



RUŽINOV

RUŽINOVSKÝ DOMOV SENIOROV

Zmluva o dielo

„Vzduchotechnika (VZT) – vetranie a klimatizácia kuchyne“

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení
(ďalej len „zmluva“) medzi nasledujúcimi zmluvnými stranami

Zmluvné strany

Objednávateľ: Ružinovský domov seniorov
sídlo: Sklenárova 1361/14, 821 09 Bratislava
štatutárny orgán: Mgr. Lea Patočková, riaditeľka
IČO: 00 510 173
DIČ: 2020835080
číslo účtu: SK64 0200 0000 0000 0452 0062
bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a. s.
právna forma: príspevková organizácia zriadená Mestskou časťou Bratislava – Ružinov
e-mail: zoltan.szorad@rdssklenarova.sk
ďalej ako „objednávateľ“

Zhotoviteľ: Juraj Tkáčik - DYMA
so sídlom: Klemensova 3, 811 09 Bratislava
Zastúpený: Juraj Tkáčik
IČO: 44071434
DIČ: 1024684188
IČ DPH: SK1024684188
Číslo účtu: 520700-4200275197
IBAN: SK4183605207004200275197
Zapísaný v živnostenskom registri: číslo živn. reg. 110-176613
(ďalej len „zhotoviteľ“)
(objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej ako „zmluvné strany“)

Preambula

Zhotoviteľ (úspešný uchádzač), predložil objednávateľovi ako verejnému obstarávateľovi svoju ponuku vo verejnom obstarávaní podľa podmienok a požiadaviek na predmet zákazky, uvedených vo výzve na predkladanie ponúk na predmet zákazky s nízkou hodnotou „Vzduchotechnika (VZT) – vetranie a klimatizácia kuchyne“ zadávanej postupom podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“).

Článok I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo „Vzduchotechnika (VZT) – vetranie a klimatizácia kuchyne“ (ďalej len „dielo“), ktoré sa zaväzuje zhotoviteľ vykonať pre objednávateľa v súlade s výzvou na predkladanie ponúk, ako aj v súlade so zmluvou a dielo dokončené riadne a včas odovzdať objednávateľovi a záväzok objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi cenu za jeho vykonanie v súlade s oceneným výkazom výmer, ktorý tvorí ako Príloha č.2 neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný dielo vykonať podľa projektovej dokumentácie spracovanej firmou **SADOVSKI s.r.o., Topol'ová 1978/3, 914 41 Nemšová**, ktorá je súčasťou Prílohy č. 2 tejto zmluvy a v cenách v rozsahu podľa oceneného výkazu výmer (Príloha č. 2 tejto zmluvy).
3. Vykonanie diela spočíva v rekonštrukčných prácach pozostávajúcich z demontáže starej, nefunkčnej, pôvodnej vzduchotechniky– VZT a z osadenia novej technológie v zmysle príloh tejto zmluvy, v priestoroch kuchyne v sídle objednávateľa.
4. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť dielo tak, aby dielo vyhovovalo všetkým príslušným normám, predpisom a požiadavkám objednávateľa.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
6. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa plne oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela. Zhotoviteľ prehlasuje, že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.

Článok II.

Doba realizácie diela

1. Zmluvné strany dohodli nasledovné termíny:
 - 1.1. odovzdanie staveniska do 3 dní od účinnosti zmluvy
 - 1.2. začatie realizácie diela: do 3 dní od odovzdania staveniska
 - 1.3. realizácia diela v počte: **90 kalendárnych dní** podľa tejto zmluvy zohľadňujúc vecný a časový harmonogram realizácie diela, ktorý tvorí Prílohu č.1 tejto zmluvy
 - 1.4. uvoľnenie staveniska do 1 dňa po odovzdaní a prevzatí diela.
2. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s realizáciou diela, ak k omeškaniu dôjde z dôvodu tzv. vyššej moci, t.j. v prípade udalostí, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť (neočakávané prírodné a iné javy) alebo z dôvodu vydania príkazov, zákazov, obmedzení, vydaných orgánmi verejnej moci, ak neboli vydané v dôsledku konania alebo nekonania zhotoviteľa.
3. Zhotoviteľ je povinný vykonať jednotlivé časti diela podľa Vecného a časového harmonogramu v ktorom bude uvedený presný rozvrh prác a dodávok a ktorý je Prílohou č. 1 tejto zmluvy a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. V prípade uplatnenia predĺženia lehoty dokončenia diela podľa bodu 2 tohto článku, sa určia nové lehoty podľa dĺžky preukázaného zdržania.
5. Ukončením prác na diele sa rozumie riadne odovzdanie diela objednávateľovi protokolom o odovzdaní a prevzatí, v ktorom bude oboma zmluvnými stranami stanovené, že dielo je odovzdané bez väd a nedorobkov a ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.
6. Ak zhotoviteľ mešká s dodaním diela podľa ustanovení v tomto článku zmluvy, objednávateľ je oprávnený žiadať náhradu škody v zmysle § 373 a nasledujúcich Obchodného zákonníka a zároveň od tejto zmluvy odstúpiť. Ak zhotoviteľ nezačne vykonávať dielo do 3 dní od odovzdania staveniska má objednávateľ nárok na odstúpenie od zmluvy.

Článok III.

Cena za vykonanie diela a platobné podmienky

1. Cena za vykonanie diela /čo do rozsahu a množstva/ je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších zmien a doplnkov ako cena maximálna a platná počas doby trvania zmluvy. Cena za vykonanie diela je totožná s ponúkanou cenou a je nasledovná:

Celková cena v EUR bez DPH : 75.370,87

Sadzba DPH 20%

Celková cena v EUR vrátane DPH: 90.445,04

(Slovom: Deväťdesiatštyristoštyridsaťpäť Eur a štyri ceny s DPH).

DPH bude účtovaná v aktuálnej sadzbe podľa príslušných právnych predpisov platných v čase fakturácie.

2. Celková cena podľa bodu 1 tejto zmluvy je stanovená ako súčet cien všetkých položiek v mene Euro, uvedených v ocenenom výkaze výmer, podľa štruktúry výkazu výmer. Ocenený výkaz výmer tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. Táto cena je stanovená na základe poznania, ktoré zhotoviteľ získal z predloženého výkazu výmer, projektovej dokumentácie, ako i fyzickou obhliadkou miesta stavby, ak sa jej zúčastnil.
4. Zhotoviteľ vykoná dielo podľa tejto zmluvy bez záloh a preddavkov.
5. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za vykonané dielo na základe faktúry vystavenej po písomnom protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela v súlade s touto zmluvou, a to do 20 dní od jej doručenia Objednávateľovi.
6. Ak faktúra nebude obsahovať náležitosti určené všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo

- dohodnuté touto zmluvou, ma objednávatel' právo vrátiť ju do termínu splatnosti zhotoviteľovi na prepracovanie. Oprávneným vrátením faktúry prestáva platiť pôvodná lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia riadnej faktúry objednávatel'ovi.
7. Zhotoviteľ, ktorý v čase uzatvorenia tejto zmluvy nie je platiteľom DPH vyhlasuje, že v prípade, ak dôjde po uzatvorení tejto zmluvy k zmene jeho postavenia na platiteľa DPH, ním predložená cena je konečná a nemenná a bude považovaná na úrovni s DPH.
 8. Jednotkové ceny podľa *Prílohy č. 2* tejto zmluvy sú nemenné a záväzné počas celej doby trvania zmluvy. V prípade zmeny zmluvnej ceny o naviac, menej práce, budú tieto ocenené podľa jednotkových cien, uvedených v *Prílohe č. 2* tejto zmluvy. Ak pôjde o naviac práce, ktorých ceny položiek, materiálu a prác nie sú ocenené v *Prílohe č. 2* tejto zmluvy, budú ocenené maximálne vo výške určenej aktuálnymi cenníkmi v databázach orientačných cien (napr. CENEKON), v prípade ak to nebude možné, inými verejne dostupnými aktuálnymi cenníkmi (napr. internetové zdroje).
 9. Zhotoviteľovi prislúcha úhrada iba za skutočne vykonané práce.
 10. Dohodnutá zmluvná cena obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom plnenia (vrátane dopravy, skladovania materiálov a pod.). Dohodnutá zmluvná cena predstavuje dohodnutú hodnotu všetkých plnení a záväzkov zhotoviteľa podľa tejto zmluvy vrátane záväzkov vyplývajúcich zo zhotoviteľom poskytnutej záruky za kvalitu diela. V cene diela sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa potrebné k dodaniu diela.
 11. Zhotoviteľ berie na vedomie, že nezrealizované práce a dodávky odsúhlasené objednávatel'om, projektantom a technickým dozorom budú z ceny diela odpočítané a to v cene v akej sú zahrnuté do rozpočtu. Ak sa pri vykonávaní diela objaví potreba prác nezahrnutých v projektovej dokumentácii a vo výkaze výmer (napr. v prípade, ak takáto zmena vyplynie zo všeobecne záväzného právneho predpisu) a pokiaľ tieto činnosti neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy (naviac práce), prípadne zmena technológie vykonávania diela, zmien navrhnutých materiálov, rozšírenie alebo zúženie predmetu diela, musia byť tieto skutočnosti vždy predmetom písomného odsúhlasenia zmluvnými stranami a to zápisom v stavebnom denníku. V prípade, ak by mali takéto naviac práce či iné zmeny vplyv na výšku dohodnutej ceny uvedenej v tomto článku, môže sa tak stať len na základe písomného dodatku k tejto zmluve, uzatvoreného a podpísaného oboma zmluvnými stranami, a to najmä/nie však výlučne v súlade so ZVO. Bez uzatvorenia dodatku k tejto zmluve ako formy akceptácie naviac prác zo strany objednávatel'a, nie je zhotoviteľ oprávnený naviac práce vykonať, ani fakturovať. Potreba naviac prác musí byť v deň ich zistenia oznámená technickému dozoru.
 12. V prípade vzniku rozdielov medzi oceneným výkazom výmer a projektovou dokumentáciou je ocenený výkaz výmer rozhodujúcim pre určenie konečnej ceny za dodanie diela.
 13. Všetky poplatky a náklady spojené s odvozom, so skládkou, likvidáciou či s iným nakladaním s odpadmi, obalmi či inými nepotrebnými materiálmi pri vykonávaní diela znáša zhotoviteľ. Zhotoviteľ znáša i všetky náklady spojené s ochrannými a bezpečnostnými opatreniami potrebnými pri vykonávaní diela.

Článok IV.

Podmienky vykonania diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude pri vykonávaní diela postupovať s odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ vykonáva činnosti spojené s plnením predmetu zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy, zákony, vyhlášky platné v SR, najmä stavebný zákon, zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhlášku, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v platnom znení, zákon o životnom prostredí, zákon o odpadoch, zákon o ovzduší, zákon o vodách a zákon ochrane pred požiarimi.
2. Počas stavebných prác sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať ustanovenia vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri vykonávaní diela a za všetky prípadné škody

- zavinené svojou činnosťou. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, že práce na diele budú vykonávané v súlade s opatreniami na ochranu pred požiarmi.
3. Zhotoviteľ zabezpečí počas realizácie prác na diele maximálne možné zamedzenie prašnosti a hlučnosti a je povinný dodržiavať predpisy o ochrane životného prostredia. Zhotoviteľ je povinný na stavenisku udržiavať poriadok a čistotu. Po ukončení prác je zhotoviteľ povinný na svoje náklady, najneskôr na ďalší pracovný deň vyčistiť stavenisko a odviezť odpad vzniknutý jeho činnosťou na skládku. V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri vykonávaní diela je zhotoviteľ zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je povinný plniť všetky povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu v zmysle príslušných ustanovení zákona o odpadoch. Zhotoviteľ je po skončení vykonávania prác na diele povinný odovzdať objednávateľovi potvrdenie o uskladnení odpadu. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi je zhotoviteľ objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať aj kedykoľvek na vyžiadanie objednávateľa. V prípade, ak vznikne objednávateľovi akákoľvek škoda v súvislosti s porušením povinností zhotoviteľa dodržiavať ustanovenia v oblasti nakladania s odpadmi, zhotoviteľ je povinný túto škodu objednávateľovi nahradiť.
 4. Zhotoviteľ je povinný vopred vyzvať objednávateľa na kontrolu stavebných prác, ktorých kvalitu nie je možné overiť po ukončení stavebných prác. Objednávateľ je povinný preveriť tieto práce do 2 pracovných dní od vyzvania zhotoviteľom.
 5. Pri realizácii stavebných prác na diele je zhotoviteľ povinný počínať si s odbornou starostlivosťou, chrániť záujmy a majetok objednávateľa a tretích osôb a v maximálnej možnej miere obmedziť negatívne dopady predmetnej činnosti na okolie.
 6. Počas vykonávania stavebných prác na diele musí byť trvale prítomný zástupca zhotoviteľa, poverený riadením stavebných prác. Zhotoviteľ je počas vykonávania stavebných prác na diele povinný viesť stavebný denník.
 7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s vykonávaním prác na diele, ktoré sú predmetom zmluvy zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
 8. V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci, t.j. porušenie zákazu prijať prácu alebo službu, ktorú objednávateľovi na základe dohody dodáva alebo poskytuje zhotoviteľ ako poskytovateľ služby prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude objednávateľovi uložená pokuta, ktorú objednávateľ uhradí, objednávateľ si uplatní jej náhradu u zhotoviteľa a zhotoviteľ sa zaväzuje túto pokutu objednávateľovi nahradiť.
 9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť organizáciu prác na stavenisku (ktoré predstavuje miesto realizácie diela, aby bol dodržiavaný poriadok a čistota na stavenisku. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť čistiace práce v exteriéri (aby priestranstvo bolo uvedené do pôvodného stavu) a hrubé čistiace práce v interiéri.
 10. Objednávateľ zabezpečí zhotoviteľovi užívanie priestorov staveniska po dobu realizácie diela ako aj po dobu potrebnú na prípadné vypratanie staveniska. Vzhľadom na to, že ide o sociálne zariadenie, v ktorom sa zdržiava veľa klientov a zamestnancov objednávateľa, ako aj tretie osoby, tak zhotoviteľ ďalej zodpovedá za to, aby dostatočne zabezpečil priestor, kde bude vykonávať činnosti, ktoré sú predmetom tejto zmluvy z hľadiska BOZP a PO. Zabezpečí tento priestor pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života, zdravia alebo iných škôd na majetku osôb, prípadne majetku objednávateľa, a to v prípade potreby. V tejto súvislosti sa objednávateľ zaväzuje, že so

