

## **Zápis o předání a převzetí dokončeného díla**

ze dne :

31.10.2021

Předávající (zhotovitel)	ERDING a.s., Zaoralova 5, 628 00 Brno	kontakt	
IČO :	255 12 455	545 24 48 74	
zastoupený:	Ing. Jiří Koudelka	739 66 98 05	
Přebírající (objednatel) :	Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, P. O.	kontakt	
IČO :	00637980		
zastoupený:	Mgr. Liana Greiffeneggová	777 80 51 36	

ostatní účastníci řízení :			
jméno	organizace	funkce	
Ing. František Palčík		TDS	

Název stavby / objektu	Rekonstrukce výměňikové stanice - havarijní stav	
Místo stavby	Kounicova 16, 602 00 Brno	
Katastrální území / č.parcelly	Veveří, p.č. 1384/1	
Smlouva o dílo č. /ze dne	21-117-1037-00 / 30.6.2021	
Generální projektant	Ing. Hynek Dvořáček	
Zahájení prací	16.07.2021	
Dokončení prací	31. 10. 2021	

Technický popis stavby:

Předmětem díla byla rekonstrukce stávající DPS a vyregulování otopné soustavy v objektu VOŠZ, Kounicova 16 v Brně. Důvodem rekonstrukce byl havarijní stav a nedostatečný topný výkon systému.

Byla nainstalována nová kompaktní předávací stanice o tepelném výkonu 600 kW (topení 520kW,teplá voda 80kW)

Primární část nové kompaktní předávací stanice je napojena na horkovod Tepláren, a.s., pro přípravu teplé vody byla osazena Aku nádrž o objemu 300l. V sekundární části byl osazen nový kombinovaný rozdělovač a sběrač s 8 větvemi.(školka, robotárna-nezapojena, nástavba, byty, tělocvična, dvorní fasáda, laboratoře, hlavní budova)

Dále byla osazena úpravná vody. Celý proces je řízen novou dodávkou MaR. V budově školy osazeny nové termostatické ventily a patní vyvažovací ventily pro jednotlivé stupačky. Systém byl zaregulován dle PD.

celková cena dle SoD bez DPH	2277931,20 Kč bez DPH	
celková cena dle SoD včetně DPH	2756296,75 Kč	
celková cena dle Dod. č.1 k SoD	2 304 954,31 Kč	
celková cena dle Dod.č.1 vč DPH	2 788 994,70 Kč	
finanční pozastávka	10%	

další ujednání :

Na základě prohlídky uvedené stavby, její technické dokumentace, zápisů ve stavebním deníku a ostatních dokladů zástupce zhotovitele stavbu předává a zástupce objednatele stavbu přejímá do svého užívání.

Provedené práce odpovídají platné projektové dokumentaci a SoD uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem včetně jejich změn a dodatků. Pokud se provedení v některých částech od projektu odchyluje, děje se tak s vědomím a schválením objednatele, respektive dle jeho příkazů. Odchyly od projektu jsou zakresleny v předávané dokumentaci skutečného provedení.

Práce jsou provedeny bez zjevných vad a nedodělků, které by bránily objednateli v převzetí stavy.

Objednatel prohlašuje, že přejímá uvedenou stavbu do vlastní správy, užívání a udržování

ke dni: 31. 10. 2021

a nemá vůči zhotoviteli jiných požadavků, nežli je níže uvedeno.

**Příloha č.1 - nedílná součást tohoto zápisu**

**Soupis předávaných dokladů**

**Příloha č.2 - nedílná součást tohoto zápisu**


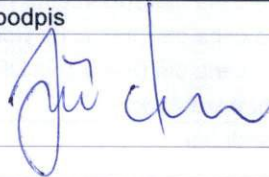
**Soupis vad a nedodělků**

Záruční doba dle sjednané SoD činí	24	měsíců
počíná běžet ode dne	31.10.2021	
a končí	30.10.2023	včetně.
Přejímací řízení bylo zahájeno :	31.10.2021	
Přejímací řízení bylo ukončeno :	31.10.2021	

Ostatní ujednání :

Objednatel je s činností zhotovitele: SPOKOJEN NESPOKOJEN

Důvody nespokojenosti: ☒

zhotovitel	 <b>ERDING, a.s.</b> Zaoralova 5 628 00 Brno IČ: 255 12 455 • DIČ: CZ25512455	podpis
ERDING a.s., Zaoralova 5, 628 00 Brno	Ing. Jiří Koudelka	
objednatel	<b>VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ BRNO</b> příspěvková organizace Kounicova 16, 602 00 Brno Mgr. Liana Greiffeneggová ředitelka školy	podpis
Vyšší odborná škola zdravotnická Brno	Mgr. Liana Greiffeneggová	

**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: 20VB046

Stavba: Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 1. 9. 2020

Zadavatel:

Jihomoravský kraj

IČ:

70888337

DIČ:

Uchazeč:

ERDING, a.s.

IČ:

25512455

DIČ:

CZ 25512455

Projektant:

LAPLAN s.r.o.

