STAVBY: PROJECT ADDRESS:		PRIMACIÁLNE NÁMESTIE. 1		STAVITEĽ: DEVELOPER:		FORMÁT: FORMAT: 12 x A4 MIERA: SCALE: 1 : 50	
INVESTOR: CLIENT:		HLAVNÉ MESTO SR BRATISLAVA PRIMACIÁLNE NÁM. 1 ; 814 99 ; BRATISLAVA 1		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI: RESPONSIBLE:		VÝKRES Č.: DRAWING No.: 09	
HLAVNÝ NÁJ. PROJEKTU: PROJECT ENGINEER:		Ing. LUCIA VIGLASOVÁ		AUTOR PROJEKTU: PROJECT AUTHOR:		Ing. Roman Greštiak	
ČASŤ PROJEKTU: PART:		SYSTÉMOVÉ CHLADENIE		VYPRACOVAL: ELABORATED BY:		Ing. Roman Greštiak	
STAVENÝ NÁJ. PROJEKTU: BUILDING No.:		ADMINISTRATÍVNA BUDOVA STRECHA		PEČAŤKA: STAMP:			
NÁZOV VÝKRESU: DRAWING NAME:		REALIZAČNÝ PROJEKT		dielo podlieha autorským právam podľa zákona č. 618 / 2003 Z.z.		REVIZIA: REVISION:	

1NP - SYSTÉMOVÉ CHLADENIE - CH1

M 1:500 TRAKT A

1.01	CH1	1.01
1.02	CH1	1.02
1.03	CH1	1.03
1.04	CH1	1.04
1.05	CH1	1.05
1.06	CH1	1.06
1.07	CH1	1.07
1.08	CH1	1.08
1.09	CH1	1.09
1.10	CH1	1.10
1.11	CH1	1.11
1.12	CH1	1.12
1.13	CH1	1.13
1.14	CH1	1.14
1.15	CH1	1.15
1.16	CH1	1.16
1.17	CH1	1.17
1.18	CH1	1.18
1.19	CH1	1.19
1.20	CH1	1.20
1.21	CH1	1.21
1.22	CH1	1.22
1.23	CH1	1.23
1.24	CH1	1.24
1.25	CH1	1.25
1.26	CH1	1.26
1.27	CH1	1.27
1.28	CH1	1.28
1.29	CH1	1.29
1.30	CH1	1.30
1.31	CH1	1.31
1.32	CH1	1.32
1.33	CH1	1.33
1.34	CH1	1.34
1.35	CH1	1.35
1.36	CH1	1.36
1.37	CH1	1.37
1.38	CH1	1.38
1.39	CH1	1.39
1.40	CH1	1.40
1.41	CH1	1.41
1.42	CH1	1.42
1.43	CH1	1.43
1.44	CH1	1.44
1.45	CH1	1.45
1.46	CH1	1.46
1.47	CH1	1.47
1.48	CH1	1.48
1.49	CH1	1.49
1.50	CH1	1.50
1.51	CH1	1.51
1.52	CH1	1.52
1.53	CH1	1.53
1.54	CH1	1.54
1.55	CH1	1.55
1.56	CH1	1.56
1.57	CH1	1.57
1.58	CH1	1.58
1.59	CH1	1.59
1.60	CH1	1.60
1.61	CH1	1.61
1.62	CH1	1.62
1.63	CH1	1.63
1.64	CH1	1.64
1.65	CH1	1.65
1.66	CH1	1.66
1.67	CH1	1.67
1.68	CH1	1.68
1.69	CH1	1.69
1.70	CH1	1.70
1.71	CH1	1.71
1.72	CH1	1.72
1.73	CH1	1.73
1.74	CH1	1.74
1.75	CH1	1.75
1.76	CH1	1.76
1.77	CH1	1.77
1.78	CH1	1.78
1.79	CH1	1.79
1.80	CH1	1.80
1.81	CH1	1.81
1.82	CH1	1.82
1.83	CH1	1.83
1.84	CH1	1.84
1.85	CH1	1.85
1.86	CH1	1.86
1.87	CH1	1.87
1.88	CH1	1.88
1.89	CH1	1.89
1.90	CH1	1.90
1.91	CH1	1.91
1.92	CH1	1.92
1.93	CH1	1.93
1.94	CH1	1.94
1.95	CH1	1.95
1.96	CH1	1.96
1.97	CH1	1.97
1.98	CH1	1.98
1.99	CH1	1.99
2.00	CH1	2.00

LEGENDA
1.01
K1
CH1

PODROBNÝ

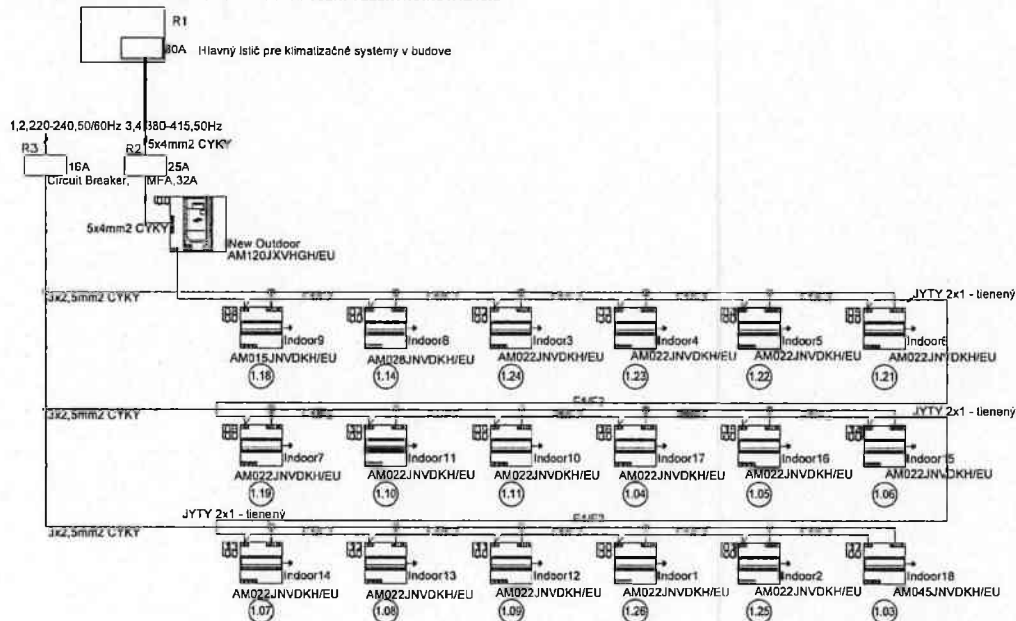
Podrobný výkres systému chladienia CH1, ktorý je súčasťou projektu 1NP. Výkres obsahuje všetky potrebné údaje o systéme, vrátane jeho zloženia, funkcie a parametrov. Výkres je určený na použitie v rámci projektu a nie je možné ho kopírovať alebo šíriť bez súhlasu autora.