- začatím stavebných prác a činností oboznámi prostredníctvom svojich poverených zamestnancov svojich klientov a zamestnancov, ako aj tretie osoby za účelom zvýšenia ich pozornosti pri pohybe v priestoroch, kde sa bude realizovať predmet zmluvy.
11. Objednávateľ poskytne na mieste realizácie diela napojenie na zdroj elektrickej energie a prívod vody na náklady zhotoviteľa.
 12. Zhotoviteľ pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti kuchyne – miesta realizácie diela počas realizácie diela vykoná tieto opatrenia:
 - bude využívať len objednávatelom určené body napojenia,
 - zriadi na svoje náklady prenosné zábrany vstupu do kuchyne - miesta realizácie diela,
 - dielo podľa tejto zmluvy bude realizovať v pracovných dňoch a cez víkend v čase od 13:30 hod. do 20:00 hod.,
 - v prípade nutnosti oddelí izolačnými prepážkami silovú elektro časť od časti budovanej,
 - zabezpečí poučenie pracovníkov zhotoviteľa o opatreniach na zabezpečenie prevádzkyschopnosti počas realizácie diela.
 13. Za účelom vylúčenia pochybností zmluvné strany deklarujú, že objednávateľ nezabezpečuje stráženie staveniska a nezodpovedá za prípadné straty, poškodenia či zničenia uskladnených vecí zhotoviteľa, resp. tretích osôb.
 14. Zhotoviteľ súhlasí, aby bol vecný a časový harmonogram realizácie diela uvedený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, v prípade potreby objednávatel'a aktualizovaný.
 15. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávatel'a o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela.
 16. Objednávateľ v rozsahu nevyhnutne potrebnom poskytne na vyzvanie zhotoviteľa súčinnosť pri zaobstarávaní podkladov potrebných pre realizáciu diela, dopĺňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy. Toto spolupôsobenie poskytne zhotoviteľovi vo vzájomne dohodnutom čase, inak v primeranej lehote.
 17. Objednávateľ zabezpečí účasť kompetentných zástupcov objednávatel'a na rokovaníach počas realizácie diela na základe výzvy zhotoviteľa, a zabezpečí priebežné prerokovanie predkladaných návrhov technických a technologických riešení v záujme zabezpečenia plynulého postupu pri zhotovovaní diela.
 18. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník.
 19. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť na vlastné náklady vykonanie všetkých skúšok potrebných pri realizácii diela, pokiaľ je ich vykonanie požadované všeobecne záväznými právnymi predpismi a to tak, aby boli tieto vykonané najneskôr 15 dní pred termínom odovzdania diela objednávatel'ovi.
 20. Zhotoviteľ je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác na diele a zároveň doložiť doklady, ktoré budú dokumentovať zabezpečenie požadovaných kvalitatívnych ukazovateľov diela (napr. certifikáty výrobkov, atesty, záručné listy, revízne správy, atď.).
 21. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky materiály a technológie použité pri realizácii diela budú spĺňať parametre potrebné pre výber zhotoviteľa prostredníctvom verejného obstarávania, pričom táto povinnosť platí aj pre tie materiály a technológie, ktoré budú vo výkaze výmer prác a materiálov označené ako tzv. ekvivalentné.
 22. Zhotoviteľ nesmie vyhotovenie diela ako celok odovzdať na zhotovenie inému subjektu. Časť diela môže odovzdať na zhotovenie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 3 zmluvy. Súhlas objednávatel'a s vykonaním diela prostredníctvom subdodávateľa nezbavuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa. Ak sa na zhotoviteľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“), potom je zhotoviteľ aj jeho subdodávateľa povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania zmluvy, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň porušenia, pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktorá trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
 23. Počas trvania zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 zmluvy na základe dodatku k tejto zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu

v registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Objednávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa a pod.). Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 3 zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje podľa ustanovenia § 41 ods. 3, 4, 6 zákona o verejnom obstarávaní. Zmenu údajov uvedených v Prílohe č. 3 je zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom zmluvné strany sa dohodli, že na zmenu uvedených údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve.

24. Objednávateľ nezodpovedá za prípad pracovného úrazu zamestnancov zhotoviteľa.

Článok V.

Odobzdzanie diela

1. Objednávateľ prevezme dielo len v prípade, že bude vykonané podľa tejto zmluvy, požiadaviek objednávateľa, záväzných noriem a predpisov, bez väd a nedorobkov.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať objednávateľa na prevzatie diela aspoň 3 pracovné dni vopred. Ak objednávateľ odmietne prevziať dielo je povinný túto skutočnosť uviesť do zápisu o odovzdaní a prevzatí diela, v ktorom uvedie dôvody a vady, pre ktoré odmietol dielo prevziať. Po odstránení týchto väd resp. nedorobkov, pre ktoré dielo nebolo prevzaté objednávateľom, sa zopakuje odovzdanie a prevzatie diela podľa ustanovení tohto článku tejto zmluvy.
3. Objednávateľ prevezme dielo dokončené v súlade s touto zmluvou od zhotoviteľa písomným protokolom o odovzdaní a prevzatí diela. Protokol bude podpísaný poverenými zástupcami zmluvných strán a bude obsahovať najmä:
 - zhotoviteľom potvrdený projekt skutočného vyhotovenia diela so zakreslením zmien a odchýlok od projektovej dokumentácie podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy (projekt skutočného vyhotovenia diela - 3 x tlač, 1 x CD/DVD nosič),
 - zhodnotenie kvantity a kvality vykonaného diela zo strany zhotoviteľa,
 - zhotoviteľom vypracovaný súpis drobných väd a nedorobkov, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela s termínmi na ich odstránenie, pokiaľ sa objednávateľ rozhodne prevziať dielo s drobnými vadami a nedorobkami,
 - prehlásenie objednávateľa, že dielo preberá, ak nie, objednávateľ musí uviesť v zápise dôvody prečo dielo neprevzal,
 - prípadné iné dohody objednávateľa a zhotoviteľa.
4. Za deň odovzdania diela objednávateľovi sa rozumie deň podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.
5. Zhotoviteľ je zodpovedný za prípadné škody, ktoré vzniknú počas realizácie diela. Akékoľvek škody na majetku objednávateľa alebo tretích osôb vzniknuté v súvislosti s realizovaním diela zhotoviteľom sa zaväzuje zhotoviteľ odstrániť na vlastné náklady najneskôr v lehote 10 dní od ich vzniku.

Článok VI.

Zodpovednosť za vady a záruky

1. Zhotoviteľ zodpovedá za tie vady diela, ktoré malo v čase odovzdania a vady vzniknuté po tomto čase, ak vznikli porušením povinností zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že predmet plnenia má v dobe prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá technickým normám a predpisom, a že nemá vady, ktoré by rušili, alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným účelom.
3. Ak odovzdané dielo bude mať vady, má objednávateľ právo na dodatočné bezplatné odstránenie väd, a to odstránenie väd dodaním náhradného plnenia alebo dodanie chýbajúceho plnenia alebo odstránenie právnych väd alebo odstránenie väd opravou, ak sú opraviteľné. Ak vady nie je možné úplne odstrániť a takéto vady nebránia riadnemu užívaniu diela v súlade s účelom diela, má objednávateľ nárok na primeranú zľavu z ceny, ktorá bude dohodnutá medzi zmluvnými stranami. Spôsob odstránenia vady oznámi objednávateľ v oznámení o vadách diela.
4. Na žiadosť objednávateľa je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu vady diela odstrániť, i

- keď neuznáva, že za vady zodpovedá. V sporných prípadoch znáša náklady až do rozhodnutia o reklamacii zhotoviteľ.
5. Ak je vada, ktorá podstatne ovplyvňuje použiteľnosť diela zavinená zhotoviteľom a objednávateľovi vznikla z dôvodu vady škoda, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi túto škodu v zmysle § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
 6. Zhotoviteľ zaručuje, že dielo bude mať vlastnosti v zmysle požiadaviek na predmet zmluvy počas záručnej doby **minimálne 36 mesiacov** odo dňa protokolárneho odovzdania diela, resp. časti diela, ak je dielo odovzdávané po častiach.
 7. Zmluvnými stranami bolo dohodnuté, že záručná doba na použité výrobky, materiály a technológie bude podľa údajov výrobcov, **minimálne však 36 mesiacov**. Záručná doba začína plynúť protokolárnym odovzdaním a prevzatím diela.
 8. Poskytovaním bezplatného záručného servisu sa rozumie bezplatné odstránenie nedostatkov a porúch na diele, vrátane opráv, servisných prác, technickej podpory, po dobu príslušnej záručnej doby podľa predchádzajúcich bodov, od protokolárneho odovzdania a prevzatia diela.
 9. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté nevhodným nakladaním a užívaním diela a na vady zavinené nehodou, neodborným, nedbalým zaobchádzaním s dielom a na prípady zapríčinené vyššou mocou.
 10. Zhotoviteľ zároveň zodpovedá za to, že sa uskutočnenie diela zhoduje s údajmi v sprievodných dokladoch. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela odstráni bezplatne a bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie alebo v inej lehote, ktorá bude dohodnutá na úrovni poverených zástupcov zmluvných strán. Ak zhotoviteľ neodstráni vady v dohodnutej lehote a ak lehota nebola dohodnutá, tak bez zbytočného odkladu, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa bodu 3 článku VIII tejto zmluvy.
 11. Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa v súlade s § 562 Obch. zákonníka v platnom znení.
 12. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že trikrát v priebehu záručnej doby vykoná spolu s povereným zástupcom objednávateľa záručnú prehliadku diela za účelom zistenia väd. O každej prehliadke bude spísaný protokol potvrdený oboma zmluvnými stranami. O záručnú prehliadku diela požiada zhotoviteľ objednávateľa najmenej 14 dní pred navrhovaným termínom prehliadky.
 13. V ostatných prípadoch, neupravených touto zmluvou, budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

Článok VII.

Ukončenie zmluvy

1. Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy a výpoveďou objednávateľa.
2. Ukončenie zmluvného vzťahu je možné uskutočniť aj po vzájomnej písomnej dohode obidvoch zmluvných strán. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Objednávateľ môže okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy zhotoviteľom považuje najmä:
 - zhotoviteľ neplní zmluvné podmienky uvedené v tejto zmluve, najmä v prípade nedodržania podstatných kvalitatívnych a dodacích podmienok,
 - ak sa preukáže, že zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto zmluvy predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - ak je zhotoviteľ v likvidácii, zhotoviteľ na seba podal alebo bol voči nemu podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy je vážne ohrozené,
 - ak zhotoviteľ poruší ustanovenie bodu 10 článku VI tejto zmluvy,
 - ak zhotoviteľ poruší ustanovenie bodu 2 článku IX tejto zmluvy,

- ak zhotoviteľ poruší ustanovenie bodu 6 článku II tejto zmluvy,
 - iné porušenia, ktoré sú ako podstatné uvedené v zmluve,
- pričom účinnosť odstúpenia nastáva dňom doručenia oznámenia o odstúpení od tejto zmluvy zhotoviteľovi.
4. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy od momentu odstúpenia, okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na zmluvné a zákonné sankcie a zodpovednosti za vady tých prác, ktoré boli do odstúpenia od rámcovej zmluvy zrealizované.
 5. Objednávateľ je oprávnený túto zmluvu vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť v prvý deň kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď písomne doručená zhotoviteľovi.