IČ:

29201691

DIČ:

CZ29201691

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

25333046

DIČ:

CZ25333046

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve soupisu cenová soustava označena nomenem 'ÚRS' a úrovní tříletého kalendářního období. Veškeré další informace vymezení nomen a podmínky použití těchto

Cena bez DPH		2 304 954,31	
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	2 304 954,31	484 040,41
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		2 788 994,72	

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

Kód: 20VB046

Stavba: Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno

Místo:

Datum:

1. 9. 2020

Zadavatel:

Jihomoravský kraj

Projektant:

LAPLAN s.r.o.

Uchazeč:

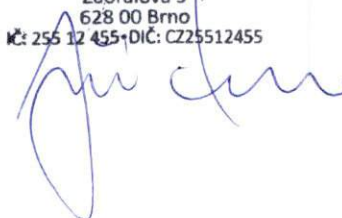
ERDING, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>2 304 954,31</b>	<b>2 788 994,72</b>	
SO.02	Úprava otopné soustavy	2 304 954,31	2 788 994,72	STA
SO.02.D.1.4	Technika prostředí budov	2 304 954,31	2 788 994,72	Soupis
SO.02.D.1.4	Vytápění	1 738 438,31	2 103 510,36	Soupis
SO.02.D.1.4	Silnoproudá elektrotechnika	142 526,00	172 456,46	Soupis
SO.02.D.1.4	Měření a regulace	423 990,00	513 027,90	Soupis

 **ERDING, a.s.**  
Zaoralova 5  
628 00 Brno  
IČ: 255 12 455 DIČ: CZ25512455



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16 Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1 4 - Technika prostředí budov  
Úroveň 3  
**SO.02.D.1.4.3 - Vytápění**

KSO:	CC-CZ	
Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	IČ:	70888337
Jihomoravský kraj	DIČ:	
Uchazeč:	IČ:	25512455
ERDING, a.s.	DIČ:	CZ 25512455
Projektant:	IČ:	29201691
LAPLAN s.r.o.	DIČ:	CZ29201691
Zpracovatel:	IČ:	25333046
STAGA stavební agentura s.r.o.	DIČ:	CZ25333046
Poznámka:		

**Cena bez DPH 1 738 438,31**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 562 713,60	21,00%	328 169,86
snižena	0,00	15,00%	0,00
zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
sniž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
nulová	0,00	0,00%	0,00

**Cena s DPH v CZK 2 066 608,17**

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16 Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1 4 - Technika prostředí budov  
Úroveň 3  
**SO.02.D.1.4.3 - Vytápění**

Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	Projektant:	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel:	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč:		ERDING, a.s.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady stavby celkem</b>	<b>1 738 438,31</b>
D01 - Demontáže	43 140,00
713 - Izolace tepelné	143 436,00
732 - Strojovny	718 515,60
733 - Rozvod potrubí	165 976,00
734 - Armatury	241 770,00
735 - Otopná tělesa	218 120,00
ON - Ostatní náklady	89 000,00
Měření spotřeby tepelné energie - VS	33 357,00
Úprava potrubí - rozšíření rozsahu prací	60 123,71
Zmapování ÚT - přepočty - projekční práce	25 000,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16 Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1 4 - Technika prostředí budov  
Úroveň 3  
**SO.02.D.1.4.3 - Vytápění**

Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	Projektant:	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel:	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč:		ERDING, a.s.

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenná soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 738 438,31</b>	
		D01	Demontáže				43 140,00	
1	K	D01	Demontáž stávajícího zařízení výměníkové stanice a jeho ekologická likvidace	ks	1,000	26 640,00	26 640,00	

Ventil regulační + přís. sada. 2x měřicí ventilkv DN 10 vnitřní závit. kv=1,47 m3/h

