



Bratislavský
samosprávny
kraj

KÚPNA ZMLUVA

K ú p n a z m l u v a uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, zákona č. 446/2001 Z. z. o majetku vyšších územných celkov v znení neskorších predpisov

Článok I.

Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Bratislavský samosprávny kraj
Sídlo: Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25
Zastúpený: Mgr. Juraj Droba, MBA, MA, predseda Bratislavského samosprávneho kraja
Zodpovedná osoba za
kupujúceho: Jozef Štrbák
e-mail: strbak@sou.sk
IČO: 360 636 06
DIČ: 2021608369
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK36 0600 0000 0000 0000 0000
IBAN: SK36 0600 0000 0000 0000 0000
(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Názov : E S L, a.s.
Sídlo: Dukelská trieda 247/69, 614 00 Brno
Štatutárny zástupca : Ing. Ladislav Lněniček
IČO: 634 73 780
DIČ: CZ63473780
IČ DPH: CZ63473780
Bankové spojenie : UniCredit Bank
Číslo účtu: SK36 0600 0000 0000 0000 0000
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Krajského súdu v Brne, oddiel: B, vložka č.: 1672
(ďalej len „predávajúci“)



Zmluvné strany uzatvárajú kúpnu zmluvu v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Článok II.

Úvodné ustanovenia

- 2.1 Predmet zmluvy bude financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu z nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) v rámci Operačného programu Integrovaný regionálny operačný program 2014-2020 (ďalej len „IROP 2014-2020“), kód projektu (ITMS2014+) 302021Q717 na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na dodávku a montáž Materiálno – technického vybavenia (ďalej aj „MTV“) pre Strednú odbornú školu technológií a remesiel v Bratislave v rámci projektu s názvom „Vytvorenie a rekonštrukcia COVP Ivanská cesta 21“.

Článok III.

Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho dodať a inštalovať predmet kúpy bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 (ďalej len „tovar“) a previesť na kupujúceho vlastnícke práva k tomuto tovaru a záväzok kupujúceho zaplatiť za dodanie tovaru a jeho inštaláciu cenu podľa čl. IV tejto zmluvy, úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán s tým súvisiacich, ako aj ďalších skutočností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať a inštalovať kupujúcemu tovar v druhoch a počtoch uvedených v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predávajúci podpisom na tejto zmluve vyhlasuje, že tovar spĺňa minimálne technické požiadavky uvedené v prílohe č. 1.
- 3.3 Dodávkou tovaru sa na účely tejto zmluvy rozumie **doprava a inštalácia tovaru v mieste a termíne dodania, a jeho uvedenie do prevádzky**, spočívajúce v základnom predvedení funkčnosti (na užívateľskej úrovni) a následné odovzdanie a prevzatie tovaru zodpovednou osobou kupujúceho, uvedenou v záhlaví tejto zmluvy (ďalej len „zodpovedná osoba“).
- 3.4 Predávajúci sa zaväzuje dodať súčasne s tovarom aj príslušnú dokumentáciu na jeho používanie.
- 3.5 V prípade, ak bude na riadne užívanie predmetu kúpnej zmluvy nevyhnutné právo priemyselného alebo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, predávajúci zabezpečí, že kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu zmluvy nadobudne aj všetky oprávnenia a licencie takého práva a odplata za požívanie týchto práv je zahrnutá v cene predmetu kúpnej zmluvy.



Článok IV.

Cena a platobné podmienky

4.1 Cena za tovar a jeho montáž je stanovená v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Podrobná cenová špecifikácia dodávaného tovaru je uvedená v prílohe č. 1. Zmluvné strany sa dohodli, že súčasťou ceny za tovar sú všetky náklady, ktoré predávajúcemu v súvislosti s plnením záväzku vzniknú, vrátane nákladov na dopravu, inštaláciu, predvedenie, revízných správ (ak sa uplatňujú) a pod.

4.2 Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku dohodnutým spôsobom v mieste a termíne dodania v súlade čl. V tejto zmluvy.