Článok VIII. Zmluvná pokuta

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu v prípade oneskoreného odovzdania diela objednávateľovi vo výške 0,1 % z ceny diela s DPH za každý deň omeškania.
2. V prípade, že sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou platby za odovzdané stavebné práce má zhotoviteľ právo požadovať od objednávateľa úroky z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý začatý kalendárny deň omeškania.
3. V prípade, ak zhotoviteľ poruší svoju zmluvnú povinnosť odstrániť vady diela podľa čl. VI. tejto zmluvy riadne a včas, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 100,-EUR a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvné pokuty v zmysle tejto zmluvy uhradiť objednávateľovi v lehote 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zmluvné pokuty v zmysle tejto zmluvy je objednávateľ oprávnený uložiť zhotoviteľovi opakovane. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbavuje povinnosti, ktorá bola zabezpečená zmluvnou pokutou. Objednávateľ má popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnej výške spôsobenej porušením povinnosti zhotoviteľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu škody.
5. Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa aj náhradu škody spôsobenú porušením ktorejkoľvek z jeho povinností uvedenej v tejto zmluve alebo vyplývajúcej zo všeobecne záväzných právnych predpisov.
6. Zhotoviteľ je tiež povinný nahradiť objednávateľovi všetky poplatky, pokuty a iné vzniknuté náklady, ktoré bol objednávateľ nútený vynaložiť v súvislosti s vadami diela.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nesprístupnia tretím osobám pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
3. Pre práva a záväzky tejto zmluvy platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, pokiaľ nie sú v tejto zmluve dohodnuté inak.
4. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto zmluvy je možné iba formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
5. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, každé s platnosťou originálu, z ktorých dva vyhotovenia si ponechá objednávateľ a dva vyhotovenia zhotoviteľ.
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obojvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Zmluvné strany berú na vedomie, že pri plnení tejto zmluvy zhotoviteľom dochádza k spracúvaniu osobných údajov, z dôvodu plnenia tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať pri plnení tejto zmluvy ustanovenia Zákona o ochrane osobných údajov (zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane

osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), ako aj Nariadenia GDPR (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 zo dňa 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov). Ochrana osobných údajov je bližšie upravená na stránke objednávateľa: <https://www.rdssklenarova.sk/ochrana-osobnych-udajov/ds-1050>, spolu so všetkými právami dotknutej osoby.

8. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si je vedomý, že objednávateľ je v zmysle zákona č. 179/2011 Z. z. o hospodárskej mobilizácii subjektom hospodárskej mobilizácie, z čoho mu v prípade vzniku podmienok uvedených v danom zákone, vznikajú príslušné práva a povinnosti.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
 - Prílohu č.1 – Vecný a časový harmonogram realizácie diela
 - Prílohu č.2– Projektová dokumentácia a ocenený výkaz výmer
 - Prílohu č.3 – Zoznam subdodávateľov
 - Prílohu č.4 – Výzva na predkladanie ponúk

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave dňa: 07.12.2023

V Bratislave dňa: 07.12.2023

.....
Ružinovský domov seniorov
Mgr. Lea Patočková
riaditeľka

.....
Juraj Tkáčik - DYMA

Príloha č. 1 Zmluvy o dielo
Vecný a časový harmonogram realizácie diela

Názov diela: „Vzduchotechnika (VZT) – vetranie a klimatizácia kuchyne“
Objednávateľ: Ružinovský domov seniorov, Sklenárova 1361/14, 821 09 Bratislava
Zhotoviteľ: Juraj Tkáčik – DYMA, Klemensova 3, 811 09 Bratislava
Začiatok realizácie diela: 2023
Ukončenie realizácie diela: 2024

Č.p.	Názov/popis častí plnenia	Rok												
		Mesiac	1.				2.				3.			
		Týždeň	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
.	Vzduchotechnika					x	x	x	x	x				
.	Demontáž vzduchotechniky		x	x	x	x								
.	Osadenie technológie						x	x	x					
.	Spúšťanie a kontrolné postupy								x	x	x	x	x	x
.	Ostatné práce		x		x		x		x		x			x

Vysvetlivky:

Uchádzač neuvádza konkrétne dátumy (len „x“).

Uchádzač je povinný korektne uviesť všetky požadované informácie v tomto dokumente v súlade s výkazom výmer a projektovou dokumentáciou podľa tejto zmluvy.

Príloha č. 2 Zmluvy o dielo
Projektová dokumentácia a ocenený výkaz výmer

ENERGETICKÁ POTREBA ZARIADENÍ

Zariadenie			Vzduchový výkon			Chladienie		Vykurovanie		Elektrický príkon				Hmotnosť [kg]
Označenie	Typ	Počet	Č.m.:	Prívod [m3/h]	Odvod [m3/h]	Výkon [kW]	Teplota média [°C]	Výkon [kW]	Teplota média [°C]	Napájanie [-]	Jedn. El. Príkon [kW]	Celk. El. Príkon [kW]	Prev. Prúd [A]	
	Zariadenie č. 1: Vetranie kuchyne													
1.01	Vetracia jednotka Duplex 15100 Basic-N	1	strecha	12 500	12 500	2x19	R410a	2x24	R410a	3~ 400V/50Hz	10,800	10,800		1527
1.02	Kondenzačná jednotka AOYG-72-LRLA	2	strecha			19	R410a	24	R410a	3~ 400V/50Hz	5,990	11,980	11,800	163
CELKOVÝ PRÍKON VZT A CHL ZARIADENÍ												22,780 kW		

1. ÚVOD

Projekt na realizáciu, časť vzduchotechnika, rieši vetranie a klimatizáciu v kuchyne, v objekte Ružinovského domu seniorov na Sklenárovej 14 v Bratislave.

Podkladom pre vypracovanie projektu bola výkresová dokumentácia stavby v tlačenej forme, požiadavky investora, hygienické, protipožiarne predpisy a technické normy.

1.1 Vplyv na životné prostredie

V objekte sa nevyskytujú priestory, v ktorých vznikajú škodliviny ohrozujúce zdravie alebo životné prostredie.

Proti huku budú vykonané následné opatrenia:

- tlmienie vibrácií zo zariadenia do potrubia osadením tlmiacich vložiek
- tlmienie hluku v potrubí a do okolia osadením tlmivých hluku

1.2 Východzie podklady

Podkladmi pre spracovanie projektu boli:

- | | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| • Umiestnenie objektu: | Bratislava | 134 m n.m. |
| • Parametre vzduchu ZIMA: | -11 ° C | -9 kJ/kg |
| • Parametre vzduchu LETO: | +32° C | 60 kJ/kg |
| • požiadavky investora stavby, | | |
| • príslušné normy a predpisy | | |

1.3 Projekt rešpektuje:

Technické zariadenia objektu sú projektované v súlade s nasledujúcimi predpismi, normami a smernicami:

STN EN 13053+A1(12 7007) Vetrание budov. Jednotky na úpravu vzduchu. Výkonové parametre jednotiek, súčastí a častí

STN EN 15242 Vetrание budov. Výpočtové metódy na stanovenie prietoku vzduchu v budovách vrátane infiltrácie

STN 73 0548 Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 06 0210 Výpočet tepelných strát objektov

STN 73 0540 1-3 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov.

STN EN ISO 717-1 Akustika, Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií, časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť.

STN EN ISO 717-2 Akustika, Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií, časť 2: Kroková nepriezvučnosť.

STN 73 0802:2010-07 Požiarna bezpečnosť stavieb - spoločné ustanovenia

STN 730872 Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením

STN-EN 12 831 Vykurovacie systémy v budovách. Metoda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.

STN 14 0646 Bezpečnostné požiadavky pre chladiace zariadenia

Vyhl. č. 259 / 2008 MZSR o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia.

Vyhláška MŽP SR č. 314/2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon 309/2007 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z.o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
Zákon 286/2009 Z.z. O fluórovaných skleníkových plynach a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Nariadenie vlády SR 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

2. POŽADOVANÉ PARAMETRE VNÚTORNÝCH PRIESTOROV.

2.1 Minimálne hygienické výpočtové dávky čerstvého vzduchu:

- Kuchyňa 30 /h

3. POPIS ZARIADENÍ

V objektoch budú inštalované nasledujúce zariadenia:

Zariadenie č. 1 - Vetrание kuchyne

3.1 Zariadenie č. 1 - Vetrание kuchyne

Vetrание priestorov kuchyne bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka so spätným získavaním tepla Duplex 15100 Basic-N, ktorá bude umiestnená na streche objektu.

Vzduchotechnická jednotka bude v zložení:

Prívod čerstvého vzduchu:

- Sací zákryt s eliminátorom kvapiek
- Uzatváracia klapka so servopohonom
- Vzduchový filter triedy G4
- Doskový výmenník
- Bypass klapka
- Prívodný ventilátor
- Freónový chladič/ohrievač R410a – 2 okruhový
- Pružná manžeta

Odvod znehodnoteného vzduchu:

- Pružná manžeta
- Uzatváracia klapka so servopohonom
- Vzduchový filter triedy G4
- Odvodný ventilátor
- Doskový výmenník
- Pružná manžeta

Distribúcia čerstvého vzduchu bude vzduchotechnickým potrubím a potrubným výustkami. Odvod znehodnoteného bude vzduchotechnickým potrubím, odsávacími kuchynskými zákrytmi (tri existujúci a štyri sú súčasťou dodávky) a potrubnými výustkami.

Sanie čerstvého vzduchu z exteriéru bude cez nasávací zákryt priamo na zariadení. Odvod znehodnoteného vzduchu do exteriéru bude cez výfukovú hlavicu, ktorá bude umiestnená na streche objektu.

Prívádzaný vzduch bude v rekuperačnom zariadení tepelne upravovaný pomocou 2 okruhového priameho výparníka. V letnom období bude dochladzovaný a v zimnom dokurovaný. Zdrojom tepla a

chladu budú dve kondenzačné jednotky, ktoré budú umiestnené na streche objektu, osadené na antivibračnej konzole. Vonkajšie kondenzačné jednotky a vnútorné priame výparníky budú vzájomne prepojené pomocou izolovaných medených potrubí.

Zaregulovanie a vyváženie vzduchotechnického systému bude regulačných klapiek.

Regulácia chodu:

Chod zariadenia bude ovládaný vlastným systémom MaR, ktorý je súčasťou dodávky vzduchotechnickej jednotky. Zariadenie bude pracovať s plnou automatizáciou prevádzky.

Káblové prepojenia jednotlivých prvkov VZT sú súčasťou dodávky VZT. Profesia ELI zabezpečí silové napojenia zariadení (viď. požiadavky na profesie). Odvod kondenzátu od rekuperačnej jednotky a od vonkajších kondenzačných jednotiek bude vybavený výhrevnými káblami.

4. POŽIADAVKY NA SÚVISIACE PROFESIE

4.1 Stavba:

Počas všetkých stavebných a montážnych prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle vyhlášky SÚBP č. 374/90 Z.z., ako aj všetky ďalšie predpisy výrobcu technických zariadení o bezpečnosti práce.

- Vykonať prestupy cez stavebné konštrukcie pre potrubné rozvody VZT – otvory vyhotoviť s presahom 50 mm po obvode, zabezpečiť ich utesnenie po montáži.
- Vykonať prestupy cez požiarne konštrukcie pre potrubné rozvody VZT – otvory vyhotoviť s presahom 50 mm po obvode, zabezpečiť ich požiarne vyspravenie po montáži.

4.2 Prevádzkový silnoprúd:

- zabezpečiť napojenie silovým káblom a istenie VZT jednotky (1.01)
- zabezpečiť napojenie ovládača VZT jednotky komunikačným káblom, umiestnenie kancelária vedúcej kuchyne
- zabezpečiť napojenie VZT jednotky dátovým káblom s koncovkou RJ45 z routa
- zabezpečiť napojenie silovým káblom a istenie vonkajších klimatizačných jednotiek (1.02)
- zabezpečiť napojenie silovým káblom osvetlenia nerezových zákrytov
- vykonať vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN,
- uzemniť všetky kovové časti zariadenia

4.5 Meranie a regulácia:

- Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia sú ovládané vlastným systémom merania a regulácie, ktorý zohľadňuje všetky požiadavky na automatickú prevádzku.

Všetky požiadavky boli prekonzultované s uvedenými profesiami.

5. POTRUBNÉ ROZVODY

5.1 Vzduchotechnické potrubie

Štvorhranné potrubie bude vyrobené podľa STN EN 12097 a kruhové alebo Spiro potrubie podľa STN EN 12237.