92	K	734-031	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 15 vnitřní závit, kvs=2,52 m³/h	ks	8,000	1 933,20	15 465,80	ZMĚNA POČTU KUSŮ
93	K	734-032	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 20 vnitřní závit, kvs=5,70 m³/h	ks	8,000	2 302,00	18 416,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
94	K	734-033	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 32 vnitřní závit, kvs=8,70 m³/h	ks	0,000	2 413,20	0,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
95	K	734-034	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 15 vnitřní závit, kvs=3,88 m³/h	ks	0,000	1 893,20	0,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
96	K	734-035	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 20 vnitřní závit, kvs=5,71 m³/h	ks	8,000	1 860,00	14 880,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
97	K	734-036	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 25 vnitřní závit, kvs=8,80 m³/h	ks	11,000	2 304,00	25 344,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
98	K	734-037	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 32 vnitřní závit, kvs=19,45 m³/h	ks	3,000	2 580,00	7 740,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
99	K	734-038	Ventil regulační + přip. sada, 2x měřicí ventily DN 40 vnitřní závit, kvs=27,51 m³/h	ks	1,000	3 180,00	3 180,00	
100	K	734-041	Filtr, vnitřní-vnitřní z DN 25	ks	1,000	156,00	156,00	
101	K	734-042	Filtr, vnitřní-vnitřní z DN 32	ks	1,000	216,00	216,00	
102	K	734-043	Filtr, vnitřní-vnitřní z DN 40	ks	1,000	288,00	288,00	
103	K	734-044	Filtr, vnitřní-vnitřní z DN 50	ks	4,000	438,00	1 752,00	
104	K	734-045	Filtr, vnitřní-vnitřní z DN 80	ks	1,000	1 380,00	1 380,00	
105	K	734-051	Zpětná klapka, 2v. vnitřní závit, DN 25	ks	1,000	276,00	276,00	
106	K	734-052	Zpětná klapka, 2v. vnitřní závit, DN 40	ks	2,000	420,00	840,00	
107	K	734-053	Zpětná klapka, 2v. vnitřní závit, DN 50	ks	4,000	960,00	3 840,00	
108	K	734-054	Zpětná klapka, 2v. vnitřní závit, DN 80	ks	1,000	1 476,00	1 476,00	
D 735 Otopná tělesa							218 120,00	
109	K	735-M01	Montáž hlavice a šroubení	ks	240,000	230,00	55 200,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
110	K	735-03	Připojovací regulační šroubení, DN15, vnitřní závit, uhlíkové (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	2,000	228,40	456,80	
111	K	735-04	Připojovací regulační šroubení, DN15, vnitřní závit, přímé (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	128,000	228,40	29 235,20	ZMĚNA POČTU KUSŮ
112	K	735-05	Termostatický ventil pro hlavici s připojením M30x1,5, DN15, vnitřní závit, rohové (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	2,000	292,00	584,00	
113	K	735-06	Termostatický ventil pro hlavici s připojením M30x1,5, DN15, vnitřní závit, přímé (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	130,000	292,00	37 960,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
114	K	735-08	Termostatické hlavice - připojení M30x1,5 - kapalinové čidlo základní provedení, rozsah 0-28°C	ks	240,000	156,00	37 440,00	ZMĚNA POČTU KUSŮ
	K	735-03	Připojovací regulační šroubení, DN10, vnitřní závit, uhlíkové (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	110,000	228,40	25 124,00	NOVÁ POLOŽKA - ZMĚNA OPROTI PD
	K	735-04	Termostatický ventil pro hlavici s připojením M30x1,5, DN10, vnitřní závit, přímé (funkce uzavírání, regulace, vypouštění)	ks	110,000	292,00	32 120,00	NOVÁ POLOŽKA - ZMĚNA OPROTI PD
D ON Ostatní náklady							89 000,00	
115	K	28399901R	Orientační štítky	ks	30,000	180,00	5 400,00	
116	K	ON1	Montážní kostky	den	10,000	1 200,00	12 000,00	
117	K	ON11	Nepředvidatelné práce na stavbě	hod	16,000	350,00	5 600,00	
118	K	ON3	Topná zkouška a tlaková zkouška	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	
119	K	ON4	Naplnění systému upravenou vodou včetně upravené vody a ovzdušnění	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
120	K	ON8	Kompletační činnost	ks	1,000	30 000,00	30 000,00	
121	K	ON9	Mimostaveništní doprava	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	

Měření spotřeby tepelné energie - VS					33 357,00			
K	734419133R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1"	ks	1,000	2 855,00	2 855,00		dodávka dle PD - chybí ve VV
K	734419132R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 3/4"	ks	1,000	1 352,00	1 352,00		dodávka dle PD - chybí ve VV
K		Ultrazvukový měřič tepla závitový s MBUS DN 20, PN 25, vč. jímek a šroubení	ks	1,000	11 370,00	11 370,00		dodávka dle PD - chybí ve VV
K		Ultrazvukový měřič tepla závitový s MBUS DN 25, PN 25, vč. jímek a šroubení	ks	1,000	17 780,00	17 780,00		dodávka dle PD - chybí ve VV

Úprava potrubí - rozšíření rozsahu prací					60 123,71			
K	734200822	Demontáž armatur se 2závitů do G 1	ks	70,000	135,00	9 450,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
K	734200823	Demontáž armatur se 2závitů do G 1/4	ks	25,000	183,00	4 575,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
K	734200823	Demontáž armatur se 2závitů do G 2	ks	16,000	220,50	3 528,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	733124113	Zhotov. přechodu z trub hladkých kování 25/15	ks	4,000	546,00	2 184,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	733124115	Zhotov. přechodu z trub hladkých kování 40/25	ks	6,000	614,00	3 684,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734291911	Zpětná montáž regulačních vent./kohoutů do G 1/2	ks	22,000	126,00	2 772,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734291912	Zpětná montáž regulačních vent./kohoutů do G 1	ks	35,000	166,50	5 827,50		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734291913	Zpětná montáž regulačních vent./kohoutů do G 1/4	ks	25,000	195,00	4 875,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
K	230021014	Montáž trub díků přivař. do 1kg tř. 11-13, 25 x 2,9	ks	16,000	174,50	2 792,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
K	230021017	Montáž trub díků přivař. do 1kg tř. 11-13, 28 x 2,6	ks	20,000	175,50	3 510,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
K	230021020	Montáž trub díků přivař. do 1kg tř. 11-13, 31,8 x 2,6	ks	16,000	184,50	2 952,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734261223	Šroubení Ve 4300 přímé, G 1/2	ks	11,000	107,00	1 177,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734261224	Šroubení Ve 4300 přímé, G 3/4	ks	27,000	162,00	4 374,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	734261225	Šroubení Ve 4300 přímé, G 1	ks	35,000	240,00	8 400,00		ÚPRAVA POTRUBÍ
	998734101	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,021	1 105,00	23,21		ÚPRAVA POTRUBÍ