Číslo	Názov	Popis
1.01	CH1	CH1
1.02	CH1	CH1
1.03	CH1	CH1
1.04	CH1	CH1
1.05	CH1	CH1
1.06	CH1	CH1
1.07	CH1	CH1
1.08	CH1	CH1
1.09	CH1	CH1
1.10	CH1	CH1
1.11	CH1	CH1
1.12	CH1	CH1
1.13	CH1	CH1
1.14	CH1	CH1
1.15	CH1	CH1
1.16	CH1	CH1
1.17	CH1	CH1
1.18	CH1	CH1
1.19	CH1	CH1
1.20	CH1	CH1
1.21	CH1	CH1
1.22	CH1	CH1
1.23	CH1	CH1
1.24	CH1	CH1
1.25	CH1	CH1
1.26	CH1	CH1
1.27	CH1	CH1
1.28	CH1	CH1
1.29	CH1	CH1
1.30	CH1	CH1
1.31	CH1	CH1
1.32	CH1	CH1
1.33	CH1	CH1
1.34	CH1	CH1
1.35	CH1	CH1
1.36	CH1	CH1
1.37	CH1	CH1
1.38	CH1	CH1
1.39	CH1	CH1
1.40	CH1	CH1
1.41	CH1	CH1
1.42	CH1	CH1
1.43	CH1	CH1
1.44	CH1	CH1
1.45	CH1	CH1
1.46	CH1	CH1
1.47	CH1	CH1
1.48	CH1	CH1
1.49	CH1	CH1
1.50	CH1	CH1
1.51	CH1	CH1
1.52	CH1	CH1
1.53	CH1	CH1
1.54	CH1	CH1
1.55	CH1	CH1
1.56	CH1	CH1
1.57	CH1	CH1
1.58	CH1	CH1
1.59	CH1	CH1
1.60	CH1	CH1
1.61	CH1	CH1
1.62	CH1	CH1
1.63	CH1	CH1
1.64	CH1	CH1
1.65	CH1	CH1
1.66	CH1	CH1
1.67	CH1	CH1
1.68	CH1	CH1
1.69	CH1	CH1
1.70	CH1	CH1
1.71	CH1	CH1
1.72	CH1	CH1
1.73	CH1	CH1
1.74	CH1	CH1
1.75	CH1	CH1
1.76	CH1	CH1
1.77	CH1	CH1
1.78	CH1	CH1
1.79	CH1	CH1
1.80	CH1	CH1
1.81	CH1	CH1
1.82	CH1	CH1
1.83	CH1	CH1
1.84	CH1	CH1
1.85	CH1	CH1
1.86	CH1	CH1
1.87	CH1	CH1
1.88	CH1	CH1
1.89	CH1	CH1
1.90	CH1	CH1
1.91	CH1	CH1
1.92	CH1	CH1
1.93	CH1	CH1
1.94	CH1	CH1
1.95	CH1	CH1
1.96	CH1	CH1
1.97	CH1	CH1
1.98	CH1	CH1
1.99	CH1	CH1
2.00	CH1	CH1

LEGENDA MIESTNOSTÍ :

ČÍSLO M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA
1.01	VESTIBUL	91,4
1.02	CHODBA	100,8
1.03	KANCELÁRIA	34,13
1.04	KANCELÁRIA	16,92
1.05	KANCELÁRIA	16,99
1.06	KANCELÁRIA	17,44
1.07	KANCELÁRIA	15,75
1.08	KANCELÁRIA	16,98
1.09	KANCELÁRIA	15,88
1.10	KANCELÁRIA	17,31
1.11	KANCELÁRIA	16,87
1.12	KANCELÁRIA	31,28
1.13	SCHODISKO	22,06
1.14	KANCELÁRIA	19,58
1.15	CHODBA	4,76
1.16	WC	2,13
1.17	KUCHÝŇKA	9,17
1.18	KANCELÁRIA	6,42
1.19	KANCELÁRIA	17,02
1.20	SCHODISKO	13,95
1.21	KANCELÁRIA	16,88
1.22	KANCELÁRIA	17,01
1.23	KANCELÁRIA	15,99
1.24	KANCELÁRIA	17,1
1.25	KANCELÁRIA	17,24
1.26	KANCELÁRIA	13,04
1.27	WC ŽENY	11,21
1.28	WC MUŽI	16,95
1.29	CHODBA	7,28
1.30	SCHODISKO	0,00
1.31	SKLAD	9,53
1.32	VSTUPNÁ HALA	60,22
1.33	EXPOZITÚRA + KUCHÝŇKA	90,39
1.34	CHODBA + ARCHÍV	24,15
1.35	POKLADNA	9,29
1.36	SKLAD	1,09
1.37	EXPOZITÚRA + KANCELÁRIA	89,86
1.38	DENNÁ MIESTNOSŤ	14,87
1.39	CHODBA	2,62
1.40	WC INVALIDI	7,17
1.41	ROZVODNÁ	4,52
1.42	WC ZAMESTNANCI - MUŽI	1,81
1.43	UPRATOVAČKA	1,01
1.44	WC ZAMESTNANCI - ŽENY	1,83
CELKOM:		938,88

SYSTÉMOVÉ CHLADENIE - CH1 - SCHÉMA ZAPOJENIA ELEKTROINŠTALÁCIE



LEGENDA :