Pri výrobe, preberaní a pri montáži bude nutné venovať zvýšenú pozornosť prevedeniu spojov, aby boli minimalizované straty netesnosťou a únikom vzduchu z potrubia (vytmenenie rohov). Závesy vzduchovodov je nutné realizovať z pozinkovaných elementov porovnateľnej kvality firmy MUPRO alebo IMOS. Spôsob kotvenia do stropu bude na oceľové kotvy. K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť závesy pružné cez pryžovú podložku.

Všetky VZT potrubia v exteriéry budú izolované tepelnou izoláciou zo syntetického kaučuku, samolepiacou so striebornou polypropylénovou metalickou fóliou na povrchu s hrúbkou steny 25 mm – Al-Clad. Prívodné VZT potrubie v interiéry budú izolované tepelnou izoláciou zo syntetického kaučuku, samolepiacou so striebornou polypropylénovou metalickou fóliou na povrchu s hrúbkou steny 12 mm – H-Duct

5.2 Rozvod chladenia

Chladiarenské potrubné rozvody a vzájomné prepojenie klimatizačných zariadení je riešené dvojicami izolovaných medených chladiarenských potrubí. Potrubia sú vedené v medzistope v interiéry a prestupom cez obvodovú konštrukciu k vonkajšiemu kondenzátoru.

5.3 Prestupy

Prestupy cez stavebnú konštrukciu musia byť urobené tak, že potrubie bude obložené plstou, obmurované a omietnuté. Stavebná konštrukcia nesmie zaťažovať steny potrubia, aby ich nedeformovala.

Pre príslušenstvo potrubia umiestnené v jednotlivých trasách je nutné vyhľadať vhodné umiestnenie a prístup počas prevádzky zariadenia. Na jeho polohu upozorniť spracovateľov interiéru, aby v podhladoch boli zabezpečené kontrolné otvory a je potrebné dôsledné označovanie elementov v podhlade.

6.0 PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

Vzduchotechnické zariadenia budú navrhnuté v súlade s STN 730872. Potrubia prechádzajúce cez požiarne úseky a nie sú v nich zaradené protipožiarne klapky a nemajú v úsekoch žiadne otvory, budú požiarne zaizolované podľa potreby požiarneho projektu. Všetky rozvody požiarneho vetrania budú požiarne izolované. Pri spracúvaní projektu VZT neboli vznesené žiadne iné pripomienky a požiadavky zo strany PO. Pri regulačných / požiarnych klapkách musia byť osadené revízne/ servisné dvierka.

7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri realizácii je potrebné postupovať v zmysle Zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a Nariadenia vlády č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Zariadenia budú navrhnuté, zrealizované a obsluhované v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 a Vyhlášky č. 75/1976.

Na zaistenie bezpečnosti práce musí byť obsluha vyškolená v prevádzkových predpisoch. Údržbu zariadenia riadiť podľa požiadaviek vyplývajúcich z prevádzkového predpisu jednotlivých zariadení dodaných výrobcami.

Užívateľ zariadení je povinný zabezpečiť ich prehliadky a skúšky v zmysle NV SR 392/2006.

Zváračské práce môžu vykonávať len zvarči s oprávneniami podľa STN 050705, STN 050710 a STN EN 287-1 (050711).

Prevádzka a údržba potrubí sa musí riadiť ustanoveniami STN 13 0108 a prevádzka vyhradeného tlakového zariadenia ustanoveniami vyhl. ÚBP SR č. 508/2009.

Pravidelne robiť kontrolu funkčnosti uzatváracích a regulačných armatúr.

8. POVINNOSTI PREVÁDZKOVATEĽA CHLADIACICH A KLIMATIZAČNÝCH ZARIADENÍ

8.1 Zaistenie hygieny a bezpečnosti práce

Zariadeniu je nutné minimálne jedenkrát ročne zabezpečiť servis resp. čistenie daného zariadenia (podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006)

V klimatizačných zariadeniach je použité chladivo R410a. Dané chladivo je zdravotne nezávadné a nehorľavé. V zmesi so vzduchom je nevýbušné a má vyslovene plamene zhášajúce účinky. V prípade úniku chladiva zo systému je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie - otvoriť všetky okná.

Pre zaistenie bezpečnosti práce bude obsluha vyškolená v prevádzkových predpisoch, ktoré sú súčasťou dodávky.

8.2 Povinnosti prevádzkovateľa chladiacich klimatizačných zariadení

Nariadenie (ES) č. 842/2006 o určitých fluórovaných skleníkových plynoch (nariadenie o F-plynoch), zákon č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a vyhláška 314/2009 ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, upravuje povinnosti vlastníkov a prevádzkovateľov chladiacich okruhov stacionárnych klimatizačných zariadení, ktoré obsahujú fluórované skleníkové plyny – chladivá (ďalej len „F-plyny“), zabezpečiť oznamovaciu povinnosť voči príslušným orgánom a zároveň vykonávať pravidelnú kontrolu únikov na chladiacich a klimatizačných zariadeniach.

Ide o chladivá, ktoré síce nepoškodzujú ozónovú vrstvu Zeme („klasické“ freóny), ale majú vplyv na skleníkový efekt a tým prispievajú ku globálnemu otepľovaniu.

8.3 Povinnosti prevádzkovateľov, resp. vlastníkov:

- Vlastník zariadenia je povinný určiť prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkovateľom zariadenia môže byť vlastník zariadenia (§ 3, ods. 2)
- Vlastník zariadenia je povinný písomne oznámiť prevádzkovateľa zariadenia a každú zmenu prevádzkovateľa zariadenia príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najneskôr do 30 dní od jeho určenia. (§ 3, ods. 3)
- Prevádzkovateľ stacionárneho zariadenia je povinný zabezpečiť dostatočné opatrenia, aby nedochádzalo k nadlimitným únikom fluórovaných skleníkových plynov. (§ 4, ods. 1)
- Prevádzkovateľ zariadenia je povinný zabezpečiť prístup ku všetkým rozoberateľným spojom. (§ 4, ods. 4)

8.4 Kontrola únikov :

- Prevádzkovateľ stacionárneho zariadenia je povinný zabezpečiť opravu stacionárneho zariadenia do 30 dní od zistenia úniku F – plynov. (§ 4, ods. 3)
- Ustanovené limity únikov F-plynov počas bežnej prevádzky zariadenia musí prevádzkovateľ stacionárneho zariadenia dodržiavať od 04.07.2011. (§ 4, ods.2)

8.5 Oznamovacia povinnosť:

- Prevádzkovateľ zariadenia vedie evidenciu o fluórovaných skleníkových plynoch, výrobkoch a zariadeniach (§ 5, ods. 1)

- Prevádzkovateľ zariadenia je povinný oznámiť príslušnému obvodnému úradu životného prostredia údaje o F – plynov, výrobkoch a zariadeniach každoročne, najneskôr do 31. januára nasledujúceho roku ; Obvodný úrad zasiela tieto údaje Ministerstvu životného prostredia SR každoročne, najneskôr do 15. marca nasledujúceho roku (§ 5, ods. 2). Vzor oznámenia – pozri Príloha č. 2.
- Prevádzkovatelia stacionárnych zariadení, chladiacich a klimatizačných zariadení, tepelných čerpadiel, vrátane ich obvodov, ktoré obsahujú 3 kg alebo viac F – plynov, vedú záznamy o množstve a druhu inštalovaných F – plynov, o pridaných množstvách a o množstvách zhodnotených počas obsluhy, údržby a konečného zneškodnenia. Vedú tiež záznamy o ďalších dôležitých informáciách vrátane identifikácie spoločnosti alebo technika, ktorý vykonal obsluhu alebo údržbu, ako aj o dátumoch a o výsledkoch kontrol a o príslušných informáciách, osobitne určujúcich samostatné stacionárne zariadenie. Tieto záznamy sa na požiadanie sprístupňujú príslušnému orgánu a Komisii (nariad. EP 842/2006, čl. 3, ods.6).
- Výrobky a zariadenia, ktoré obsahujú plnofluorované uhľovodíky môžu byť uvedené na trh iba s označením, ktoré má požadovanú formu a spĺňa dostatočné požiadavky na označovanie výrobkov a zariadení, obsahujúcich F – plyny ustanovené osobitným predpisom.

Kontroly únikov chladiacich okruhov, odstraňovanie porúch pri úniku chladiva, opätovné kontroly zariadení a ďalšie odborné úkony môžu vykonávať len odborne spôsobilé certifikované firmy.

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Vzduchotechnické zariadenia budú mať správnu funkciu a výkonové parametre pri dodržaní týchto podmienok:

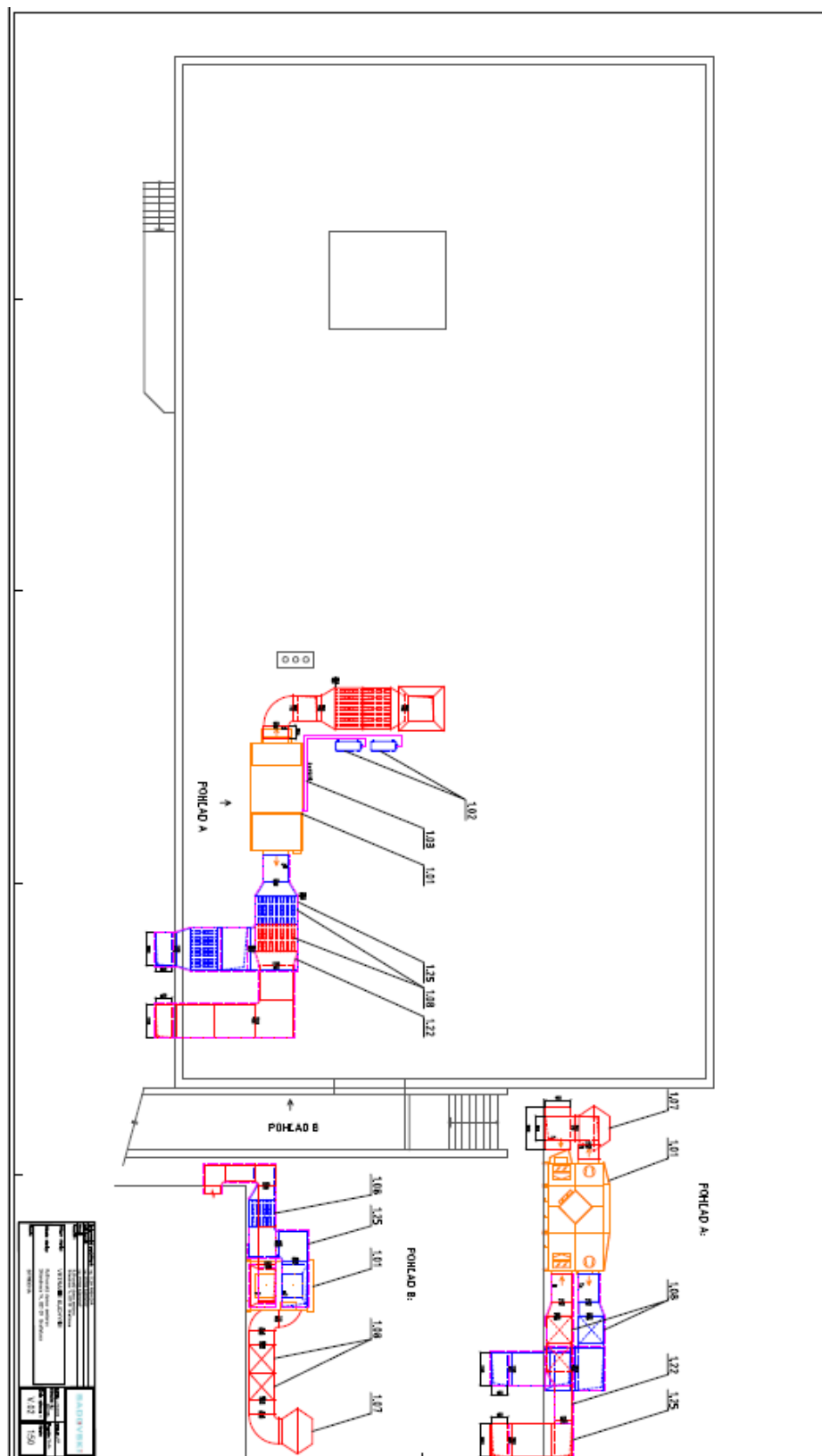
- Energie potrebné pre chod zariadení klimatizácií budú privedené v parametroch požadovaných projektom.
- Naväzujúce profesie budú vykonané v súlade s podkladmi, požiadavkami klimatizácie a platnými normami.
- Náhradné diely si musí užívateľ objednať u výrobcov jednotlivých prvkov
- Teploty vonkajšieho vzduchu nepresiahnu výpočtové hodnoty , t.j. 32°C v lete a -11°C v zime. Pri prekročení týchto hodnôt sú možné väčšie tolerancie výpočtových vnútorných teplôt.