Zmapování UT - přepočet - projekční práce					25 000,00			
Projekční práce - změna nastavení nových armatur					kpl	1,000	25 000,00	PROJEKČNÍ PRÁCE

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
Uroveň 3  
**SO.02.D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika**

KSO	CC-CZ	
Misto	Datum	1. 9. 2020
Zadavatel	IČ	70888337
Jihomoravský kraj	DIČ	
Uchazeč	IČ	25512455
ERDING, a.s.	DIČ	CZ 25512455
Projektant	IČ	29201691
LAPLAN s.r.o.	DIČ	CZ29201691
Zpracovatel	IČ	25333046
STAGA stavební agentura s.r.o.	DIČ	CZ25333046
Poznámka		

**Cena bez DPH** **142 526,00**

DPH - základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snižovaná	142 526,00	21,00%	29 930,46
	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH** **v CZK** **172 456,46**

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
Uroveň 3  
**SO.02.D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika**

Misto	Datum	1. 9. 2020
Zadavatel	Projektant	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč		ERDING, a.s.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

**Náklady stavby celkem** **142 526,00**

0 - INSTALACE 59 200,00

D1 - ROZVÁDĚČ KOTELNA RK 35 276,00

741 - Elektroinstalace - silnoproud 1 550,00

OST - Ostatní 46 500,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba  
Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
Objekt  
SO 02 - Úprava otopné soustavy  
Soupis  
SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
Uroveň 3  
**SO.02.D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika**

Misto	Datum	1. 9. 2020
Zadavatel	Projektant	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč		ERDING, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

**Náklady soupisu celkem** **142 526,00**

0 - INSTALACE 59 200,00

1	K	741112061	Montáž krabice přístrojová zapuštěná plastová kruhová	ks	7,000	75,00	525,00	CS URS 2020 O2
2	M	34571511	krabice přístrojová instalační 500 V, D 69 mm x 30mm	ks	7,000	60,00	420,00	CS URS 2020 O2
3	K	741112101	Montáž rozvodka zapuštěná plastová kruhová	ks	5,000	95,00	475,00	CS URS 2020 O2
4	M	34571523	krabice přístrojová odbočná s víčkem z PH, D 103 mm x 50 mm	ks	5,000	80,00	400,00	CS URS 2020 O2
5	K	40680561	Vysekání ryh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm	m	40,000	55,00	2 200,00	CS URS 2020 O2
6	K	40680593	Vysekání ryh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 5 cm a šířky do 7 cm	m	30,000	55,00	1 650,00	CS URS 2020 O2
7	K	460710031	Vyplnění a omlutnutí ryh ve stěnách hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm	m	40,000	75,00	3 000,00	CS URS 2020 O2
8	K	460710043	Vyplnění a omlutnutí ryh ve stěnách hloubky do 5 cm a šířky do 7 cm	m	30,000	75,00	2 250,00	CS URS 2020 O2