4.3 Celková cena za predmet zmluvy je

Cena bez DPH	= 68 945,00 €
DPH 20%	= 13 789,00 €

Cena spolu s DPH	= 82 734,00 €
-------------------------	----------------------

(slovom: osmdesátdvatisícšesťsetštyridsaťeuro)

4.4 Po riadnom odovzdaní a prevzatí tovaru predávajúci vystaví kupujúcemu najneskôr do 10 dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy faktúru a odošle ju na adresu Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava, v šiestich vyhotoveniach. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť potvrdené dodacie a montážne listy, revízne správy (ak sa uplatňujú) a preberacie protokoly podľa článku V. tejto zmluvy. Na dodanie tovaru kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle podmienok poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, konkrétne číslo zmluvy, označenie tovaru alebo jeho časti, názov projektu a kód projektu (ITMS2014+) 302021Q717.

4.5 Platba bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku na základe daňového dokladu vystaveného predávajúcim, splatnosť ktorého je do 60 dní odo dňa jeho preukázateľného doručenia. 60-dňová lehota splatnosti faktúr bola zvolená vzhľadom na povahu predmetu plnenia záväzku a postupy, ktoré určuje manuál IROP 2014 - 2020 pre plný súlad s procesom zvoleného postupu financovania poskytovateľom nenávratného finančného príspevku, čo predávajúci berie na vedomie, s uvedenou lehotou splatnosti výslovne súhlasí a vyhlasuje, že uvedená lehota 60 dní nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim predávajúcemu z tohto záväzkového vzťahu.

4.6 Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna, alebo neúplná, a to do dátumu jej splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry.

4.7 Na predídenie akýchkoľvek pochybností zmluvné strany vyhlasujú, že v cene podľa bodu 4.3 tohto článku je zarátaná aj cena dopravy tovaru do miesta dodania vrátane inštalácie a uvedenia



do prevádzky a pod.. Dopravu do miesta dodania zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo.

Článok V.

Miesto a spôsob dodania, dodacia lehota a dodacie podmienky

- 5.1 Miesto dodania: Stredná odborná škola technológií a remesiel
Ivanská cesta 21, MČ. Ružinov, Bratislava
- 5.2 Termín dodania: **do 4 mesiacov od účinnosti kúpnej zmluvy**
- 5.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar a uskutočniť inštaláciu (montáž) v termíne najneskôr **do 4 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy**. Ak predávajúci nedodá tovar a montáž do konca vyššie uvedenej dodacej lehoty, dostane sa do omeškania s plnením zmluvy.
- 5.4 Predávajúci vyrozumie o termíne dodania tovaru zariadenia zodpovednú osobu.
- 5.5 Termín dodania tovaru je predávajúci povinný oznámiť e-mailom zodpovednej osobe kupujúceho najmenej 3 pracovné dni vopred. Zodpovedná osoba je oprávnená vykonať v mieste plnenia kontrolu úplnosti dodávaného tovaru a kontrolu jeho inštalácie a tovar následne previať.
- 5.6 Odovzdanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené na dodacom liste, preberacom protokole, ktorého vzor tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy, prípadne protokole o inštalácii zariadenia. Na dodacom liste a preberacom protokole bude uvedená jednotková cena zaokrúhlená na 2 desatinné miesta, množstvo, celková cena bez DPH aj s DPH bude zaokrúhlená na 2 desatinné miesta jednotlivých druhov tovaru a jej celková výška, vrátane montáže, ktoré podpíšu predávajúci a zodpovedná osoba kupujúceho. Pri dodaných zariadeniach, ktoré si vyžadujú zaškolenie obslužného personálu, je predávajúci povinný zaškoliť osoby určené kupujúcim v lehote do 30 pracovných dní odo dňa, kedy predávajúcemu boli oznámené e-mailom mená osôb určených na zaškolenie. Po vykonaní zaškolenia je kupujúci povinný vypracovať protokol o zaškolení obslužného personálu. Kópiu kupujúcim potvrdeného dodacieho listu, preberacieho protokolu, prípadne protokolu o inštalácii zariadenia alebo protokolu o zaškolení obslužného personálu je predávajúci povinný priložiť k faktúre.



Článok VI.