10. ZÁVER

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

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné zaistiť bezpečnosť zariadení pri ich budúcej prevádzke podľa § 5 NV SR č. 392 /2006 Z.z.

Pred uvedením do prevádzky je povinné vykonať kontrolu technických zariadení Technickou inšpekciou, a.s. podľa § 5 ods. 1 NV SR č. 393 / 2006 Z.z.





Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: Vetranie kuchyne

Zákazník: Ružinovský domov seniorov
Katarína Kralčák, MBA
Sklenárova 14
821 09 Bratislava
Slovensko

tel.: +421 2 534 802 10
email: katarina.kralcak@rdssklenarova.sk

Vypracoval: SADOVSKÍ s.r.o.
Ing. Peter Sádovský
Topoľová 1978/3
914 41 Nemšová
Slovensko

tel.: +421 904 300 188
email: info@sadovski.sk
IČ: 52643166
DIČ: 2121090950



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Vetrání kuchyně

Pozice: Duplex 15100 Basic-N

strana 2 / 11

SADOVSKI s.r.o.

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

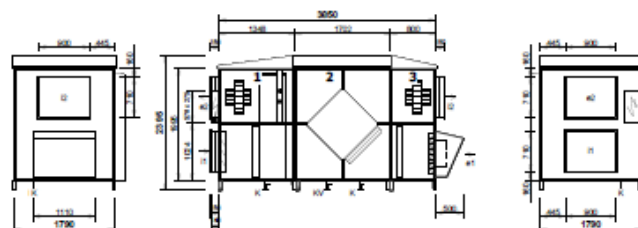
DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - Pfe - Pfi - SW - CM.s - aDot (W)

Typ jednotky

- Nástěšší s křížovým rekuperátorem

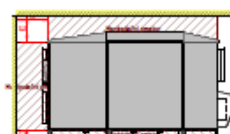
Provedení: **11/0** nástěšší svislé
Hmotnost: cca 1527 kg

Dobled z obou stran dverí
blok 1. 1518 x 1800 x 2242 mm, cca 627 kg
blok 2. 1732 x 1800 x 2242 mm, cca 509 kg
blok 3. 1320 x 1800 x 2242 mm, cca 351 kg



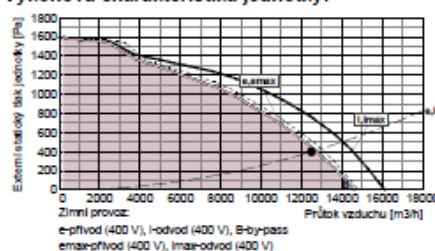
hrdlo	druh	rozměr	připojení
e1	e1 - venkovní vzduch (OO)		základ, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přívodní vzduch (SU)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odvádění vzduchu (FT)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odvádění vzduchu (CH)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhlív	Ø 32/40 mm	sifon

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1700 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	výhledy výměníku	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 175 mm
E	horní prostor	min. 800 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:
e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass
ema-přívod (400 V), ima-odvod (400 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1 do okolí	74	43	49	73	65	64	54	31	28
výtok e2	86	73	77	89	87	89	87	83	75
sání i1	67	51	51	64	61	59	53	47	40
výtok i2	82	71	79	82	87	88	82	74	63
plášť do okolí	71	49	67	67	58	57	55	54	51

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů. Je změřen podle normy ISO 3744.

Akustický výkon na hledi je změřen podle normy ISO 6136.

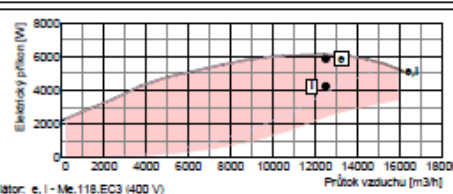
Hladina akustického výkonu LpA (dB)

sání e1 do okolí	53	<25	28	52	46	43	34	<25	<25
plášť do okolí	50	29	47	47	37	36	35	33	31

Hladina akustického výkonu do okolí je uvažována ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů. Je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	12500
Externí statický tlak jednotky	Pa	400
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	5,880
SFP	W.h/m³	0,470
Typ ventilátorů	Me.118	Mi.118
Druh ventilátorů (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3



Ventilátor: e, i - Me.118.EC3 (400 V)

Připojovací prvky

	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	710 x 900 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	710 x 900 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	3 x Ø 32/40 mm se standardním sifonem

Regulační a uzavírací klapky

	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKI s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Vetrání kuchyně

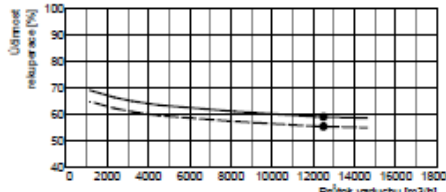
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

strana 3 / 11

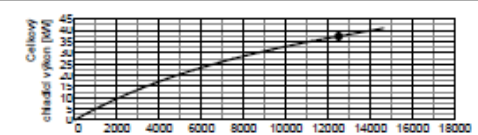
SADOVSKI s.r.o.		

Jednotka	DUPLEX 15100 Basic-N	Specifikace:	DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - F.LK4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)
----------	-----------------------------	--------------	--

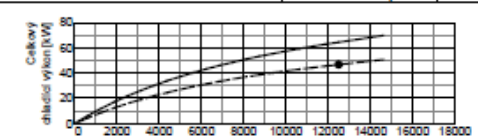
Rekupační výměník	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m ³ /h	12500	12500
Vstupní teplota	°C	-11	25
Výstupní teplota	°C	10	10
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	17	71
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	59 (56)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	92,2 (4,8)	
Tvorba kondenzátu	l/h	38,4	
Typ rekupačního výměníku		K900.A rekupační	



Přímý chladič v režimu topení	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství	m ³ /h	12500
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	10
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	18,70+ 18,70
		U dvou-okruhových chladičů příslušenství na dotaz.

	Podklady pro návrh kondenzační jednotky	
Kondenzační teplota — 40 °C	Typ chladiva	R410A
	Kondenzační teplota	°C 40
	Venkovní teplota	°C -11
	Topný výkon	kW 18,70 + 18,70
	Požadovaná min. venkovní teplota	°C -11

Přímý chladič	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství	m ³ /h	12500
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	31
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	22
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	37
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	57
Chladičový výkon	kW	23,38+ 23,38
Tvorba kondenzátu	l/h	18
Typ chladiwa		R410A
Vypařovací teplota	°C	5
Objem výměníku		na dotaz
Připojovací rozměr		na dotaz
Typ přímého chladiče		CHF 15100 A typ 2- okr / typ 2 vestavěný

	Podklady pro návrh kondenzační jednotky	
Vypařovací teplota — 4 °C --- 5 °C	Typ chladiwa	R410A
	Vypařovací teplota	°C 5
	Venkovní teplota	°C 32
	Chladičový výkon	kW 23,38 + 23,38
	Požadovaná min. venkovní teplota	°C 10

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součásti dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	Coarse 90% (G4)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 3	3	
Rozměr kazety	mm 900x533x96	900x533x96	

Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKI s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Vetrání kuchyně

Pozice: Duplex 15100 Basic-N

strana 4 / 11

SADOVSKI s.r.o.		

Jednotka	DUPLEX 15100 Basic-N	Specifikace:	DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFI - SW - CM.s - aDot (W)
----------	-----------------------------	--------------	--

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součásti dodávky)	
Základní funkce jednotky	aM-CL 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS T1
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS T2
Celkový příkon (v pracovním bodě)	10,129 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS TM2
Expandery	aM-IO12, aM-XCF, aM-XDR, aM- HP	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS TM1
Ovládání	aDot (W)	Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	CF.3000
Hlavní vypínač	SW		

Upozornění:

Na hrdle I2 musí být připojení potrubí o minimální délce 3 m !

U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívané !

Přímý chladič je provozován ve funkci tepelného čerpadla.



Rozměrový náčrtek

strana 5 / 11

Nabídka č.:
Akce: Vetrání kuchyně
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

SADOVSKI s.r.o.		

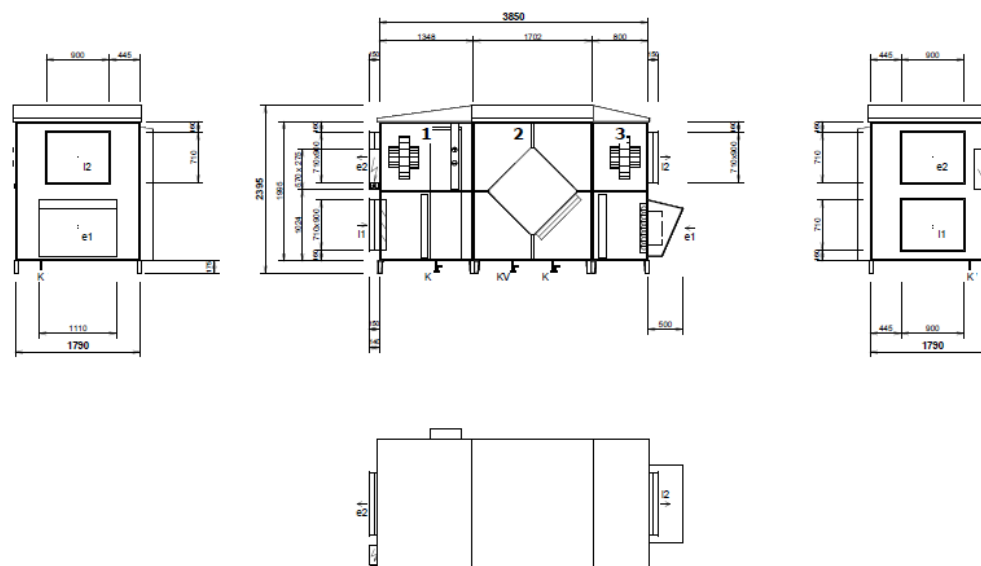
Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

Provedení: **11/0** nástřešní svislé
Hmotnost: cca 1527 kg

pohled z čela (ze strany dveří)

Dodávka v 3 blocích
blok 1. 1518 x 1800 x 2242 mm, cca 627 kg
blok 2. 1732 x 1800 x 2242 mm, cca 509 kg
blok 3. 1320 x 1800 x 2242 mm, cca 391 kg

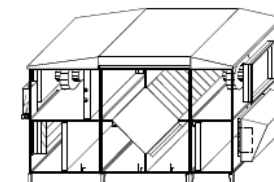


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákrýt, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhřívání	Ø 32/40 mm	sifon

Poznámky:

- Dodávka v 3 blocích
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKI s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Vetrání kuchyně

Pozice: Duplex 15100 Basic-N

strana 6 / 11

SADOVSKÝ s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

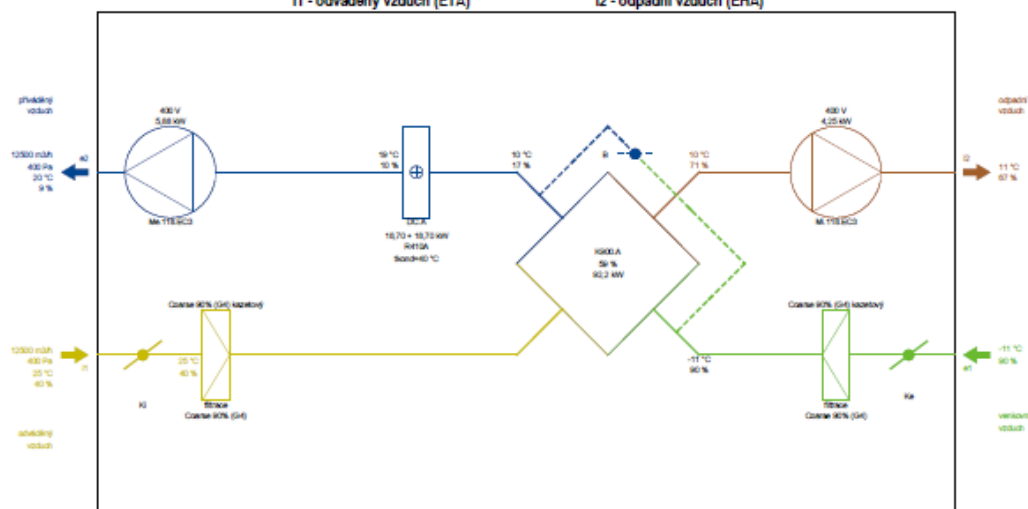
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

I1 - odváděný vzduch (ETA)

I2 - odpadní vzduch (EHA)