9	K	40080401	Vysvětlání kapes a výklenku ve zdivu z lehkých betonů, šafčích ohebné a tvárné pro trubice 7x7,5 cm	ks	12,000	65,00	780,00	CS URS 2020 02
10	K	40080163	Vykouření otvorů ve zdivu chladícím plochy do 0,0225 m2, bouřáky do 45 cm	m	1,000	180,00	180,00	CS URS 2020 02
11	K	741120001	Montáž vodičů Cu izolovaných plasty a lakem 0,35-6 mm2 pod omítkou (CY)	m	65,000	25,00	1 625,00	CS URS 2020 02
12	M	34140026	vodič aluový s Cu jádrem 6mm2	m	65,000	21,00	1 365,00	CS URS 2020 02
13	K	741120003	Montáž vodičů Cu izolovaných plasty a lakem 10-16 mm2 pod omítkou (CY)	m	40,000	25,00	1 000,00	CS URS 2020 02
14	M	34142158	vodič aluový s Cu jádrem 10mm2	m	40,000	30,00	1 200,00	CS URS 2020 02
15	K	741122015	Montáž kabelů Cu bez ukončení uložení pod omítkou plný kuličky 3x1,5 mm2 (CYKY)	m	70,000	25,00	1 750,00	CS URS 2020 02
16	M	34111030	kabel aluový s Cu jádrem 1xV 3x1,5mm2	m	70,000	24,00	1 680,00	CS URS 2020 02
17	K	741122016	Montáž kabelů Cu bez ukončení uložení pod omítkou plný kuličky 3x2,5 až 6 mm2 (CYKY)	m	65,000	25,00	1 625,00	CS URS 2020 02
18	M	34111036	kabel aluový s Cu jádrem 1xV 3x2,5mm2	m	65,000	20,00	1 300,00	CS URS 2020 02
19	K	741120031	Montáž kabelů Cu bez ukončení uložení pod omítkou plný kuličky 5x1,5 až 2,5 mm2 (např. CYKY)	m	15,000	25,00	375,00	CS URS 2020 02
20	M	34111064	kabel aluový s Cu jádrem 1xV 5x2,5mm2	m	15,000	24,00	360,00	CS URS 2020 02
21	K	741122032	Montáž kabelů Cu bez ukončení uložení pod omítkou plný kuličky 5x4 až 6 mm2 (např. CYKY)	m	40,000	25,00	1 000,00	CS URS 2020 02
22	M	34111100	kabel aluový s Cu jádrem 1xV 5x4mm2 (CYKY)	m	40,000	24,00	960,00	CS URS 2020 02
23	K	741310042	Montáž přípných nádrží 6-8tižárových prostředí venkovních	ks	1,000	160,00	160,00	CS URS 2020 02
24	M	V11	Přípná nádrž pro vestavnou montáž IP44, řízení C 6, komplet, vč. zapojení	ks	1,000	160,00	160,00	CS URS 2020 02
25	K	741131363	Montáž zásuvky chráněná v krabici číselové připojení 3P+N+PE dvoji zapojení, prostředí venkovní, mokré	ks	4,000	160,00	640,00	CS URS 2020 02
26	M	V12	Zásuvka jednokanálová s ochrannými clonkami a výklem (IP44, 16 A, 230 V, pro zaplněnou montáž, komplet, vč. zapojení)	ks	4,000	160,00	720,00	CS URS 2020 02
27	K	7411313321	Montáž zásuvek průmyslových vestavných provedení IP 67 3P+N+PE 16 A	ks	2,000	160,00	320,00	CS URS 2020 02
28	M	V13	Zásuvka vestavná 5P 16A (IP44, zaplněná, s výklem a instalační krabicí, vč. zapojení)	ks	2,000	380,00	760,00	CS URS 2020 02
29	K	741371004	Montáž svídníků zahřívací bytové stropní přehledná 2 zábrže s krytem	ks	8,000	280,00	2 240,00	CS URS 2020 02
30	M	V14	B1 - Přehledná LED svídník, 4000K, Ra80, světlost svídníku 4088lm, 34W (IP46 např. Hornen CE Tera LED slim)	ks	8,000	1 200,00	9 600,00	CS URS 2020 02
31	K	741370034	Montáž svídníků žárovkové bytové nástěnné přehledná 2 zábrže rozsvícené	ks	2,000	280,00	560,00	CS URS 2020 02
32	M	V15	B3 - Přehledná stropní rozsvícená LED svídník, 150lm, 1 hod. a přehledným výška přehledu mm 10cm, 6W, (IP44)	ks	1,000	1 350,00	1 350,00	CS URS 2020 02
33	M	V16	B3 - Přehledná stropní rozsvícená LED svídník, 150lm, 1 hod. a přehledným výška přehledu mm 10cm, 6W, (IP44)	ks	1,000	1 800,00	1 800,00	CS URS 2020 02
34	K	V18	Vývod 5 žil – bez zapojení	ks	1,000	150,00	150,00	CS URS 2020 02
35	K	H252221	Demontáž stávajícího zařízení - osazení ovladače a/d	hod	8,000	400,00	3 200,00	CS URS 2020 02
36	K	H252221.1	Koordinace montážních prací s ostatními profesemi	hod	2,000	400,00	800,00	CS URS 2020 02
37	K	H252221.2	Pomocné práce vč. kontroly obvodů stávajícího rozvaděče RK před demontáží	hod	5,000	400,00	2 000,00	CS URS 2020 02