- napájanie podružného rozvádzača R2 5x16mm² CYKY
- napájanie vonkajšej jednotky systému CH1 5x4mm² CYKY
- napájanie vnútorných jednotiek
- Indoor 1 až Indoor 10 - 3x2,5 mm² CYKY
- komunikačný vodič vnútorných jednotiek
- Indoor 1 až Indoor 10 - JYTY 2x1 - tieneny
- hlavný domový rozvádzač
- podružný rozvádzač pre klimatizačné systémy
- rozvádzač pre 1NP

AM022JNVDKH/EU - TYPOVÉ OZNAČENIE ZARIADENIA

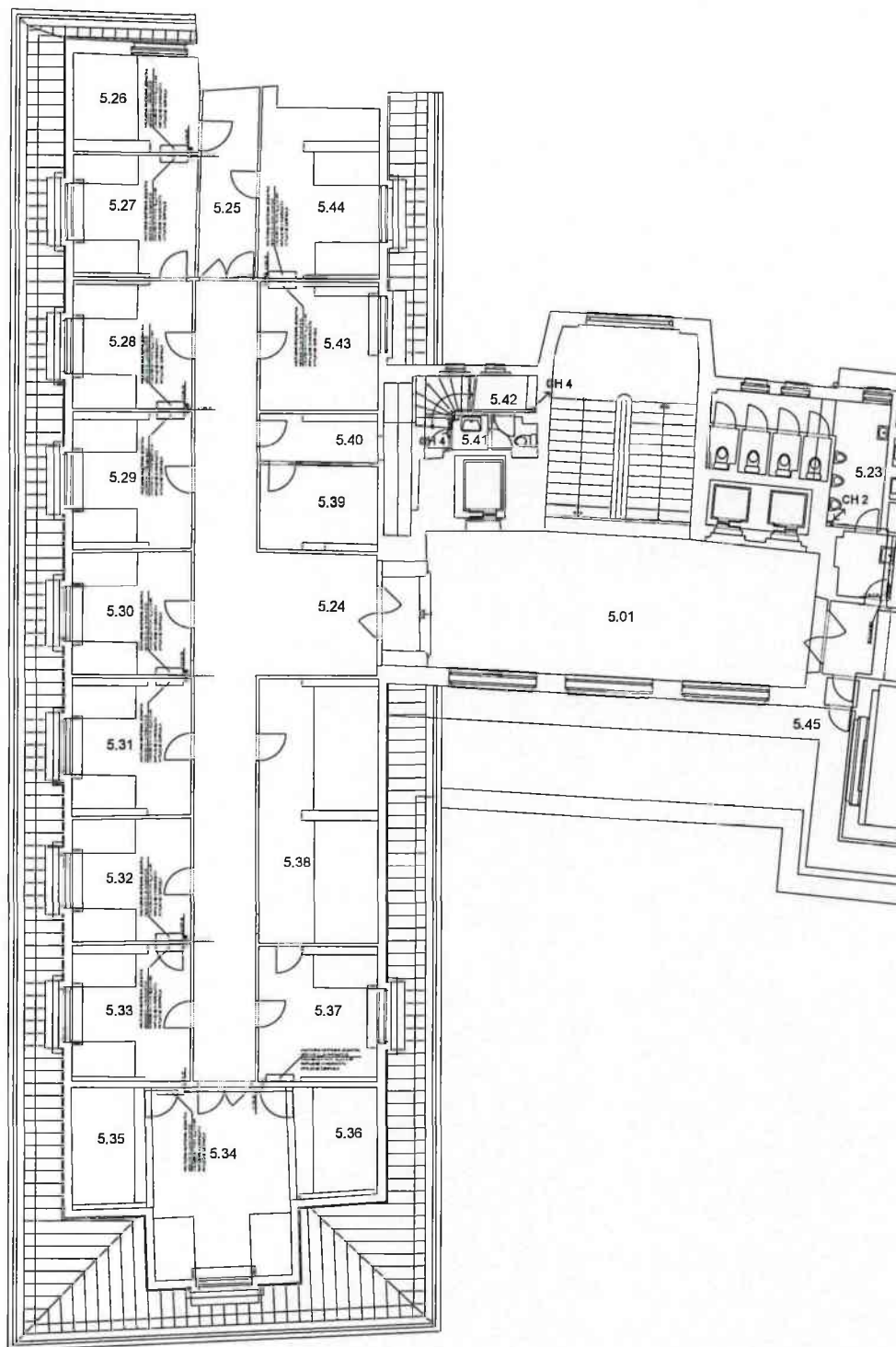
PROJEKT SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA		CLIMA STUDIO, a.s.	
ADMINISTRATÍVNA BUDOVA		VARIANOVHO NÁMESTIA 3,	
PRÍMADALNE NÁMESTIE 1		811 02 BRATISLAVA	
HLAVNÉ MESTO SR BRATISLAVA		Ing. Roman Grešák	
PRÍMADALNE NÁM. 1: BVL 99 - BRATISLAVA 1		Ing. Roman Grešák	
Ing. LUCIA VEGLASOVA		Ing. Roman Grešák	
SYSTÉMOVÉ CHLADENIE		Ing. Roman Grešák	
ADMINISTRATÍVNA BUDOVA		Ing. Roman Grešák	
1. POSLOHOJE - SYSTÉMOVÉ CHLADENIE SCHÉMA Elektro		Ing. Roman Grešák	

The floor plan shows a long, narrow building with a central corridor. On the left side of the corridor, there are several rooms, each with a triangular window. On the right side, there are larger rooms, including a large central room (6.02) and a smaller room (6.03). A detail callout for 'CH1' is shown, indicating a specific construction detail for the wall/door area. The plan is labeled with room numbers 6.01 through 6.05 and includes a section line A-A.

K1
CH1

Второй вариант – это использование системы «Антидопинг» для мониторинга и предотвращения нарушений. Система «Антидопинг» позволяет выявлять нарушения и предотвращать их, что является важным элементом системы мониторинга.

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. A web browser window is open, displaying a search engine results page. The address bar shows a URL starting with "http://www.". The search results include several links, with the top one being "http://www...". The desktop background is a light blue gradient. There are icons for a folder named "My Computer" and a file named "My Documents" on the desktop. The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including Internet Explorer and a folder icon.