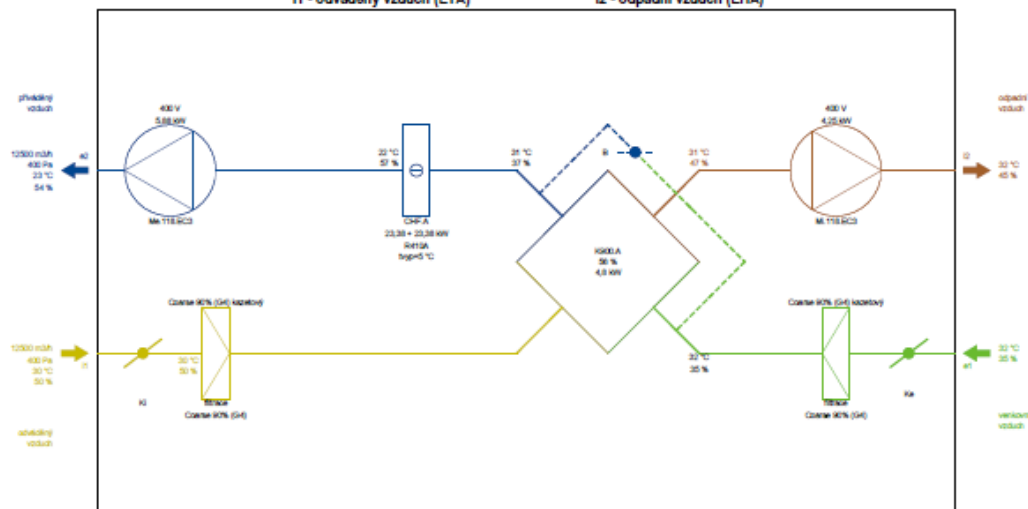
Létní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

I1 - odváděný vzduch (ETA)

I2 - odpadní vzduch (EHA)



Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKÝ s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



h-x diagram
Nominální hodnoty
Nabídka č.:
Akce: Vetrání kuchyně
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

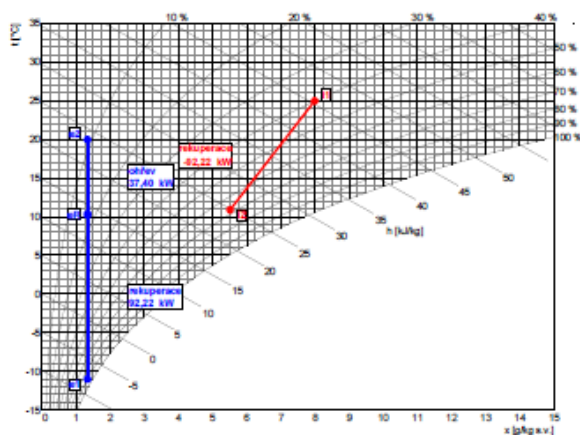
strana 7 / 11

SADOVSKÍ s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFI - SW - CM.s - aDot (W)

Zimní provoz



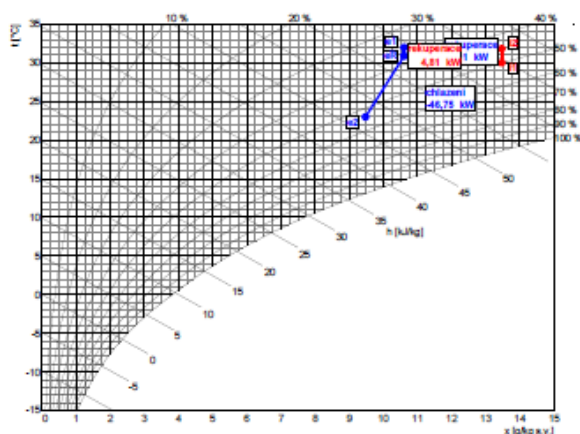
Přívod

popis	t [°C]	rh [%]
e1 ventilovaný vzduch	10,3	17
eR rekuperace	20,0	9

Odvod

popis	t [°C]	rh [%]
I1 odvoděný vzduch	25,0	40
I2 rekuperace	10,9	67

Letní provoz



Přívod

popis	t [°C]	rh [%]
e1 ventilovaný vzduch	32,0	35
eR rekuperace	30,9	37
e2 chlazení	23,0	54

Odvod

popis	t [°C]	rh [%]
I1 odvoděný vzduch	30,0	50
I2 rekuperace	31,8	45

Verze programu: 9.38.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKÍ s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 11

Nabídka č.:
Akce: Vetrání kuchyně
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

SADOVSKÝ s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 -
K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT -
Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/
900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 -
aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

Elektro		
Napětí	400 V	
Proud (ventilátory a regulace)	18,8 A	
Doporučené odjištění	3x 25A (char. C)	
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	
Ohřev (přímý chladič v režimu topení)		
Topné médium	R410A	U dvou-okruhových chladičů příslušenství na dotaz.
Kondenzační teplota	40 °C	
Venkovní teplota	-11 °C	
Topný výkon	18,70 + 18,70 kW	
Požadovaná min. venkovní teplota	-11 °C	
Chlazení (přímý chladič)		
Typ chladiva	R410A	U dvou-okruhových chladičů příslušenství na dotaz.
Vypařovací teplota	5 °C	
Venkovní teplota	32 °C	
Chladičí výkon	23,38 + 23,38 kW	
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C	
Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	3	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se standardním sifonem, vyhřívání (v sektoru i1)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	17,8 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	38,4 l/h	

Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKÝ s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 11

Nabídka č.:
Akce: Vetrání kuchyně
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

SADOVSKÝ s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

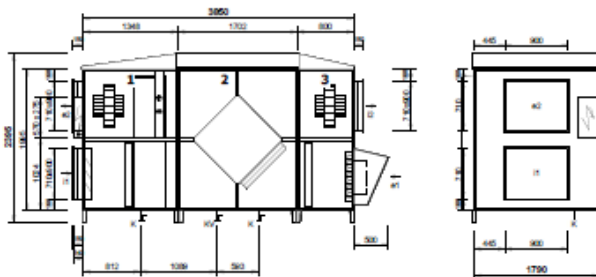
DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Ml.118.EC3 -
K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT -
Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi.2.710/
900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 -
aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

Stavba

Rozměry jednotky	délka	3850 mm
	výška (bez podstavných noh)	1995 mm
	hloubka	1790 mm
Hmotnost		cca 1527 kg

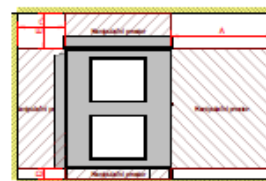
Rozměrový náčrtek:

Provedení: **11/0** nástřešní vislé



hroty	druh	rozměr	přiklady
e1	e1 - venkovní vzduch (OV)	710 x 900 mm	přímý, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přívodní vzduch (SV)	710 x 900 mm	průběžná mřížka
i1	i1 - odvádění vzduch (ET)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, průběžná mřížka
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	průběžná mřížka
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyfuk	Ø 32/40 mm	sifon

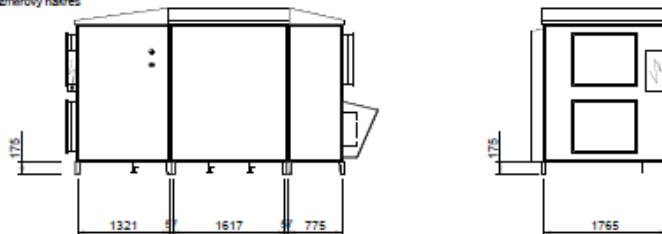
Manipulační prostor



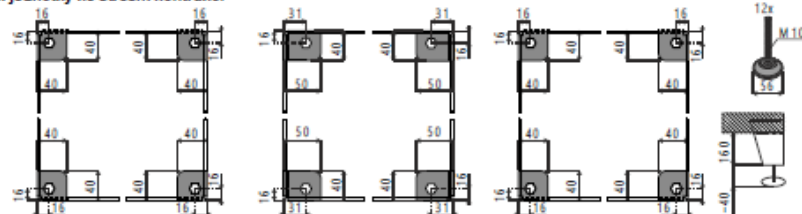
A	otvírání dveří	min. 1700 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	vývody výměníku	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 175 mm
E	horní prostor	min. 500 mm

Podstavné nohy - počet: 12 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrtek



Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci



Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKÝ s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Schéma zapojení

strana 10 / 11

Nabídka č.:
Akce: Vetrání kuchyně
Pozice: Duplex 15100 Basic-N

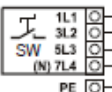
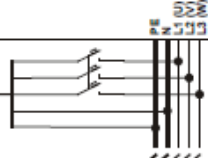
SADOVSKÍ s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 -
K900.A - Fe.K4 - FLK4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT -
Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/
900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 -
aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------

Sílové napájení

	CYKY 5x4	Me.118.EC3, 400V/9.4A Mi.118.EC3, 400V/9.4A jištění 3x 25A (char. C)		☐
---	----------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aDot (W) Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	☐
	SYKFY 2x2x0,5	 Havarijní STOP kontakt	☐
	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	☐
	SYKFY 2x2x0,5	 Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	☐
	SYKFY 2x2x0,5	 Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	☐

Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKÍ s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023



Schéma zapojení

strana 11 / 11

Nabídka č.:

Akce: Vetrání kuchyně

Pozice: Duplex 15100 Basic-N

SADOVSKI s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 15100 Basic-N** Specifikace:

DUPLEX 15100 Basic-N / 11/0 - Me.118.EC3 - Mi.118.EC3 - K900.A - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.710/900.P - He1.KZ - Hi2.710/900.P - FT - bez základového rámu-aM-CL - CF.3000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - SW - CM.s - aDot (W)

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo			
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 230V, 0,5A)
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 230V, 0,5A)
11 14	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při provozu 1. okruhu (max. 230V, 0,5A)
21 24	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při provozu 2. okruhu (max. 230V, 0,5A)
AO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		signál 0 - 10V - řízení výkonu 1. okruhu
AO2 GND	SYKFY 2x2x0,5		signál 0 - 10V - řízení výkonu 2. okruhu
DF1 NF1	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání 1. okruhu
DF2 NF2	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání 2. okruhu

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	UI GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	UI GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Verze programu: 9.36.305 / CZ / 0
ze dne: 11.10.2023

Vypracoval
SADOVSKI s.r.o., Ing. Peter Sádovský

Soubor: VZT jednotka.adu
Datum tisku: 27.10.2023

Vzor Projektového rozpočtu - Výkaz výmer

Pol. č.	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena á v EUR bez DPH	Montáž bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Zariadenie č. 1: Vetranie kuchyne									
1.01	Vetracia jednotka Duplex 15100 Basic-N; Q=12.500/12.500 m ³ /h; P=10,8 kW; 400 V; konštantný prietok, frečnový ohrev chladienia	ks	1	20 409,80 €	3 081,47 €	23 491,27 €	20%	4 694,25 €	28 185,52 €
	MaR - digitálna regulácia aMolton, vr. regulátora aDot	ks	1	3 198,65 €	479,80 €	3 678,45 €	20%	735,69 €	4 414,14 €
1.02	Kondenzačná jednotka AOYG-72RLA; Qch=19 kW, Qc=24 kW, P=5,99 kW, I=11,5 A, 400 V, 163 kg	ks	2	5 461,55 €	1 638,75 €	12 561,85 €	20%	2 512,37 €	15 074,22 €
	Príslušenstvo: Komunikačný modul UTI-INVA-U 0-10 V	ks	2	589,00 €	176,70 €	1 354,70 €	20%	270,94 €	1 625,64 €
1.03	Cu potrubie vr. tepelnej izolácie Ø12/25 mm	bm	12	23,75 €	42,75 €	327,75 €	20%	65,55 €	393,30 €
1.04	Komunikačný kábel	bm	15	1,90 €	4,75 €	33,25 €	20%	6,65 €	39,90 €
1.05	Antivibračná konzola pre kondenzačnú jednotku	pár	2	95,00 €	28,50 €	218,50 €	20%	43,70 €	262,20 €
1.06	Výfuková hlavica V-H-900x900	ks	1	817,95 €	122,55 €	940,50 €	20%	188,10 €	1 128,60 €
1.07	Trmič hluku THH-100-1500x900/1000	ks	6	687,80 €	619,40 €	4 746,20 €	20%	949,24 €	5 695,44 €
1.08	Nerezový odsávací zákrý 3900x2200/2x(450x400)/450 mm, vr. lapačov tuků a LED osvetlenie	ks	1	3 040,00 €	456,00 €	3 496,00 €	20%	699,20 €	4 195,20 €
1.09	Nerezový odsávací zákrý 1100x1200/Ø250/450 mm, vr. lapačov tuků a LED osvetlenie		1	678,30 €	101,65 €	779,95 €	20%	155,99 €	935,94 €
1.10	Nerezový odsávací zákrý 900x900/Ø250/450 mm, vr. lapačov tuků a LED osvetlenie	ks	1	607,05 €	91,20 €	698,25 €	20%	139,65 €	837,90 €
1.11	Nerezový akumulovaný zákrý 900x900/Ø250/450 mm, bez. lapačov tuků a bez LED osvetlenie	ks	1	313,50 €	47,50 €	361,00 €	20%	72,20 €	433,20 €
1.12	Demontáž a montáž existujúcich nerezového odsávacieho zákrýtu 3000x1000/450 mm - bez dodávky!!!	ks	3	100,00 €	285,00 €	585,00 €	20%	117,00 €	702,00 €
1.13	Výustka NOVA-A-2-1-600x300-R1-AN	ks	18	79,80 €	215,65 €	1 652,05 €	20%	330,41 €	1 982,46 €
1.14	Výustka NOVA-A-1-1-400x200-R1-AN	ks	4	38,00 €	22,80 €	174,80 €	20%	34,96 €	209,76 €
1.15	Výfukový kus so silom ESNU 200	ks	1	16,15 €	9,50 €	25,65 €	20%	5,13 €	30,78 €
1.16	Regulačná klapka DRU 250	ks	4	16,15 €	9,50 €	74,10 €	20%	14,82 €	88,92 €
1.17	Regulačná klapka DRU 315	ks	1	20,90 €	2,85 €	23,75 €	20%	4,75 €	28,50 €
1.18	Regulačná klapka RK-400x400-R	ks	1	98,80 €	15,20 €	114,00 €	20%	22,80 €	136,80 €