38	K	V17	Drobný materiál (spojovací materiál, izolační pásy, pro úpravu stávajících rozvodů, ) 3% materiálu	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	CS URS 2020 02
35 276,00								
ROZVADEČ KOTELNA RK								
39	K	741210001	Montáž rozvodnice oceloplošná nebo plastová bázní do 20 kg	ks	1,000	950,00	950,00	CS URS 2020 02
40	M	V191	Oceloplošný rozvaděč zaplacený, 2x24 modulů, tříj. IP30/20	ks	1,000	4 500,00	4 500,00	CS URS 2020 02
41	K	40080485	Vysvětlání kapes a výklenku ve zdivu chladícím plochy přibližně 0,25 m2	m3	0,040	750,00	30,00	CS URS 2020 02
42	K	741320415	Montáž jiskř. čtyřpólový m. do 63 A ve skříně	ks	1,000	180,00	180,00	CS URS 2020 02
43	M	V192	Havarijní výstřel 4 pólový 40A	ks	1,000	650,00	650,00	CS URS 2020 02
44	K	741320105	Montáž jiskř. jednopólový m. do 25 A ve skříně	ks	6,000	180,00	1 080,00	CS URS 2020 02
45	M	34521109	Jiskř. třípólový-charakteristika B 10A	ks	2,000	180,00	360,00	CS URS 2020 02
46	M	34521111	Jiskř. třípólový-charakteristika B 16A	ks	4,000	180,00	720,00	CS URS 2020 02
47	K	741320165	Montáž jiskř. třípólový m. do 25 A ve skříně	ks	2,000	180,00	360,00	CS URS 2020 02
48	M	34521401	Jiskř. třípólový-charakteristika B 16A	ks	1,000	380,00	380,00	CS URS 2020 02
49	M	V193	Jiskř. třípólový-charakteristika C 16A	ks	1,000	380,00	380,00	CS URS 2020 02
50	K	741321043	Montáž proudových chráničů čtyřpólových m. do 63 A ve skříně	ks	1,000	180,00	180,00	CS URS 2020 02
51	M	V194	Proudový chránič 4 pólový, 40 A, 30 mA	ks	1,000	750,00	750,00	CS URS 2020 02
52	K	741320272	Montáž vodičů předpř. m. typ 2 třípólových dvoudrátových s výhledem rozvodu	ks	1,000	180,00	180,00	CS URS 2020 02
53	M	V195	Přepětiová ochrana kombinovaná typ 2+3, TN-C, 4+0	ks	1,000	3 800,00	3 800,00	CS URS 2020 02
54	K	741130021	Ukončení vodičů na PE a N svorkovnici do 2,5 mm2	ks	8,000	12,00	96,00	CS URS 2020 02
55	K	741130023	Ukončení vodičů na PE a N svorkovnici do 6 mm2	ks	5,000	12,00	60,00	CS URS 2020 02
56	K	741130024	Ukončení vodičů na PE a N svorkovnici do 10 mm2	ks	5,000	12,00	60,00	CS URS 2020 02
57	K	741900041	Montáž tabulky výstražná a označovací pro rozvodny	ks	1,000	280,00	280,00	CS URS 2020 02
58	M	73534511	Tabulka bezpečnostní s lakem A4 210x297mm samolepící	ks	1,000	180,00	180,00	CS URS 2020 02
59	K	H252221.3	Kompletní rozvaděče	hod	4,000	800,00	3 200,00	CS URS 2020 02
60	K	H252221.1	Koordinace montážních prací s ostatními profesemi	hod	2,000	500,00	1 000,00	CS URS 2020 02
61	K	H252221.1	Pomocné práce	hod	1,000	400,00	400,00	CS URS 2020 02
62	K	V196	Drobný materiál (spojovací materiál, izolační pásy, ) 3% materiálu	ks	1,000	15 500,00	15 500,00	CS URS 2020 02
1 550,00								
Elektronik instalace - síňoproud								
63	K	7411128X1	Demontáž elektronických kabelů	m	30,000	10,00	300,00	CS URS 2020 02
64	K	7411208X1	Demontáž kabelových zábr. (B)	m	30,000	30,000	900,00	CS URS 2020 02
65	K	7411208X1	Demontáž vodičů izolovaných	m	125,000	10,00	1 250,00	CS URS 2020 02
66	K	7411208X1	Demontáž natukání rozvodu (B)	m	125,000	125,000	31 250,00	CS URS 2020 02
46 500,00								
OST								
65	K	K001	Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	CS URS 2020 02
66	K	K002	Minutliv. doprava	ks	1,000	10 000,00	10 000,00	CS URS 2020 02
67	K	K004	Kontrola TČR	ks	1,000	10 000,00	10 000,00	CS URS 2020 02
68	K	741810001	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 100 000 - Kč	ks	1,000	8 000,00	8 000,00	CS URS 2020 02
69	K	K005	Revize a zkoušky	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	CS URS 2020 02