- POZNÁMKY:**
- POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE SU ZODPOVEDNÉ KALUFKOVANOU ISOLACIOU PRÍSLUBU MINIMÁLNE 80 mm
 - POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE VEDENÉ V KUTERKE SU NAKRYTÉ OBLEPENIE HLINIKOVOU PÁSKOU POKRYTÝM OCHRANOU TYPULOU LOKALNE PRED UV ŽIARENÍM
 - KONSTRUKCIA A ZLOŽENIE KALUFKOVANÝCH KUTERKOV PRÁKOVIA SPOUŠŤ S POTRUBNÝM RÝZVOVÝM CHLADENÍM. PRÁKOVIA SU VEDENÉ VOZDUCHOM RESPEKTÍVNE PRI STENE
 - KONSTRUKCIA JE ODSTRANENÁ BEZ NAHRAZANÝCH VÝNOSOVÝCH MIEST NA PLOŠU NA SPÁJANÍ SPOUŠŤ S KALUFKOVANÝM CHLADENÍM. PRÁKOVIA SU PLOŠOU STREDA. SPÁJANIE ODSTRANENÉ KONSTRUKCIA JE POKRYTÝM KALUFKOVANÝM PRÁKOVIA NA NEDOSTUPNÝCH MIESTACH BEZ VÝNOSOVÝCH MIEST. PRÁKOVIA SU VEDENÉ VOZDUCHOM RESPEKTÍVNE PRI STENE
 - UNIVERZÁLNE KALUFKOVANÉ KUTERKY SU PEVNÉ KUTERKY DO STAVEBNÝCH KONSTRUKCIÍ
 - DO KALUFKOVANÝCH KUTERKOV SU NASTAVENÉ UNIVERZÁLNE KALUFKOVANÉ KUTERKY. ODSTRANENÉ KUTERKY VOZDUCHOM PRÁKOVIA SU POKRYTÝM KALUFKOVANÝM PRÁKOVIA
 - VÝNOSOVÉ STAVENÉ PRÁKOVIA SU ZASTAVENÉ POMOCOU PUR PENY S PROTIZHUKOVÝM KALUFKOVANÍM
 - ODSTRANENÉ POTRUBNÝCH RÝZVOVÝCH CHLADENÍ SU VEDENÉ VOZDUCHOM
 - ODSTRANENÉ POTRUBNÝCH RÝZVOVÝCH CHLADENÍ SU VEDENÉ VOZDUCHOM
- LEGENDA:**
- UNIVERZÁLNE KALUFKOVANÉ KUTERKY
 - REKUPEROVACIE PRÁKOVIA - PRÁKOVIA REKUPEROVACIE PRÁKOVIA
 - POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE - DVOJICA (KALUFKOVANÉ) - ZODPOVEDNÉ
 - POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE - DVOJICA (KALUFKOVANÉ) - ZODPOVEDNÉ

1. VÝNOSOVÉ STAVENÉ PRÁKOVIA SU ZASTAVENÉ POMOCOU PUR PENY S PROTIZHUKOVÝM KALUFKOVANÍM 2. ODSTRANENÉ POTRUBNÝCH RÝZVOVÝCH CHLADENÍ SU VEDENÉ VOZDUCHOM 3. ODSTRANENÉ POTRUBNÝCH RÝZVOVÝCH CHLADENÍ SU VEDENÉ VOZDUCHOM		
MAJITEĽ: Mesto Bratislava ADRESA: Bratislava PRÍJEMNÝ: 123456789 TEL: 021 2345678		
PROJEKTANT: Ing. J. D. D. ADRESA: Bratislava PRÍJEMNÝ: 987654321 TEL: 021 9876543		
OBJEKT: Podrobný výkres klimatizácie STAV: Projekt ČÍSLO: 123456789 STAV: Projekt		
LEGENDA: UNIVERZÁLNE KALUFKOVANÉ KUTERKY REKUPEROVACIE PRÁKOVIA - PRÁKOVIA REKUPEROVACIE PRÁKOVIA POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE - DVOJICA (KALUFKOVANÉ) - ZODPOVEDNÉ POTRUBNÉ RÝZVOVÉ CHLADENIE - DVOJICA (KALUFKOVANÉ) - ZODPOVEDNÉ		
DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VÝKONOVANIA: KLIMATIZÁCIA PODROBNÝ VÝKRES KLIMATIZÁCIE TRAKT "B" - 5.NP		
KLIMATIZÁCIA PODROBNÝ VÝKRES KLIMATIZÁCIE TRAKT "B" - 5.NP		



Tel: +421 2 43 42 29 51
Fax: +421 2 43 42 29 57
e-mail: edt@edt.sk
web: www.edt.sk

E.D.T., spol. s r.o., Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
IČO: 35731 761, IČ DPH: SK 2020251343
Registrácia: Okresný súd Bratislava I., oddiel Sro, vložka číslo 15919/B

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

Technická správa

1. Vstupné údaje

1.1 Rozsah projektu

Projekt skutočného vyhotovenia systémového chladenia administratívnej budovy Magistrátu hlavného mesta SR Bratislavy, rieši realizáciu 2 chladiacich systémov pozostávajúcich zo skupiny vonkajších vežových klimatizačných jednotiek, napojených na vnútorné nástenné klimatizačné jednotky. Značka použitých klimatizačných jednotiek je Hisense.

1.2 Podklady pre vypracovanie projektu

Projekt skutočného vyhotovenia bol vypracovaný na základe nasledovných podkladov:

- Realizačný projekt vyhotovený spoločnosťou CLIMA STUDIO, a.s., Autor projektu Ing. Roman Greštiak
- Report z dimenzačného softvéru výrobcu klimatizačných zariadení
- Skutkový stav

1.3 Účel klimatizačných zariadení

Účelom vnútorných klimatizačných zariadení je chladíť alebo ohrievať vzduch v interiéri miestností v ktorých sú umiestnené. Inštalované klimatizačné zariadenia umožňujú chladenie alebo ohrev, odvlhčovanie a filtráciu cirkulačného vzduchu v priestore. Jednotlivé systémy môžu byť prevádzkované len v jednom z dvoch prevádzkových režimov - buď celý systém chladí, alebo celý systém vykuruje. Účelom vonkajších klimatizačných jednotiek je odvádzať prebytočné teplo, respektíve privádzať potrebné teplo.