1.19	Regulačná klapka RK-700x400-R	ks	1	119,70 €	18,05 €	137,75 €	20%	27,55 €	165,30 €
1.20	VZT potrubie štvorhrané, vrátane tvaroviek: do obvodu 4.800 mm	bm	13	150,10 €	292,60 €	2.243,90 €	20%	448,78 €	2.692,68 €
	do obvodu 3.600 mm	bm	56	82,65 €	694,45 €	5.322,85 €	20%	1.064,57 €	6.387,42 €
	do obvodu 2.800 mm	bm	11	64,60 €	106,40 €	817,00 €	20%	163,40 €	980,40 €
	do obvodu 2.000 mm	bm	17	45,60 €	115,90 €	891,10 €	20%	178,22 €	1.069,32 €
	do obvodu 1.600 mm	bm	9	37,05 €	50,35 €	383,80 €	20%	76,76 €	460,56 €
1.21	VZT potrubie kruhové Lindab Safe, vrátane tvaroviek, RAL 9005: Ø250 mm	bm	16	17,10 €	40,85 €	314,45 €	20%	62,89 €	377,34 €
	Ø315 mm	bm	7	23,75 €	24,70 €	190,95 €	20%	38,19 €	229,14 €
1.22	Kaučuková tepelná izolácia s Al povrchom, hr. 12 mm (prívodné VZT potrubie v interiéry)	m2	80	11,40 €	136,80 €	1.048,80 €	20%	209,76 €	1.258,56 €
1.23	Kaučuková tepelná izolácia Al-Clad s Al povrchom, hr. 25 mm; samolep (VZT potrubie v exteriéry)	m2	145	23,75 €	516,80 €	3.960,55 €	20%	792,11 €	4.752,66 €
Iné:									
	Demontáž VZT potrubia - obvod 2.500 - 3.500 mm	bm	50	10,00 €	475,00 €	975,00 €	20%	195,00 €	1.170,00 €
	Demontáž ventilátora MUB, vr. uskladnenie v skladových priestoroch RDS	kpl	1	50,00 €	47,50 €	97,50 €	20%	19,50 €	117,00 €
	Odvoz a ekologická likvidácia VZT potrubia	kpl	1	50,00 €	47,50 €	97,50 €	20%	19,50 €	117,00 €
	Betónové kocky 300x300x6 mm (400x400x6 mm), sivá	ks	40	2,00 €	0,00 €	80,00 €	20%	16,00 €	96,00 €
	Stýrodur hr. 50 mm - 1250x600 mm (pod betónové kocky)	ks	6	7,00 €	0,00 €	42,00 €	20%	8,40 €	50,40 €
	Silový prívod CYKY-5x2,5, istenie 3f 16 A char. C	kpl	3	150,00 €	64,60 €	514,60 €	20%	102,92 €	617,52 €
	Ovládací kábel pre ovládač aDot - SYKPY 2x2x0,5	bm	50	3,00 €	21,85 €	171,85 €	20%	34,37 €	206,22 €
	Dátový kábel UTP CAT 5e	kpl	1	100,00 €	14,25 €	114,25 €	20%	22,85 €	137,10 €
	Montážny, závesný, kotviaci a spojovací materiál	kpl	1	700,00 €		700,00 €	20%	140,00 €	840,00 €
	Uvedenie do prevádzky, spustenie, zaradovanie, zaškolenie	kpl	1	350,00 €		350,00 €	20%	70,00 €	420,00 €
	Doprava	kpl	1	600,00 €		600,00 €	20%	120,00 €	720,00 €
	Žeriav, lešenie	kpl	1	700,00 €		700,00 €	20%	140,00 €	840,00 €
	Odozdávacia dokumentácia, projekt skutočného vyhotovenia	kpl	1	300,00 €		300,00 €	20%	60,00 €	360,00 €
	Celková cena za vykonanie diela v EUR					75.370,87 €	20%	15.074,17 €	90.445,04 €
	*pred objednaním produktov je nutné skontrolovať položky so značkami stavby a zameraním ich								

Servis a montáž klimatizácií
Juraj Tkáčik - DYMA
 Klemensova 3, 811 09 Bratislava
 IČO: 44071434 (0905-245 660)
klimy@centrum.sk

Tkáčik

Príloha č. 3 Zmluvy o dielo
Zoznam subdodávateľov

Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	
Adresa pobytu alebo sídlo	
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	
Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	
Predmet subdodávky	
Hodnota zmluvy, ktorú v súvislosti s plnením tejto zmluvy uzatvára resp. uzatvoril subdodávateľ v ktoromkoľvek rade (v EUR bez DPH)	

Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	
Adresa pobytu alebo sídlo	
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	
Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	
Predmet subdodávky	
Hodnota zmluvy, ktorú v súvislosti s plnením tejto zmluvy uzatvára resp. uzatvoril subdodávateľ v ktoromkoľvek rade (v EUR bez DPH)	

Požadovaný predmet zákazky bude zhotoviteľ realizovať vlastnými kapacitami bez subdodávateľov.

* Predmetnú tabuľku uviesť a vyplniť toľkokrát, koľkokrát je potrebné



RUŽINOV
RUŽINOVSKÝ DOMOV SENIOROV

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

zákazka podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(Výzva)

1. Identifikačné údaje verejného obstarávateľa:

Názov: Ružínovský domov seniorov
Sídlo: Sklenárova 1361/14, 821 09 Bratislava – Ružínov
Štatutárny orgán: Mgr. Lea Patočková, riaditeľka
IČO: 00 510 173
Kontaktná osoba: Zoltán Szórád
Telefón: 0903 455 371
e-mail: zoltan.szorad@rdssklenarova.sk

2. Zatriedenie obstarávacieho subjektu:

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. d) 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“).

3. Názov predmetu zákazky:

Vzduchotechnika (VZT) – vetranie a klimatizácia kuchyne

4. Druh zákazky: Stavebné práce

5. Spoločný slovník obstarávania (CPV):

Hlavný predmet:	42500000-1	Chladiace a ventilačné zariadenia
Doplňujúci predmet:	42512000-8	Klimatizačné zariadenia
	45331200-8	Inštalovanie ventilácie a klimatizácie
	45111300-1	Demontážne práce
	45000000-7	Stavebné práce
	45310000-3	Elektroinštalačné práce
	45255400-3	Montážne práce
	45262520-2	Murárske práce

6. Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky sú rekonštrukčné práce pozostávajúce z demontáže starej, nefunkčnej, pôvodnej vzduchotechniky – VZT a z dodávky a osadenia novej technológie v zmysle projektovej dokumentácie spracovanej firmou SADOVSKI s.r.o., Topoľová 1978/3, 914 41 Nemšová, ktorá je prílohou č. 1 Projektová dokumentácia tejto Výzvy, a to v priestoroch kuchyne v sídle verejného obstarávateľa.

Vzduchotechnika - vetranie a klimatizácia kuchyne má byť zhotovená s dôrazom na zabezpečenie prívodu potrebného množstva čistého čerstvého vzduchu do kuchyne, ako aj pre zabezpečenie požadovaných parametrov teploty a kvality vzduchu, ako aj relatívnej vlhkosti v kuchyni.

Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, vrátane minimálnych technických požiadaviek s grafickým znázornením je uvedené v prílohe č. 1 Projektová dokumentácia tejto Výzvy, ktorá pozostáva z Tabuľky

výkonov, Technickej správy, Technickej špecifikácii VZT jednotky, Pôdorysu I.NP a Pôdorysu strechy, ako aj v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy.

Ak v tejto Výzve v rámci minimálnych požiadaviek na predmet zákazky (vrátane príloh a všetkých dokumentov poskytnutých zo strany verejného obstarávateľa na vypracovanie ponuky v lehote na predkladanie ponúk) je niekde použitý konkrétny výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, prípadne niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku/materiálu/technológie/technologického riešenia/zariadenia (ďalej aj len „výrobok/zariadenie“), alebo výrobok/zariadenie konkrétneho výrobcu, **je uvedený ako príklad, resp. len orientačne a má odporúčací charakter, resp. slúži výlučne na predstavu o budúcich požiadavkách kladených na výrobok/zariadenie zo strany verejného obstarávateľa.** Verejný obstarávateľ v takomto prípade dopĺňa opis technickej špecifikácie (minimálnych technických požiadaviek) predmetu zákazky slovami „alebo ekvivalentný“. Slová „alebo ekvivalentný“, uvedené v rámci tohto bodu Výzvy, sa teda vzťahujú na všetky dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a dopĺňajú sa všade tam, kde inak musí byť opis predmetu zákazky, technické požiadavky týmito slovami doplnený. Verejný obstarávateľ v takomto prípade umožňuje nahradiť takýto/takéto výrobok/zariadenie ekvivalentným výrobkom/zariadením pod podmienkou, že ekvivalentný/ekvivalentné výrobok/zariadenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky/zariadenia určené a budú v súlade so všetkými dokumentmi potrebnými na vypracovanie ponuky poskytnutými zo strany verejného obstarávateľa v lehote na predkladanie ponúk. **Tieto ekvivalenty (ak je relevantné) uchádzač uvedie vo svojej ponuke, v ocenenom výkaze výmer v súlade s touto Výzvou, pričom ekvivalenty výrobok/zariadenie, uvedie farebne odlišným písmom priamo do príslušných položiek, pod ich pôvodný popis a zároveň vypracuje samostatný dokument „Prehľad ekvivalentných výrobkov a zariadení“.**

Úspešný uchádzač/Zhotoviteľ požadovaný predmet zákazky zhotoví postupmi špecifikovanými v prílohe č. 1 Projektová dokumentácia tejto Výzvy, podľa ceny špecifikovanej v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy a podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, ako aj podľa tejto Výzvy.

Záujemca/uchádzač musí predložiť svoju ponuku v rámci zadávania tejto zákazky na celý predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ nepovoľuje, ani nevyžaduje od záujemcu predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky. Ak súčasťou ponuky uchádzača bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnocovania a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

7. Hlavné miesto a lehota dodania/uskutočnenia/zhotovenia/poskytnutia predmetu zákazky:

- 7.1. Miestom uskutočnenia požadovaného predmetu zákazky je sídlo verejného obstarávateľa podľa bodu 1 tejto Výzvy.
- 7.2. Predmet zákazky/dielo sa požaduje zhotoviť do 90 kalendárnych dní podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy pri zohľadnení vecného a časového harmonogramu realizácie diela, ktorý tvorí Prílohu č.1 Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, a to v pracovných dňoch a cez víkendy v čase od 13:30 hod. do 20:00 hod..

8. Predpokladaná hodnota zákazky, mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

8.1. Predpokladaná hodnota zákazky: 78 231,00 EUR bez DPH

Mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

výkonov, Technickej správy, Technickej špecifikácii VZT jednotky, Pôdorysu I.NP a Pôdorysu strechy, ako aj v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy.