Kvalita tovaru a reklamácie

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať tovar v kvalite, druhu a množstve podľa prílohy č. 1. Tovar musí spĺňať všetky požadované parametre podľa technických podmienok schválených kupujúcim a spĺňať technické a právne normy.
- 6.2 V prípade, ak predávajúci plní záväzok z tejto zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, je povinný zabezpečiť a financovať všetky prípadné subdodávateľské práce a nesie za ne záruku v plnom rozsahu tak, ako keby plnil sám.
- 6.3 Predávajúci nesie voči kupujúcemu zodpovednosť aj za škody spôsobené činnosťou svojich subdodávateľov, ako by ich spôsobil sám.
- 6.4 Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok činnosti vykonanej na základe zmluvy o subdodávke.
- 6.5 V prípade zámeru realizovať nástup nového subdodávateľa a taktiež zámeru realizovať zmenu pôvodného subdodávateľa je predávajúci povinný písomne informovať kupujúceho do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, taktiež je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.
- 6.6 Predávajúci ako aj každý subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť v ňom zapísaný v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.
- 6.7 Ak došlo k výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, je predávajúci povinný túto skutočnosť oznámiť kupujúcemu a zároveň nahradiť takéhoto subdodávateľa subdodávateľom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, a ktorý je v ňom zapísaný v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.
- 6.8 Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má tovar a jeho inštalácia pri prevzatí kupujúcim a za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí tovaru a jeho inštalácii počas záručnej doby.
- 6.9 Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví akákoľvek vada, je predávajúci povinný začať jej odstraňovanie najneskôr do 24 hodín od jej nahlásenia kupujúcim.
- 6.10 Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar, ktorý je predmetom plnenia je novovyrobený, doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Príslušné technické podmienky, alebo normy budú uvedené na doklade (záručnom liste) k tovaru, na ktorom bude uvedený mesiac a rok výroby.
- 6.11 Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť predmetu plnenia. Tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar a jeho montáž v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru kupujúcim po jeho inštalácii podľa tejto zmluvy.
- 6.12 Predávajúci garantuje dodávky náhradných dielov a servis po dobu minimálne 24 mesiacov od uvedenia zariadenia do prevádzky.
- 6.13 Kupujúci je povinný reklamáciu písomne oznámiť predávajúcemu na adresu sídla uvedenú v článku I. zmluvy, bez zbytočného odkladu po zistení väd, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby.



Predávajúci potvrdí kupujúcemu doručenie reklamácie. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba prestáva plynúť a začína znova plynúť dňom prevzatia a odovzdania vymeneného tovaru vrátane inštalácie bez vád.

Oznámenie o reklamácií musí obsahovať:

- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný a inštalácia vykonaná,
- číslo dodacieho listu tovaru,
- názov a označenie reklamovaného tovaru,
- popis vady.

6.14 Nároky kupujúceho z vád budú uplatňované v súlade s ustanovením § 436 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

6.15 Po uplynutí záručnej doby sa predávajúci zaväzuje uskutočniť opravu alebo výmenu tovaru najneskôr do 30 dní odo dňa jej oznámenia kupujúcim predávajúcemu. Predávajúci je povinný o termíne a spôsobe vyriešenia reklamácie informovať kupujúceho do 5 dní odo dňa doručenia reklamácie predávajúcemu.

Článok VII.

Nadobudnutie vlastníckeho práva

7.1 Kupujúci nadobudne užívacie právo a vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia a podpisom dodacieho listu a preberacieho protokolu.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

8.1 V prípade, že predávajúci nedodrží lehotu pre dodanie a inštaláciu tovaru dohodnutú v tejto zmluve, môže si kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania. Základom pre výpočet zmluvnej pokuty sú ceny s DPH. V prípade, ak omeškanie predávajúceho trvá dlhšie ako 15 dní, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy s možnosťou kupujúceho od tejto zmluvy odstúpiť. Pre vylúčenie pochybností sa má za to, že omeškanie predávajúceho o viac ako 15 dní sa považuje za podstatné porušenie, pri ktorom kupujúci nemá záujem na splnení záväzku po uplynutí tejto doby.

8.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry má predávajúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej sumy za každý deň omeškania. Základom pre výpočet sú ceny s DPH.

8.3 V prípade, že predávajúci nevykoná opravu v rámci riadne uplatnenej oprávnenej reklamácie v dobe dohodnutej v článku VI. bod 6.15 zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20 € za každý deň omeškania.

8.4 Pre vylúčenie pochybností sa má za to, že uplatnením nároku na úhradu zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Nároky na úhradu zmluvných sankcií si oprávnená strana uplatní u druhej zmluvnej strany písomným podaním



doručeným na adresu druhej zmluvnej strany uvedenej v záhlaví tejto zmluvy. Súčasťou podania je faktúra na nárokovanú sumu.

8.5 Povinná zmluvná strana môže nárok rozporovať v lehote splatnosti sankčnej faktúry a vrátiť faktúru na dopracovanie alebo prepracovanie.