2. Popis skutkového stavu chladiaceho systému CH2:

2.1 Vonkajšie klimatizačné zariadenia - CH2

Vonkajšie klimatizačné zariadenie v systéme CH2 pozostáva z dvoch samostatných vežových jednotiek nachádzajúcich sa na plochej streche objektu. Tieto klimatizačné zariadenia sú napojené pomocou rozvodov chladu a kabeláže na vnútorné klimatizačné jednotky a spolu s nimi tvoria jeden chladiaci systém. Z dôvodu požiadaviek obstarávateľa a z dôvodu stúpacích potrubných rozvodov zrealizovaných podľa starého projektu, sú momentálne dočasne pripojené do systému CH2 aj stúpacie potrubia systému CH3. Pri dopĺňovaní systému CH3 bude tento dočasný spoj odstránený. Pre detailnejší popis tohto prepojenia bol obstarávateľovi odovzdaný dokument Technický popis.

2.2 Vnútorné klimatizačné zariadenia - CH2

Vnútorné klimatizačné jednotky v systéme CH2 sú umiestnené v interiéri jednotlivých miestností na 2.NP a 5.NP v trakte A. Do každej klimatizačnej jednotky sú privedené potrubia rozvodu chladiva a komunikačná a napájacia kabeláž. Z každej vnútornej jednotky je odvedený kondenzát gravitačne alebo pomocou výtlačného čerpadla.

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

2.3 Technické parametre klimatizačných jednotiek - CH2

2.3.1 Vonkajšie jednotky - CH2

Označenie na výkrese:	VONKAJŠIA VEŽOVÁ JEDNOTKA Hisense AVWT-136FKFSHA
Zariadenie:	Hisense Hi-FLEXi S Series AVWT-136FKFSHA
Celkový počet kusov:	2ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Kapacita chladenia	40,0 kW
• Kapacita vykurovania	45,0 kW
• Akustický výkon	62 dB(A)
• Vzduchový výkon	12000 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 400 V / 3 Ph / 50 Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	1730x1210x750 mm
• Hmotnosť	349 kg

2.3.2 Vnútorne jednotky - CH2

Označenie na výkrese:	VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-07HJFDJD
Zariadenie:	HISENSE DJ_AVS-07HJFDJD
Celkový počet kusov:	23 ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Chladiaci výkon nominálny	2,2 kW
• Vykurovací výkon nominálny	2,5 kW
• Akustický výkon	28 - 36 dB(A)
• Vzduchový výkon	420 - 590 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	270x815x203 mm
• Hmotnosť	9 kg

Označenie na výkrese:	VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-09HJFDJD
Zariadenie:	HISENSE DJ_AVS-09HJFDJD
Celkový počet kusov:	6 ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Chladiaci výkon nominálny	2,8 kW
• Vykurovací výkon nominálny	3,3 kW
• Akustický výkon	28 - 36 dB(A)
• Vzduchový výkon	420 - 590 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	270x815x203 mm
• Hmotnosť	9 kg



Tel: +421 2 43 42 29 51
Fax: +421 2 43 42 29 57
e-mail: edt@edt.sk
web: www.edt.sk

E.D.T., spol. s r.o., Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
IČO: 35731 761, IČ DPH: SK 2020251343
Registrácia: Okresný súd Bratislava I., oddiel Sro, vložka číslo 15919/B

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

Označenie na výkrese: VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-12HJFDJD
Zariadenie: HISENSE DJ_AVS-12HJFDJD
Celkový počet kusov: 1 ks

Parametre pre jedno zariadenie:

- Chladiaci výkon nominálny 3,6 kW
- Vykurovací výkon nominálny 4,0 kW
- Akustický výkon 28 - 38 dB(A)
- Vzduchový výkon 420 - 620 m³/h
- Elektrické parametre Viď projekt elektro
- Napájanie AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 270x815x203 mm
- Hmotnosť 9 kg

Označenie na výkrese: VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-15HJFDJD
Zariadenie: HISENSE DJ_AVS-15HJFDJD
Celkový počet kusov: 5 ks

Parametre pre jedno zariadenie:

- Chladiaci výkon nominálny 4,5 kW
- Vykurovací výkon nominálny 5,0 kW
- Akustický výkon 29 - 38 dB(A)
- Vzduchový výkon 480 - 690 m³/h
- Elektrické parametre Viď projekt elektro
- Napájanie AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 315x915x230 mm
- Hmotnosť 12,5 kg

Označenie na výkrese: VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-18HJFDJD
Zariadenie: HISENSE DJ_AVS-18HJFDJD
Celkový počet kusov: 1 ks

Parametre pre jedno zariadenie:

- Chladiaci výkon nominálny 5,6 kW
- Vykurovací výkon nominálny 6,3 kW
- Akustický výkon 31 - 40 dB(A)
- Vzduchový výkon 690 - 970 m³/h
- Elektrické parametre Viď projekt elektro
- Napájanie AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 315x1085x230 mm
- Hmotnosť 14 kg



Tel: +421 2 43 42 29 51
Fax: +421 2 43 42 29 57
e-mail: edt@edt.sk
web: www.edt.sk

E.D.T., spol. s r.o., Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
IČO: 35731 761, IČ DPH: SK 2020251343
Registrácia: Okresný súd Bratislava I., oddiel Sro, vložka číslo 15919/B

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

3. Popis skutkového stavu chladiaceho systému CH4:

3.1 Vonkajšie klimatizačné zariadenia - CH4

Vonkajšie klimatizačné zariadenie v systéme CH4 pozostáva z dvoch samostatných vežových jednotiek nachádzajúcich sa na plochej streche objektu. Tieto klimatizačné zariadenia sú napojené pomocou rozvodov chladu a kabeláže na vnútorné klimatizačné jednotky a spolu s nimi tvoria jeden chladiaci systém.

3.2 Vnútorné klimatizačné zariadenia - CH4

Vnútorné klimatizačné jednotky v systéme CH4 sú umiestnené v interiéri jednotlivých miestností na 3.NP, 4.NP a 5.NP v trakte B. Do každej klimatizačnej jednotky sú privedené potrubia rozvodu chladiva a komunikačná a napájacia kabeláž. Z každej vnútornej jednotky je odvedený kondenzát gravitačne alebo pomocou výtlačného čerpadla.