Ak v tejto Výzve v rámci minimálnych požiadaviek na predmet zákazky (vrátane príloh a všetkých dokumentov poskytnutých zo strany verejného obstarávateľa na vypracovanie ponuky v lehote na predkladanie ponúk) je niekde použitý konkrétny výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, prípadne niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku/materiálu/technológie/technologického riešenia/zariadenia (ďalej aj len „výrobok/zariadenie“), alebo výrobok/zariadenie konkrétneho výrobcu, **je uvedený ako príklad, resp. len orientačne a má odporúčací charakter, resp. slúži výlučne na predstavu o budúcich požiadavkách kladených na výrobok/zariadenie zo strany verejného obstarávateľa.** Verejný obstarávateľ v takomto prípade doplní opis technickej špecifikácie (minimálnych technických požiadaviek) predmetu zákazky slovami „alebo ekvivalentný“. Slová „alebo ekvivalentný“, uvedené v rámci tohto bodu Výzvy, sa teda vzťahujú na všetky dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a dopĺňajú sa všade tam, kde inak musí byť opis predmetu zákazky, technické požiadavky týmito slovami doplnené. Verejný obstarávateľ v takomto prípade umožňuje nahradiť takýto/takéto výrobok/zariadenie ekvivalentným výrobkom/zariadením pod podmienkou, že ekvivalentný/ekvivalentné výrobok/zariadenie bude spĺňať **úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky/zariadenia určené a budú v súlade so všetkými dokumentmi potrebnými na vypracovanie ponuky poskytnutými zo strany verejného obstarávateľa v lehote na predkladanie ponúk. Tieto ekvivalenty (ak je relevantné) uchádzač uvedie vo svojej ponuke, v ocenenom výkaze výmer v súlade s touto Výzvou, pričom ekvivalenty výrobok/zariadenie, uvedie farebne odlišným písmom priamo do príslušných položiek, pod ich pôvodný popis a zároveň vypracuje samostatný dokument „Prehľad ekvivalentných výrobkov a zariadení“.**

Úspešný uchádzač/Zhotoviteľ požadovaný predmet zákazky zhotoví postupmi špecifikovanými v prílohe č. 1 Projektová dokumentácia tejto Výzvy, podľa ceny špecifikovanej v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy a podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, ako aj podľa tejto Výzvy.

Záujemca/uchádzač musí predložiť svoju ponuku v rámci zadávania tejto zákazky na celý predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ nepovoľuje, ani nevyžaduje od záujemcu predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky. Ak súčasťou ponuky uchádzača bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnocovania a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

7. Hlavné miesto a lehota dodania/uskutočnenia/zhotovenia/poskytnutia predmetu zákazky:

- 7.1. Miestom uskutočnenia požadovaného predmetu zákazky je sídlo verejného obstarávateľa podľa bodu 1 tejto Výzvy.
- 7.2. Predmet zákazky/dielo sa požaduje zhotoviť do 90 kalendárnych dní podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy pri zohľadnení vecného a časového harmonogramu realizácie diela, ktorý tvorí Prílohu č.1 Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, a to v pracovných dňoch a cez víkendy v čase od 13:30 hod. do 20:00 hod..

8. Predpokladaná hodnota zákazky, mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

8.1. Predpokladaná hodnota zákazky: 78 231,00 EUR bez DPH

Mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

výkonov, Technickej správy, Technickej špecifikácii VZT jednotky, Pôdorysu 1.NP a Pôdorysu strechy, ako aj v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy.

Ak v tejto Výzve v rámci minimálnych požiadaviek na predmet zákazky (vrátane príloh a všetkých dokumentov poskytnutých zo strany verejného obstarávateľa na vypracovanie ponuky v lehote na predkladanie ponúk) je niekde použitý konkrétny výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, prípadne niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku/materiálu/technológie/technologického riešenia/zariadenia (ďalej aj len „výrobok/zariadenie“), alebo výrobok/zariadenie konkrétneho výrobcu, **je uvedený ako príklad, resp. len orientačne a má odporúčací charakter, resp. slúži výlučne na predstavu o budúcich požiadavkách kladených na výrobok/zariadenie zo strany verejného obstarávateľa.** Verejný obstarávateľ v takomto prípade dopĺňa opis technickej špecifikácie (minimálnych technických požiadaviek) predmetu zákazky slovami „alebo ekvivalentný“. Slová „alebo ekvivalentný“, uvedené v rámci tohto bodu Výzvy, sa teda vzťahujú na všetky dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a dopĺňajú sa všade tam, kde inak musí byť opis predmetu zákazky, technické požiadavky týmito slovami doplnený. Verejný obstarávateľ v takomto prípade umožňuje nahradiť takýto/takéto výrobok/zariadenie ekvivalentným výrobkom/zariadením pod podmienkou, že ekvivalentný/ekvivalentné výrobok/zariadenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky/zariadenia určené a budú v súlade so všetkými dokumentmi potrebnými na vypracovanie ponuky poskytnutými zo strany verejného obstarávateľa v lehote na predkladanie ponúk. **Tieto ekvivalenty (ak je relevantné) uchádzač uvedie vo svojej ponuke, v ocenenom výkaze výmer v súlade s touto Výzvou, pričom ekvivalenty výrobok/zariadenie, uvedie farebne odlišným písmom priamo do príslušných položiek, pod ich pôvodný popis a zároveň vypracuje samostatný dokument „Prehľad ekvivalentných výrobkov a zariadení“.**

Úspešný uchádzač/Zhotoviteľ požadovaný predmet zákazky zhotoví postupmi špecifikovanými v prílohe č. 1 Projektová dokumentácia tejto Výzvy, podľa ceny špecifikovanej v prílohe č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy a podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, ako aj podľa tejto Výzvy.

Záujemca/uchádzač musí predložiť svoju ponuku v rámci zadávania tejto zákazky na celý predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ nepovoľuje, ani nevyžaduje od záujemcu predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky. Ak súčasťou ponuky uchádzača bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnocovania a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

7. Hlavné miesto a lehota dodania/uskutočnenia/zhotovenia/poskytnutia predmetu zákazky:

- 7.1. Miestom uskutočnenia požadovaného predmetu zákazky je sídlo verejného obstarávateľa podľa bodu 1 tejto Výzvy.
- 7.2. Predmet zákazky/dielo sa požaduje zhotoviť do 90 kalendárnych dní podľa Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy pri zohľadnení vecného a časového harmonogramu realizácie diela, ktorý tvorí Prílohu č.1 Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy, a to v pracovných dňoch a cez víkendy v čase od 13:30 hod. do 20:00 hod..

8. Predpokladaná hodnota zákazky, mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

8.1. Predpokladaná hodnota zákazky: 78 231,00 EUR bez DPH

Mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia

tohto verejného obstarávania, najnižšia celková cena v EUR s DPH položky č. 1. Vetracia jednotka Duplex 15100 Basic-N; Q=12.500/12.500 m3/h s montážou.

13. Lehota na predkladanie ponúk:

Ponuky musia byť predložené v lehote do **22.11.2023 do 15:30 hod.**

Uchádzači doručia svoje ponuky v lehote na predkladanie ponúk výlučne elektronickými prostriedkami, spôsobom určeným funkcionalitou IS EVO.

Verejný obstarávateľ **nepožaduje** predložiť ponuku zabezpečenú kódovaním a šifrovaním ani podpísanú autorizovaným kvalifikovaným elektronickým podpisom v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V prípade ak uchádzač predložil ponuku s kódovaním a šifrovaním, t. j. v rozpore s požiadavkou verejného obstarávateľa stanovenou v tomto bode Výzvy, je zodpovedný za možnosť nesprístupnenia jeho ponuky. V prípade nemožnosti otvorenia jeho ponuky dňa 22.11.2023 o 15:45 hod., bude uchádzač vylúčený z tohto verejného obstarávania.

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk nebude elektronicky otvorená.

14. Zadávanie zákazky, komunikácia, vysvetľovanie, spôsob a miesto na predloženie ponúk:

Zadávanie tejto zákazky sa realizuje informačným systémom pre elektronické verejné obstarávanie (verzia 18.0) dostupnom na webovom sídle <https://www.isepvo.sk/>, resp. <https://www.uvo.gov.sk/> (ďalej len „IS EVO“).

Podrobnejšie informácie o IS EVO sú verejne prístupné v aktuálnych príručkách, ktoré sú verejne prístupné na webovom sídle Úradu vlády Slovenskej republiky (<https://www.isepvo.sk/>, v časti Príručky (DOKUMENTÁCIA a VIDEO NÁVODY).

Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, verejný obstarávateľ v prípade potreby preukázateľne bezodkladne oznámi najneskôr 3 pracovné dni pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk prostredníctvom funkcionality IS EVO na to určenej, za predpokladu, že žiadosť o vysvetlenie bude doručená IS EVO podľa tejto Výzvy dostatočne vopred.

Ponuky musia byť predložené elektronicky do IS EVO v lehote na predkladanie ponúk.

Pri elektronickej komunikácii prostredníctvom IS EVO sa za moment odoslania informácie považuje moment doručenia informácie adresátovi, t. j. dátum odoslania = dátum doručenia (tzn. doručenie informácie nastáva odoslaním).

Všetky otázky týkajúce sa používania IS EVO posielajte na adresu

platforma@vlada.gov.sk alebo vybavte telefonicky na tel. číslo +421 2 209 25 100.

15. Požadovaný obsah ponuky:

15.1. Doklady/dokumenty podľa bodu 11.1 a bodu 11.2 tejto Výzvy (t. j. doklady/dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti) - len v prípade uchádzačov so sídlom/miestom podnikania mimo Slovenskej republiky, resp. uchádzačov, ktorých údaje nie sú vedené v informačných systémoch verejnej správy Slovenskej republiky.

15.2. Vyhlásenia uchádzača podľa vzorov uvedených v prílohe č. 4 (4A, 4B a 4C) tejto Výzvy a doplnené uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

15.3. Riadne vyplnený – ocenený a osobou oprávnenou konať za uchádzača podpísaný výkaz výmer podľa prílohy č. 2 Výkaz výmer tejto Výzvy (vo formáte .xlsx a .pdf), ktorý sa následne u úspešného uchádzača stane prílohou č. 2 Zmluvy o dielo, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy.

15.4. Návrh Zmluvy o dielo podľa prílohy č. 3 tejto Výzvy. Návrh Zmluvy o dielo musí byť doplnený o identifikačné údaje uchádzača (na prvej strane Zmluvy o dielo) a o cenu za vykonanie diela podľa bodu 1 článku III. Cena za vykonanie diela a platobné podmienky, ktorá musí byť

uvedená v súlade s bodom 15.3 tejto Výzvy (ak uchádzač nie je platcom DPH uvedie celkovú cenu za vykonanie diela v EUR). Návrh Zmluvy o dielo musí byť podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača. Návrh Zmluvy o dielo uchádzač predloží spolu s prílohou č. 1 - Vecný a časový harmonogram realizácie diela.

15.5. Sprievodný list vytvorený – vygenerovaný IS EVO automaticky po vyplnení ponuky uchádzačom.

16. Vyhodnotenie ponúk:

Vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a z hľadiska splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk, a to v prípade uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí. Ak táto ponuka uchádzača nebude obsahovať všetky náležitosti podľa tejto Výzvy, uchádzač bude požiadaný o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, dokumentov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.

Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača alebo jeho ponuky, vyhodnotí sa následne splnenie požiadaviek na predmet zákazky a splnenie podmienok účasti u ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal požiadavky na predmet zákazky a podmienky účasti.

Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk bezodkladne zašle informáciu o vyhodnotení ponúk všetkým uchádzačom elektronicky s použitím príslušnej funkcionality IS EVO. Verejný obstarávateľ bude úspešného uchádzača kontaktovať elektronicky s použitím príslušnej funkcionality IS EVO za účelom uzavretia Zmlúv o dielo podľa tejto Výzvy a cenovej ponuky tohto úspešného uchádzača. Úspešný uchádzač predloží Zmluvu o dielo spolu s jej prílohami č. 1 až č. 4, ktorej návrh je prílohou č. 3 tejto Výzvy a následne bude s úspešným uchádzačom uzatvorená písomná Zmluva o dielo podľa tejto Výzvy a návrhu cenovej ponuky úspešného uchádzača.

17. Jazyk, v ktorom možno predložiť ponuky:

Ponuky a ďalšie doklady a dokumenty sa predkladajú v štátnom jazyku (slovenský jazyk) alebo v českom jazyku. Komunikácia a výmena informácií medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa uskutočňuje v slovenskom jazyku.

Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do slovenského jazyka. Ak sa zistí rozdiel v obsahu dokladu alebo dokumentu predloženom podľa prvej vety tohto bodu Výzvy, rozhodujúci je úradný preklad do slovenského jazyka.

18. Dátum zaslania Výzvy:

08.11.2023

19. Náklady na ponuku predloženú v rámci zadávania tejto zákazky:

Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky v rámci zadávania tejto zákazky znáša záujemca/uchádzač, bez finančného nároku voči verejnemu obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok tohto verejného obstarávania.

20. Elektronická aukcia

Neaplikuje sa.

21. Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

- nebola predložená ani jedna ponuka,

- ani jedna z predložených ponúk nespĺňa požiadavky určené verejným obstarávateľom na predmet zákazky v tejto Výzve;
- ani jeden uchádzač nespĺnil podmienky účasti alebo
- ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, ak sa v priebehu postupu verejného obstarávania vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od verejného obstarávateľa požadovať, aby vo verejnom obstarávaní pokračoval.

Ružínovský domov seniorov
Sklenárova 14
821 09 Bratislava
01



Mgr. Lea Patočková, v.r.
riaditeľka

Prílohy:

- Príloha č. 1: Projektová dokumentácia
- Príloha č. 2: Výkaz výmer
- Príloha č. 3: Návrh Zmluvy o dielo
- Príloha č. 4: Vzor vyhlásení uchádzača