Článok IX.

Odstúpenie od zmluvy

- 9.1 Od tejto zmluvy môže zmluvná strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne, inak je neplatné. V odstúpení musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.
- 9.2 Odstúpenie je účinné dňom, kedy bolo oznámenie o odstúpení doručené druhej zmluvnej strane.

Článok X.

Záverečné ustanovenia

- 10.1 Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 10.2 Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté inak, platia pre zmluvný vzťah ňou založený, príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 10.3 Písomnosti týkajúce sa zmluvy sa zasielajú na adresu sídla, alebo inú adresu adresáta, uvedenú v záhlaví tejto zmluvy, resp. na inú adresu, ktorú zmluvná strana následne preukázateľne oznámi druhej zmluvnej strane. Písomnosti sa považujú za doručené tretí pracovný deň po dni odoslania na poštovú prepravu, alebo v deň odoslania e-mailovej správy, a to v oboch prípadoch aj vtedy, ak sa adresát o písomnosti nedozvedel.
- 10.4 Všetky body tejto zmluvy je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti. Zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadné organizačné zmeny na strane kupujúceho nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu zmluvných strán, nevyžaduje sa ani ich oznámenie druhej zmluvnej strane a nebudú predmetom dodatku k zmluve. Takúto zmenu je však kupujúci povinný oznámiť bezodkladne predávajúcemu na jeho e-mailovú adresu.
- 10.5 Predávajúci sa zaväzuje uchovávať akékoľvek dokumentácie súvisiace s predmetom plnenia na základe tejto zmluvy minimálne pod dobu 10 rokov odo dňa odovzdania a prevzatia diela.
- 10.6 Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami v prípade, ak bude predmet alebo časť predmetu zmluvy financovaný z prostriedkov Európskej únie, a to kedykoľvek počas doby trvania príslušnej zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku minimálne však 5 rokov po ukončení projektu. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:

- Poskytovateľ finančných prostriedkov z fondov EÚ a ním poverené osoby,



- Útvár vnútorného auditu Riadiaceho orgánu a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými pod predchádzajúcimi odrážkami v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 10.7 Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy zmluvné strany prehlasujú za rovnopis, z ktorých po podpise štyri rovnopisy prináležia kupujúcemu a dva rovnopisy predávajúcemu.
- 10.8 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 10.9 Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.

Prílohy:

Príloha č. 1: Technická špecifikácia a podrobná cenová kalkulácia dodaného tovaru

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

Príloha č. 3: Vzor preberacieho protokolu tovaru

Príloha č. 4: Projektová dokumentácia

V Bratislave dňa: 2020

V Brně dňa:2020

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

.....
Mgr. Juraj Droba, MBA, MA

predseda

Bratislavského samosprávneho kraja

.....
Ing. Ladislav Lněniček

statutární ředitel

E S L, a.s.



Bratislavský
samosprávny
kraj

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve: Technická špecifikácia a podrobná cenová kalkulácia dodaného tovaru
(priloží a vyplní údaje uchádzač)