Tel: +421 2 43 42 29 51
Fax: +421 2 43 42 29 57
e-mail: edt@edt.sk
web: www.edt.sk

E.D.T., spol. s r.o., Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
IČO: 35731 761, IČ DPH: SK 2020251343
Registrácia: Okresný súd Bratislava 1., oddiel Sro, vložka číslo 15919/B

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

3.3 Technické parametre klimatizačných jednotiek - CH4

3.3.1 Vonkajšie jednotky - CH4

Označenie na výkrese: VONKAJŠIA VEŽOVÁ JEDNOTKA Hisense AVWT-136FKFSHA
Zariadenie: Hisense Hi-FLEXi S Series AVWT-136FKFSHA
Celkový počet kusov: 1ks
Parametre pre jedno zariadenie:

- Kapacita chladenia 40,0 kW
- Kapacita vykurovania 45,0 kW
- Akustický výkon 62 dB(A)
- Vzduchový výkon 12000 m³/h
- Elektrické parametre Vid' projekt elektro
- Napájanie AC 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 1730x1210x750 mm
- Hmotnosť 349 kg

Označenie na výkrese: VONKAJŠIA VEŽOVÁ JEDNOTKA Hisense AVWT-154FKFSHA
Zariadenie: Hisense Hi-FLEXi S Series AVWT-154FKFSHA
Celkový počet kusov: 1ks
Parametre pre jedno zariadenie:

- Kapacita chladenia 45,0 kW
- Kapacita vykurovania 50,0 kW
- Akustický výkon 62 dB(A)
- Vzduchový výkon 16020 m³/h
- Elektrické parametre Vid' projekt elektro
- Napájanie AC 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 1730x1350x750 mm
- Hmotnosť 369 kg

3.3.2 Vnútorne jednotky - CH4

Označenie na výkrese: VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-07HJFDJD
Zariadenie: HISENSE DJ_AVS-07HJFDJD
Celkový počet kusov: 20 ks
Parametre pre jedno zariadenie:

- Chladiaci výkon nominálny 2,2 kW
- Vykurovací výkon nominálny 2,5 kW
- Akustický výkon 28 - 36 dB(A)
- Vzduchový výkon 420 - 590 m³/h
- Elektrické parametre Vid' projekt elektro
- Napájanie AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
- Chladivo R410a
- Rozmery (VxŠxH) 270x815x203 mm
- Hmotnosť 9 kg

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

Označenie na výkrese:	VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-09HJFDJD
Zariadenie:	HISENSE DJ_AVS-09HJFDJD
Celkový počet kusov:	10 ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Chladiaci výkon nominálny	2,8 kW
• Vykurovací výkon nominálny	3,3 kW
• Akustický výkon	28 - 36 dB(A)
• Vzduchový výkon	420 - 590 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	270x815x203 mm
• Hmotnosť	9 kg
Označenie na výkrese:	VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-12HJFDJD
Zariadenie:	HISENSE DJ_AVS-12HJFDJD
Celkový počet kusov:	1 ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Chladiaci výkon nominálny	3,6 kW
• Vykurovací výkon nominálny	4,0 kW
• Akustický výkon	28 - 38 dB(A)
• Vzduchový výkon	420 - 620 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	270x815x203 mm
• Hmotnosť	9 kg
Označenie na výkrese:	VNÚTORNÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA HISENSE DJ_AVS-15HJFDJD
Zariadenie:	HISENSE DJ_AVS-15HJFDJD
Celkový počet kusov:	4 ks
Parametre pre jedno zariadenie:	
• Chladiaci výkon nominálny	4,5 kW
• Vykurovací výkon nominálny	5,0 kW
• Akustický výkon	29 - 38 dB(A)
• Vzduchový výkon	480 - 690 m ³ /h
• Elektrické parametre	Vid' projekt elektro
• Napájanie	AC 230 V / 3 Ph / 50Hz
• Chladivo	R410a
• Rozmery (VxŠxH)	315x915x230 mm
• Hmotnosť	12,5 kg



Tel: +421 2 43 42 29 51
Fax: +421 2 43 42 29 57
e-mail: edt@edt.sk
web: www.edt.sk

E.D.T., spol. s r.o., Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
IČO: 35731 761, IČ DPH: SK 2020251343
Registrácia: Okresný súd Bratislava I., oddiel Sro, vložka číslo 15919/B

Zákazník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Stavba: Systémové chladenie administratívnej budovy Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

4. Vyhradené technické zariadenia

Jedná sa o zariadenie plynové pracujúce s nebezpečnými plynmi určené na chladenie. Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., par. 4, príloha č. 1, časť IV sa jedná o vyhradené technické zariadenie a to nasledovne:

Chladiaci systém	Chladiaci okruh	Množstvo chladiva v okruhu (kg)	Rozdelenie technických zariadení plynových
CH 2	CH2+CH3	41,0	skupina A
CH 4	CH4	54,4	skupina A

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je na zariadeniach podľa prílohy č. 9,10 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. požadovaná prvá úradná skúška

Prevádzanie skúšok v priebehu prevádzky :

- na plynovom zariadení skupiny A/ i
 - opakovaná úradná skúška OPO/10r
 - skúška po oprave RT/OPO
 - odborná prehliadka RT/1r
 - odborná skúška RT/5r

OPO – Oprávnená právnická osoba
RT – Revízny technik

Za opravu sa považuje zásah do časti v priamom styku s plynom, alebo zásah do tlakového celku. Vyššie uvedené skúšky prevádza revízny technik (RT), podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. par. 16.

5. Pokyny pre obsluhu a údržbu

Užívateľ zariadenia oboznámil všetkých pracovníkov prevádzkovej obsluhy a údržby s prevádzkovými predpismi a ďalšou dokumentáciou, ktorá bola dodaná spolu so zariadeniami.

6. Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

Zásah do zariadení cudzím osobám je zakázaný. Rotačné časti zariadenia musia byť opatrené ochrannými krytmi a nesmú byť svojvoľne odnímateľné, alebo poškodzované. Okolie zariadenia musí byť prístupné pre kontrolu a údržbu. Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení.

7. Záver

Zariadenia budú správne pracovať za predpokladu servisu odborne spôsobilou firmou podľa projektu a technickej dokumentácie výrobcu.