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
 Objekt: SO 02 - Úprava otopné soustavy  
 Soupis: SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
 Úroveň: 3  
**SO.02.D.1.4.6 - Měření a regulace**

KSO:	CG-CZ	
Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	IČ:	70888337
Jihomoravský kraj	DIČ:	
Uchazeč:	IČ:	25512455
ERDING, a.s.	DIČ:	CZ 25512455
Projektant:	IČ:	29201691
LAPLAN s.r.o.	DIČ:	CZ29201691
Zpracovatel:	IČ:	25333046
STAGA stavební agentura s.r.o.	DIČ:	CZ25333046
Poznámka:		

<b>Cena bez DPH</b>	<b>423 990,00</b>
---------------------	-------------------

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	423 990,00	21,00%	89 037,90
	0,00	15,00%	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>513 027,90</b>
-------------------	--------------	-------------------

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
 Objekt: SO 02 - Úprava otopné soustavy  
 Soupis: SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
 Úroveň: 3  
**SO.02.D.1.4.6 - Měření a regulace**

Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	Projektant:	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel:	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč:		
ERDING, a.s.		

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

<b>Náklady stavby celkem</b>	<b>423 990,00</b>
01-50 - Systém technologie	57 720,00
01-51 - Periferie vstupní	15 050,00
01-53 - Rozvaděč	68 000,00
01-54 - Montážní materiál	49 511,00
19-51 - Elektromontážní práce	96 509,00
19-52 - Uvedení do provozu	25 450,00
19-53 - Software DDC - práce	26 800,00
19-54 - Revize, zkoušky, odborné prohlídky	14 100,00
18-80 - Ostatní služby	11 000,00
19-55 - Inženýring	5 600,00
19-56 - Vizualizace	29 450,00
19-57 - Vedlejší rozpočtové náklady	24 800,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno  
 Objekt: SO 02 - Úprava otopné soustavy  
 Soupis: SO 02 D 1.4 - Technika prostředí budov  
 Úroveň: 3  
**SO.02.D.1.4.6 - Měření a regulace**

Místo:	Datum:	1. 9. 2020
Zadavatel:	Projektant:	LAPLAN s.r.o.
Jihomoravský kraj	Zpracovatel:	STAGA stavební agentura s.r.o.
Uchazeč:		
ERDING, a.s.		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Canová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