Časť - NFPTechnológia a rozvod pre vykurovanie - funkčná zostava

Elektrický kotol Zapojenie vykurovacieho modulu s elektrickým kotlom slúži ako tepelný zdroj pre ďalšie vykurovacie moduly. S týmto vykurovým modulom je možné nastavovať prevádzkové režimy a výkon kotla, merať množstvo vyrobeného tepla, prietok vykurovacej vody, vstupné a výstupné teploty a merať množstvo odberateľ elektrickej energie pomocou zapojeného elektromeru. Vykurovaci rozvod vykurovacieho modulu je riešený tak, aby bolo možné napojiť viacero zdrojov tepla súčasne. Vykurovaci výkon: od - do (6,0 - 7,5kW) Základné rozmery: (š×v×h) (1,3-1,6 x 2,0-2,3 x 0,7 - 0,9m) Prevádzková hmotnosť: od-do (114-120kg) Objem vykurovacej vody: min. 3 l + 1 l (v kolí) Prevádzkový tlak: od-do (2-4 bar) Napáťová sústava: TN-C-S, 230V/400 V, 50 Hz Elektrický príkon: od-do (7,0 - 8,0 kW)	339715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru
Náskrtok pre vizualizáciu a vzdialené riadenie Ide o počítač s prednastavenými riadiacimi softwarom pre vzájomné sledovanie a riadenie regulovaných prvkov. Služí pre nastavovanie časových plánov a prevádzkových režimov, pre vyhodnocovanie navrhovaných stavov a záznam nameraných údajov. Zapojenie je realizované prevodníkom s možnosťou napojení na počítačové sieť. Vizualizačný softwar dokáže obsluhovať všetky pripojené interaktívne vykurovacie moduly. prehľadne zobrazí a zaznamenáva do archívu ich namerané hodnoty i prevádzkové štáty.	339715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru
Kombinovaný rozdeľovač + zberač, expanzná nádoba Modul s kombinovaným rozdeľovačom a zberačom znázorňuje funkcie zapojenie dvoch typických zmiešavacích vykurovacích velí a jednej nezmiešavanej vykurovacej velí, ktoré je možné napojiť na spotrebiče ďalších vykurovacích modulov. Pripojenie zdroja tepla je v rámci interaktívneho vykurovacieho systému umožnené vykurovacími modulmi, napríklad s plynovými kotlami, kotlami na tuhé palivo, solárne moduly alebo na elektrický ohrievaný zdroj tepla. Riadenie zmiešavania prebieha na základe referenčnej teploty alebo podľa simulovanej vonkajšej teploty (tzv. ekvitemy). Celý systém umožňuje sledovať a zaznamenávať správanie regulovaných prvkov, vrátane teplot všetkých vykurovacích velí a tlakových pomerov v systéme. Prenesený vykurovací výkon: od-do (100-120kW) Základné rozmery: (š×v×h) od-do (1,2 - 2,0 x 2,0 x 2,5 x 0,3 - 0,7m) Prevádzková hmotnosť: od-do (135-145 kg) Objem vykurovacej vody: min. 47 l Prevádzkový tlak: od-do (2-5 bar) Napáťová sústava: TN-C-S, 230V, 50 Hz Elektrický príkon: od-do (0,1-0,5 kW)	339715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru
Hydraulický vyrovnač dynamických tlakov Vykurový modul umožňuje sledovať tlakovú i teplotnú rovnosť na všetkých stranách pripojenia. Vďaka skratovému potrubiu je možné ľahšie HVDI vyjadriť z prevádzky a sledovať tak, jeho vplyv na vykurovaciu sústavu. Základné rozmery: (š×v×h) od-do (1,0-1,5 x 2,0-2,4 x 0,2-0,5 m) Prietok: od-do (2,0-2,5 m ³ /h) Prevádzková hmotnosť: od - do (65 - 100kg) Objem vykurovacej vody: min. 17 l Prevádzkový tlak: od-do (2-6 bar) Napáťová sústava: TN-C-S, 230V, 50 Hz Elektrický príkon: od-do (0,1-0,5 kW)	339715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru
Podlahový rozdeľovač + zberač Vykurový modul obsahuje rozdeľovač a zberač pre podlahové vykurovanie, vrátane čerpadlového okruhu a vyvažovania. Vykurový modul sa napojuje priamo na zdroj tepla alebo na nezmiešavanú veliu. Rozvod podlahového okruhu sa vykonáva samostatne a demonštruje realizáciu podlahových okruhov i zapojenia vykurovacích zón a dilatácií. Regulácia vykurovacieho modulu je možná ovládaním chodu čerpadla a elektrických regulačných ventilov ručne alebo pomocou regulácie. Prietok: od-do (0,1 - 0,3m ³ /h) Základné rozmery: (š×v×h) (1,0-1,5 x 2,2-2,4 x 0,2-0,5m) Prevádzková hmotnosť: od-do (60-90 kg) Objem vykurovacej vody: min. 3 l + podlahové vykurovanie Prevádzkový tlak: od-do (2-3 bar) Napáťová sústava: TN-C-S, 230V, 50 Hz Elektrický príkon: od-do (0,2-0,4 kW)	339715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru

EÚ

984

ks

1,000

48 975,00

48 975,00 €

9 795,00 €

58 770,00 €

Nepriamo vykurovaný zásobník pre ohrev teplej vody Tento zásobník je určený pre výrobu a akumuláciu teplej vody nepriamo vykurovaným spôsobom – vykurovacou vložkou. Výukový modul ďalej poskytuje možnosť napojiť výstup teplej vody, vstup studenej vody a prip. cirkuláciu na existujúce sústavu a sledovať tak obeh teplej vody, chod cirkulácie a využítie zásobníka. Plocha výmenníka: od-do (0,5-1 m ²) Základné rozmery: (šxvxh) od-do (1,0-1,5 x 2,2-2,4 x 0,2 - 0,5m) Rozmery zásobníka: min. 0,6 x 1,0 m (p x výška) Prevádzková hmotnosť: od-do (240-250 kg) Objem vykurovacej vody: min. 21 + 186 l (v zásobníku) Prevádzkový tlak: od - do UTVTV 3 bar - 8 bar Napáťovú sústavu: TN-C-S, 230V, 50 Hz Podlaňové vykurovanie – bilár Zapojenia vykurovacích telies na vykurovom module pre hydrauliku je určené v rôznych variantoch a znázorňuje tak prakticky možné zapojenia vykurovacích telies v dnešných vykurovacích sústavách. Výukový modul obsahuje potrebné prvky pre hydraulické vyvažovanie, sledovanie prietoku a diametrie tepla. Pripojenie je možné na znižovacie veľty rozdeľovača a zberača. Výukový modul je možné vysaviť i sieťovaním teploty vykurovaných veľty, vykurovacích telies a meraním ich diferencných tlakov. Vykurovací výkon: od-do (2,5-2,9 kW) Základné rozmery: (šxvxh) od-do (2,0-2,2 x 2,2-2,5 x 0,3-0,5m) Prevádzková hmotnosť: od-do (170-185 kg) Objem vykurovacej vody: min. 19 l Prevádzkový tlak: od-do (1-3 bar) Napáťovú sústavu: TN-C-S, 230V, 50 Hz Podlaňové vykurovanie – bilár Modul s podlaňovým rozvodom sa napája na veľty predradeného podlaňového rozdeľovača a zberača. Podlaňové vykurovanie je urobené bilánim (súbežným) spôsobom a znázorňuje tak jednu z možností polohovania vykurovacieho rozvodu. Rozvedby sú k modulu upravené pomocou systémovej izolovanej dosky. Prietok: od-do (0,1-0,3 m ³ /hod) Základné rozmery: (šxvxh) od-do (1,0-1,5 x 2,2-2,5 x 0,4-1,0m) Prevádzková hmotnosť: od-do (65 - 75 kg) Objem vykurovacej vody: min. 21 Prevádzkový tlak: od-do (1 - 3 bar) Napáťovú sústavu: TN-C-S, 230V, 50 Hz Animácia Nezávislá interaktívna počítačová animácia prúdenia a tepelných pomerov pre teoretickú výuku. Schematicky zobrazuje funkciu výukových modulov každého samostatne, ale i v celej zostave Animácia poskytuje nezávislú simulovanú ukážku funkcie pre účely výuky teórie. Animácia interaktívne reaguje na zásah užívateľa, obsahuje aktívne prvky, ktoré dokážu ovplyvniť prúdenie vykurovacej vody (prepínanie ventilov, spustenie čerpadiel, atď.). Umožňuje tak simulovať reálne chovanie aktívnych prvkov, bez potreby technológiu fyzicky spúšťať, alebo na prípad, kedy je potrebné ukázať smery prúdenia a správania aktívnych prvkov, ktoré v reálnom zapojení nie je fyzicky možné vidieť (smery tekutiny v potrubí, polohy ventilov, apod.). Umožňuje tiež ukázať tepelného prenosu. Je tak možné ukázať funkciu zmiešavania vykurovacej vody roztasným ventilom, prenos tepla pri ohreve zásobníku teplej vody, náben teploty pri spustení kotla, apod. Prietok: od-do (0,1 - 0,3 m ³ /hod) Základné rozmery: (šxvxh) od-do (1,0 - 1,5 x 2,2 - 2,5 x 0,4 x 1,0 m) Prevádzková hmotnosť: od-do (65 - 75 kg) Objem vykurovacej vody: min. 21 Prevádzkový tlak: od-do (1 - 3 bar) Napáťovú sústavu: TN-C-S, 230V, 50 Hz	339715240-1	Priístroje na elektrické vykurovanie priestoru
339715240-1	Priístroje na elektrické vykurovanie priestoru	
339715240-1	Priístroje na elektrické vykurovanie priestoru	
339715240-1	Priístroje na elektrické vykurovanie priestoru	