8. Autor

Vypracoval: Ing. Marek Bednárík
Projektant časti: E.D.T., spol. s r.o.
Miesto/dátum: Bratislava, Marec 2024

Príloha č. 2 - Ponuka v zákazke „Klimatizácia budovy magistrátu“

(uchádzač vyplňa len bunky s modrým podfarbením)

Obchodné meno uchádzača:	I.E.D.T. spol. s r.o.
Sídlo uchádzača:	Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
Štatutárny zástupca:	Ing. Eduard Tuna
IČO:	357 317 61
IČ DPH:	SK2020251343
Tel. číslo:	421 911 907 027, Ing. Matúš Derco
Platba/Neplatba DPH:	Som platcom DPH

Čestné vyhlásenia podľa zákona o verejnom obstarávaní

Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Koneční užívatelia výhod" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Medzinárodné sankcie" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že postupujem v súlade s etickým kódexom uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie: http://www.zov.gov.sk/zaujemica-uchadzaci/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca	<input checked="" type="checkbox"/>

Kritérium č. 1: Najnižšia cena za predmet zákazky v EUR s DPH

Logika kritéria:				Minimálna hodnota:	Maximálna hodnota:
				N/A	N/A
Názov položky	Počet	MJ	Cena za 1 MJ bez DPH	Výška DPH	Suma v EUR s DPH za všetky kusy
2.01 - Klimatizačné zariadenia					
Vonkajšia kondenzačná jednotka Qch: 33,6kW Qt: 37,80kW s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense AVWT 154FKFSHA VRF_ODU_S3+_Kondenzačná vežová_3ph_45kW	1	ks	8496,25	1699,25	10195,5
Vonkajšia kondenzačná jednotka Qch: 50,4kW Qt: 56,70kW s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense AVWT 154FKFSHA VRF_ODU_S3+_Kondenzačná vežová_3ph_45kW Celkový chladiaci výkon Qch = 90 kW	1	ks	8496,25	1699,25	10195,5
Vnútorná nástenná jednotka Qch: 4,5kW Qt: 5,0kW vrátane expanzného ventilu, s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense DJ_AVS-15HJFDJD VRF_IDU_AVS_Nástenná_(infra ovl. v balení)_4,5kW	7	ks	531	106,2	4460,4
Vnútorná nástenná jednotka Qch: 3,6kW Qt: 4,0kW vrátane expanzného ventilu, s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense DJ_AVS-12HJFDJD VRF_IDU_AVS_Nástenná_(infra ovl. v balení)_3,6kW	1	ks	498,6	99,72	598,32
Vnútorná nástenná jednotka Qch: 2,2kW Qt: 2,5kW vrátane expanzného ventilu, s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense DJ_AVS-07HJFDJD VRF_IDU_AVS_Nástenná_(infra ovl. v balení)_2,2kW	33	ks	442,8	88,56	17534,88
Vnútorná nástenná jednotka Qch: 1,5kW Qt: 2,0kW vrátane expanzného ventilu, s premenlivým tokom chladiva Poznámka: Hlsense DJ_AVS-05HJFDJD VRF_IDU_AVS_Nástenná_(infra ovl. v balení)_1,7kW	1	ks	406,88	81,376	488,256
Rozdelovač chladiva pre vonkajšiu jednotku	1	ks	135	27	162
Rozdelovač chladiva pre vnútornú jednotku, kapacita 15.0~40.0 kW	20	ks	81,63	16,326	1959,12
Rozdelovač chladiva pre vnútornú jednotku, kapacita 15.0 kW a menej	18	ks	71,25	14,25	1539
2.02 - Montážny materiál - Chladenie					
Chladivo R410A	55	kg	56,25	11,25	3712,5
CU potrubie chladiarenské - single izolované 6 (1/4")	84	bm	2,07	0,414	208,656
CU potrubie chladiarenské - single izolované 10 (3/8")	20	bm	3,13	0,626	75,12
CU potrubie chladiarenské - single izolované 12 (1/2")	270	bm	4,31	0,862	1396,44
CU potrubie chladiarenské - single izolované 16 (5/8")	10	bm	6,88	1,376	82,56
CU potrubie chladiarenské - single neizolované 22x1,0	240	bm	11,63	2,326	3349,44

CU potrubie chladiarenské - single neizolované 28x1,5 tyč + tvarovky 10%	10	bm	18,75	3,75	225
CU potrubie chladiarenské - single neizolované 35x1,5	52	bm	19,59	3,918	1222,416
Drobný spotrebný materiál	1	kpl	437,5	87,5	525
Komunikačný vodič	150	bm	0,98	0,196	176,4
Komunikačný vodič - pre káblový ovládač	20	bm	0,45	0,09	10,8
Konzola vonkajšej jednotky DVMS	1	ks	1,25	0,25	1,5
Hadicová izolácia, hrúbka steny 19mm, vnútorný priemer 22mm	241	bm	4,83	0,966	1396,836
Hadicová izolácia, hrúbka steny 25mm, vnútorný priemer 28mm	10	bm	6,38	1,276	76,56
Hadicová izolácia, hrúbka steny 19mm /vnútorný priemer 35 mm/	56	bm	5,95	1,19	399,84
Zvärací materiál	1	kpl	562,5	112,5	675
Spojovací a tesniaci materiál	1	kpl	125	25	150
Závesný a kotviaci materiál	1	kpl	125	25	150
Dusík	120	kg	7,7	1,54	1108,8
Ventil guľový chladiarenský 12mm	8	ks	17,48	3,496	167,808
Ventil guľový chladiarenský 28mm	8	ks	40,23	8,046	385,208
Chladiarenský žľab + tvarovky plast 0712BCF /70x55/ - s ochrannou fóliou	100	bm	5,35	1,07	642
Kondenzačná hadica 16 mm - biela	100	bm	1,2	0,24	144
2.03 - Montážne práce - Chladenie					
Montáž CU potrubí	1	kpl	6900	1380	8280
Montáž refnetov	1	kpl	57,5	11,5	2691
Montáž vnútornej jednotky	1	kpl	129,38	25,876	6520,752
Montáž vonkajšej jednotky	2	kpl	1150	230	2760
Drážkovanie - mäkké murivo 50x50mm	120	bm	9,69	1,938	1395,36
Zamurovanie drážky 50x50mm	120	bm	3,13	0,626	450,72
prenájom lešenia	1	kpl	50	10	60
Tlaková skúška	1	kpl	460	92	552
2.04 - Montážny materiál - Elektro					
Elektrické napájanie CYKY 3x2,5	200	bm	1,2	0,24	288
Kábel CYKY-J 5x4	120	bm	3,325	0,665	478,8
istič PL7-C16/1 1-fázový	4	ks	31,6	6,32	151,68
istič PL7-C32/3 3-fázový	2	ks	47,08	9,416	112,992
Chránička káblová 63 PE	120	bm	1,38	0,276	198,72
Závesný a kotviaci materiál	1	kpl	187,5	37,5	225
Spojovací a tesniaci materiál	1	kpl	187,5	37,5	225
Elektrikárska lišta 17x17/Elektrikársky žľab 17x17 PVC samozhášavý RAL9003*	60	bm	0,79	0,158	56,88
Montážna lišta L-3m profil 28/30 2m/ Nosná lišta L-3m profil 20x30/3000	7	bm	8,5	1,7	71,4
2.05 - Montážne práce - Elektro					
Montážne práce - ELEKTRO	1	kpl	2300	460	2760
Revízia správa ELEKTRO	1	kpl	500	100	600
2.06 - Montážny materiál - Zdravotechnika					
Podomietkový Sifón Sifón HL138 /HL138 Zápachový uzáver komplet pre klimatizačné zariadenia - UP- DN32 - 100x100 mm*	10	ks	38,03	7,606	456,36
Potrubie na odvod kondenzátu DN32 mm + tvarovky	100	bm	5,18	1,036	621,6
Spojka Y pre kondenzačné hadice	10	ks	2,08	0,416	24,96
Spojovací a tesniaci materiál	1	kpl	125	25	150
Závesný a kotviaci materiál	1	kpl	125	25	150
2.07 - Montážne práce - Zdravotechnika					
Montážne práce - kondenzačné potrubia	1	kpl	2415	483	2898
2.08 - Stavebné úpravy					