Zostava na elektrický ohrev vody - rozoberateľná zostava

Účelové panely pre inštalatérov – rozoberateľná zostava Rozsah dodávky: • Montážny a závesný systém výkukových modulov • Technologické prvky výkukového systému • Schémy zapojenia priamo na module • Sprievodná technická dokumentácia • Podklady pre výkukové melodky • Prípravné a ušľachetňovacie drevené bedne • Doprava • Montáž a spravidkovanie • Skúšenie v rozsahu 4 hodín (zaškolenie + prevádzkové funkcie) Rozoberateľná zostava pozostáva z nasledujúcich modulov: • Kombinovaný rozdeľovač + zberač, expanzná nádob • Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov • Hydraulika vykurovacích telies - radiátory	39715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru	Kombinovaný rozdeľovač + zberač, expanzná nádob Modul s kombinovaným rozdeľovačom a zberačom znázorňuje funkčné zapojenie dvoch typických zmiešavacích vykurovacích velv a jednej nezmiešavanej vykurovacej velvy, ktoré je možné napojiť na spotrebiče ďalších výkukových modulov. Pripojenie zdroja tepla je v rámci interaktívneho výkukového systému umožnené výkukovými modulmi, napríklad s plynovými kottami, kottami na tuhé palivá, solárne moduly alebo na elektrický ohrievaný zdroj tepla. Rádzenie zmiešavanej prechádza na základe referenčnej teploty alebo podľa simulovanej vonkajšej teploty (tzv. ekvitemy). Celý systém umožňuje sledovať a zaznamenávať správanie regulačných prvkov, vrátane teplot všetkých vykurovacích velv a tlakových pomerov v systéme. Variantom je i zapojenie s možnosťou prediadeného využitia HVDI. Prenesený vykurovací výkon: od-do (100 - 120 kW) Základné rozmery: (š×v×h) od-do (1,5 - 2,0 x 2,2 - 2,5 x 1,0m) Prevádzková hmotnosť: od-do (110 - 120 kg) Objem vykurovacej vody: min. 47 l Prevádzkový tlak: (1 - 3 bar) Napätová sústava: TN-C-S, 230V, 50 Hz Elektrický príkon: (0,3 - 0,5 kW)	1,000 10 727,00 10 727,00 €	2 145,40 €	12 872,40 €	82 734,00 €
39715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru	Hydraulika vykurovacích telies - radiátory Hydraulika vykurovacích telies - radiátory Zapojenie vykurovacích telies na výkukové module pre hydrauliku je urobené v rôznych variantoch a znázorňuje tak prakticky možné zapojenia vykurovacích telies v únešných vykurovacích sústavách. Výkukový modul obsahuje potrebné prvky pre hydraulické vyvažovanie, sledovanie prietoku a distribúcie tepla. Pripojenie je možné na zmiešavane velvy rozdeľovača a zberača. Vykurovací výkon: od-do (2,5 - 2,9 kW) Základné rozmery: (š×v×h) od-do (2,0 x 2,5 - 2,2 x 2,7 - 0,5 - 0,7m) Prevádzková hmotnosť: od-do (165 - 180 kg)	39715240-1 Prístroje na elektrické vykurovanie priestoru	68 945,00 €	13 789,00 €	82 734,00 €	82 734,00 €



Príloha č. 2 ku Kúpnej zmluve:

Zoznam subdodávateľov

Zoznam subdodávateľov

P. č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, dátum narodenia, adresa pobytu)	Percentuálny podiel na zákazke	Predmet subdodávok
1.					
2.					
3.					



Príloha č. 3 ku kúpnej zmluve:

Preberací protokol ku kúpnej zmluve zo dňa

Preberajúci:

Názov: Bratislavský samosprávny kraj
Sídlo: Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25
IČO: 360 636 06
Zodpovedná osoba za
preberajúceho: Jozef Štrbák
(ďalej len „preberajúci“)

Odobzďavajúci:

Názov : E S L, a.s.
Sídlo: Dukelská třída 247/69, 614 00 Brno
Štatutárny zástupca: Ing. Ladislav Lněniček, statutární ředitel
IČO: 63473780
(ďalej len „odobzďavajúci“)

Preberajúci a odobzďavajúci svojimi podpismi na tomto protokole potvrdzujú, že odobzďavajúci odobzďal a preberajúci ku dňu podpisu tohto protokolu prevzal tovar:

názov tovaru:

sériové číslo

(ak ho tovar obsahuje):

množstvo:

jednotková cena: bez DPH, s DPH

spolu s dokumentáciou:



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Preberajúci a odovzdávajúci súčasne podpisom na tomto protokole potvrdzujú, že odovzdávajúci uskutočnil zaškolenie obslužného personálu:

Meno a priezvisko
zaškolenej osoby

Postavenie/funkcia

Deň zaškolenia

.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

V Bratislave, dňa

Za preberajúceho:

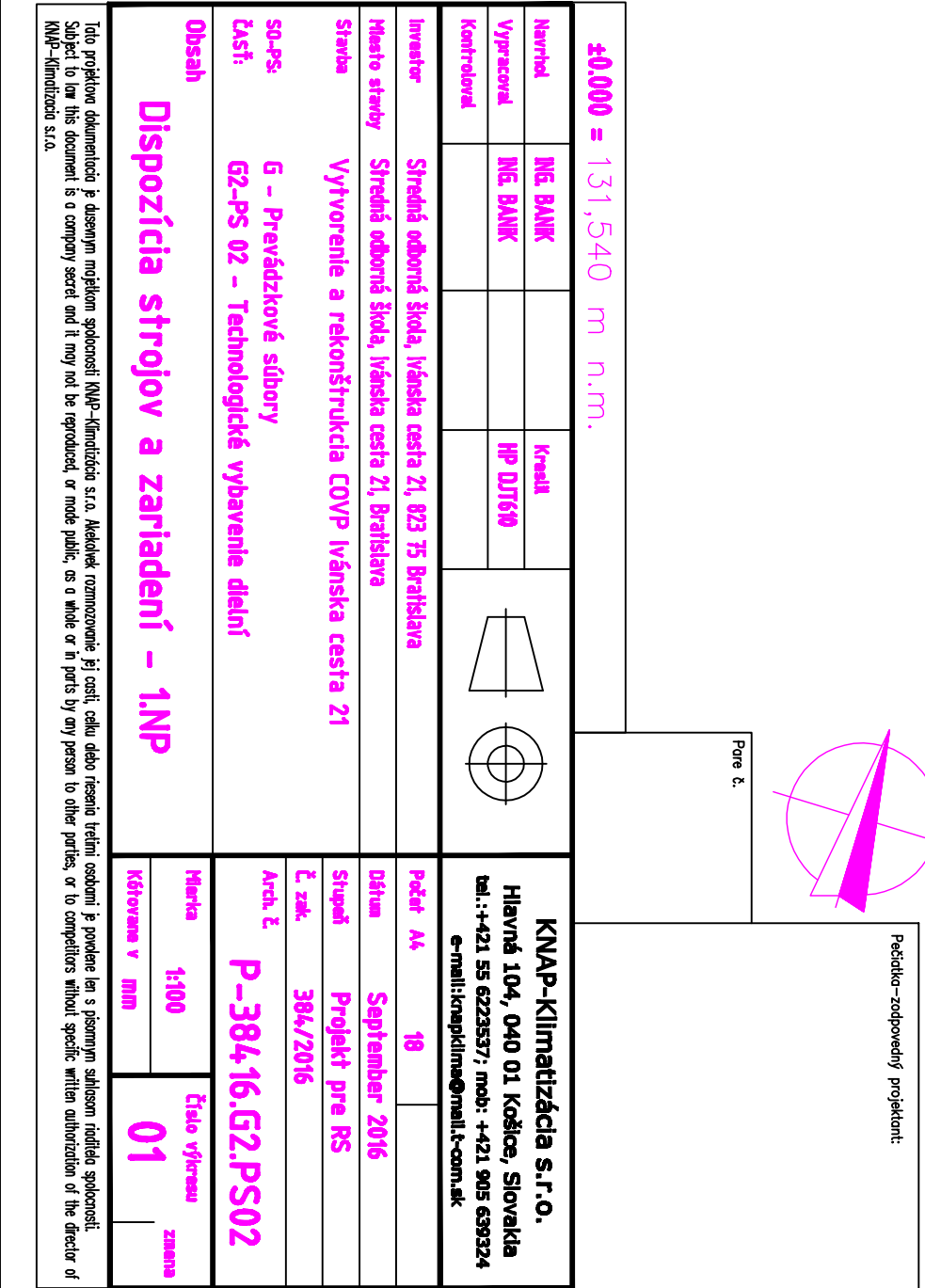
Za odovzdávajúceho

.....
.....

zodpovedná osoba

.....
.....

konateľ

[illegible]