Sádkratónové predsteny	210	m2	42,26	8,452	10649,52
Vyhotovenie prierazov	42	ks	21,9	4,38	1103,76
Vyspravenie drážkovanej steny	120	bm	8,75	1,75	1260
Maľby vrátane materiálu	250	m2	6,5	1,3	1950
Konštrukcia pod vonkajšiu jednotku	1	kpl	1875	375	2250
Iešenie do 3m	1	kpl	75	15	90
2.09 - Režijné práce					
Šéfmontáž zariadení	1	kpl	3750	750	4500
Transport zariadení, zdvíhacie mechanizmy - vrátane leteckého transportu vonkajších klimatizačných jednotiek	1	kpl	15000	3000	18000
Statický posudok	1	kpl	625	125	750
Zaškolenie obsluhy	1	kpl	300	60	360
Projektová dokumentácia					
Táto cena zahŕňa: - Vypracovanie výkresovej (pódorový) a textovej časti (technická správa, výkaz výmer, rozpočet) - Expedíciu projektovej dokumentácie	1	kpl	825	165	990
Komplexné uvedenie do prevádzky a zaregulovanie	1	kpl	550	170	1020
2.10 - Profylaktická prehliadka počas trvania základnej záručnej doby					
Jarná profylaktika	2	kpl	1392,5	278,5	3342
Jesenná profylaktika	2	kpl	1392,5	278,5	3342
Spolu					145202,364
Ponuková cena:					145202,36

Kritérium č. 2: Predĺženie záruky klimatizácií nad požadovaný rozsah

Logika kritéria	Maximálny finančný bonus na účely hodnotenia ponúk	Minimálna hodnota kritéria	Maximálna hodnota kritéria
Čím viac, tým lepšie	24000,00	0,00	16,00
Popis kritéria			Ponuka uchádzača
Predĺženie záruky nad požadovaný rozsah (24 mesiacov). Ak sa uchádzač rozhodne ponúknuť predĺženie záruky nad požadovaný rozsah, musí ísť o navýšenie minimálne o 1 polrok a maximálne o 16 polrokov. MJ je polrok. V prípade, že sa uchádzač rozhodne neponúknuť predĺženie záruky nad požadovaný rozsah, ponechá v tejto časti hodnotu "0".			4
Peňažný bonus na účely vyhodnotenia ponúk:			-6000,00

Kritérium č. 3: Navýšenie servisu klimatizácií nad požadovaný rozsah

Logika kritéria	Maximálny finančný bonus na účely hodnotenia ponúk	Minimálna hodnota kritéria	Maximálna hodnota kritéria
Čím viac, tým lepšie	12000,00	0,00	16,00
Popis kritéria			Ponuka uchádzača
Navýšenie požadovaného servisu klimatizácií nad minimálny požadovaný rozsah (2x jarná a 2x jesenná profylaktická prehliadka mesiacov počas dvoch rokov). Ak sa uchádzač rozhodne navýšiť servis klimatizácií nad požadovaný rozsah, musí ísť o navýšenie minimálne o 1 polrok a maximálne o 16 polrokov. MJ je polrok. V prípade, že sa uchádzač rozhodne neponúknuť predĺženie záruky nad požadovaný rozsah, ponechá v tejto časti hodnotu "0".			4
Peňažný bonus na účely vyhodnotenia ponúk:			-3000,00

Celková cena na účely hodnotenia ponúk:	136202,36
-----------------------------------------	-----------

V Bratislave

Dátum: 12.7.2024

Zoznam subdodávateľov

v súlade s § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

Na realizácii predmetu zákazky (Klimatizácia budovy magistrátu):

- ☒ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uchádzač uskutoční vlastnými kapacitami
☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

Subdodávateľ (obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO)	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (Meno a priezvisko)	Adresa trvalého pobytu	Dátum narodenia

v Bratislave, dňa 12.07.2024



pečiatka, meno a podpis uchádzača

Pozn.:

V zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní je subdodávateľom hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s úspešným uchádzačom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.

Subdodávateľ znamená fyzickú alebo právnickú osobu, ktorá na základe zmluvy s úspešným uchádzačom bude realizovať pre uchádzača určité plnenie v zmysle predmetu zákazky. Percentuálny podiel ich plnení je z celkovej ceny diela s DPH.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637

NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637