## Náklady soupisu celkem

423 990,00

01-50		Systém technologie				57 720,00
1	K	AMIN4D/W2/G	Univerzální regulátor podporující standardy: 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, disp. 122x32 b., klávk., webserver, na DIN lištu, GSM modemem, odesílání SMS	ks	1,000	26 970,00
2	K	DM-DI24/I	Rozšiřující modul ARION 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení (-40...+50°C)	ks	1,000	8 700,00
3	K	DM8UI8DO	8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení	ks	1,000	9 720,00
4	K	DM-UI8AO8U	8x univerzální vstup*, 8x analogový výstup 0 V až 10 V, rozšíření 12 bitů	ks	1,000	9 980,00
5	K	ZD1	Zdroj na din lištu 230/12V DC, 10A	ks	1,000	850,00
6	K	ZD2	Nápadací trafo pro MEST110, 230 V / 24 V, 25 VA, montáž na DIN lištu	ks	1,000	850,00
7	K	SWITCH	switch 8portový 10/100/1000Mbps	ks	1,000	650,00
01-51		Periferie vstupní				15 050,00
8	K	ST-N11	Snímač venkovní teploty, NI1000, rozsah -40 až 60 °C, IP65	ks	2,000	500,00
9	K	ST-N10	Snímač teploty do jímky, NI1000/6180, 6x100mm, jímka	ks	12,000	700,00
10	K	N1	Návarek snímač teploty pro 100mm	ks	12,000	30,00
11	K	Pot115	Snímač teploty do jímky, NI1000/6180, 300mm, jímka	ks	2,000	750,00
12	K	Pot116	Termostat stonk 100mm, jímka NC/NO, IP64	ks	1,000	950,00
13	K	LRNV	Snímač hladiny zaplavení, LRNV NC/NO 230V, 50W, IP68 kabel 2m	ks	1,000	950,00
14	K	DLF6/A G1/2	Snímač tlaku, rozsah 0-6bar, připojení 1/2", výstupní signál 4-20 mA, napájení 24 VAC, vč. připojení G1/4" včetně redukce / G1/2"	ks	1,000	1 890,00
01-53		Rozvaděč				68 000,00
15	K	RK	Rozvaděč RK- Rozvaděč oceloplechový nástěnný, svorkovnice nahore, krytí IP 54, rozměry 800x1200x230 (š x v x h), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samostatným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističové vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocné kontakty, stykače atp., LED osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 300VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisi záruka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, přepětová ochrana III. st., atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod vřehem zhora, atd., zhotoví dle ČSN EN 61 439, 15% rezerv v rozvaděči.	ks	1,000	68 000,00
01-54		Montážní materiál				49 511,00
16	K	1416E_K50	Trubka ohebná - pr.16mm, 320N	m	122,000	9,00
17	K	1425_K50	Trubka ohebná - pr.25mm, 320N	m	101,000	12,00
18	K	0216E_KB	Spojka pr.16mm, 320N	ks	61,000	7,00
19	K	5316E_KB	přichytka pr.16mm, 320N	ks	244,000	4,00
20	K	0225_KB	Spojka pr.25mm, 320N	ks	50,500	8,00
21	K	5325_KB	přichytka pr.25mm, 320N	ks	202,000	5,00
22	K	1516E_KA	Trubka tuhá PVC 320N délka 3 m barva šedá vč., 16mm	m	52,000	15,00
23	K	1525_KA	Trubka tuhá PVC 320N délka 3 m barva hnědá vč., 25mm	m	32,000	18,00
24	K	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	395,000	14,00
25	K	Pot117	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	32,000	20,00
26	K	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY-O 2x1	m	612,000	13,00
27	K	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY-O 4x1	m	694,000	18,00
28	K	KECK4709	KRABICE připojovací S VIČKEM	ks	20,000	45,00
29	K	KECK5003	ŽLAB 62/ 50 Piný	m	21,000	120,00
30	K	KECK5004	ŽLAB 125/ 50 Piný	m	2,000	160,00
31	K	KECK5023	VÍKO 62 piný	m	21,000	80,00
32	K	KECK5024	VÍKO 125 piný	m	2,000	80,00
33	K	KECK5112	NOSNÍK 62 piný	m	21,000	60,00
34	K	KECK5113	NOSNÍK 125 piný	m	2,000	70,00
35	K	KECK5134	PŘEPAŽKA ŽLABU 50 piný	m	4,000	100,00
36	K	KECV0269	CY 6 ZEL/ŽL	M	50,000	40,00
37	K	Pot118	Svorkovnice zemní	ks	1,000	180,00
38	K	KECH1732	SVORKA ZEMNÍČÍ	ks	22,000	35,00
39	K	Pot119	Protipožární přepážky	ks	2,000	750,00
40	K	S9993	Podružný materiál	soubor	1,000	5 000,00
19-51		Elektromontážní práce				96 509,00
41	K	Pot120	MTZ Snímač venkovní teploty, NI1000, rozsah -40 až 60 °C, IP65	ks	2,000	130,00
42	K	Pot121	MTZ Snímač teploty příložný / do jímky, NI1000/6180, kabel 2m, jímka	ks	14,000	130,00
43	K	Pot122	MTZ Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/BA, napájení 24VAC/DC	ks	1,000	130,00
44	K	Pot123	MTZ Snímač tlaku, rozsah 0-6bar, připojení 1/2", výstupní signál 4-20 mA, napájení 24 VAC, vč. tlumiče tlakových rázů	ks	1,000	130,00
45	K	Pot124	MTZ Trubka ohebná - pr.16mm, 320N	m	122,000	20,00
46	K	Pot125	MTZ Trubka ohebná - pr.25mm, 320N	m	101,000	20,00
47	K	Pot126	MTZ Trubka tuhá PVC 320N délka 3 m barva šedá vč., 16mm	m	52,000	20,00
48	K	Pot127	MTZ Trubka tuhá PVC 320N délka 3 m barva hnědá vč., 25mm	m	32,000	20,00
49	K	Pot128	MTZ Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	395,000	25,00
50	K	Pot129	MTZ Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	32,000	25,00
51	K	Pot130	MTZ Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY-O 2x1	m	612,000	25,00
52	K	Pot131	MTZ Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY-O 4x1	m	694,000	25,00
53	K	Pot132	KRABICE připojovací S VIČKEM	ks	20,000	40,00
54	K	Pot133	ŽLAB 62/ 50 Piný	m	21,000	160,00
55	K	Pot134	ŽLAB 125/ 50 Piný	m	2,000	160,00
56	K	Pot135	CY 6 ZEL/ŽL	M	50,000	25,00
57	K	Pot136	Svorkovnice zemní	ks	1,000	180,00
58	K	Pot137	SVORKA ZEMNÍČÍ	ks	22,000	40,00
59	K	Pot138	Protipožární přepážky	ks	2,000	350,00
60	K	Pot139	Podružný materiál	soubor	1,000	8 000,00
61	K	Pot140	MTZ Protipožární přepážky	ks	2,000	250,00
62	K	746211110R00	Ukončení vodičů v rozvaděči-2,5 mm2	ks	152,000	12,00
63	K	motory a čerp. 4	mt2 MOTORY VZT A ČERPADLA BEZ FM DO 4 KW	ks	9,000	250,00
64	K	360520002T00	Mtz servopohonu pro ventily - el.připojení	kus	11,000	190,00
65	K	Pot141	MTZ Rozvaděč MaR	kus	1,000	9 500,00
66	K	1	cal	kpl	1,000	250,00
67	K	Pot142	Demontáž stávajících kabelových tras	h	4,000	800,00
68	K	Pot143	Demontáž stávajících kabeláže	h	8,000	800,00
69	K	Pot144	Demontáž prvku	h	4,000	800,00
19-52		Uvedení do provozu				25 450,00
70	K	Ožv MaR	oživení, odhadní syst. MaR	d.bod	67,000	350,00
71	K	923 T00	Hzs - zaudčení obsluhy	hod	4,000	500,00
19-53		Software DDC - práce				26 800,00
72	K	101100111T01	Uživatelský software pro DDC	d.bod	67,000	400,00
19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				14 100,00
73	K	901 T00	Hzs - práce aplikáčního programátora-připrava ke, komplexní zkouška	hod	10,000	350,00
74	K	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, zkušební provoz	hod	8,000	350,00
75	K	905 R01	Hzs-revizie provoz.souboru a st.obj. Revize	hod	8,000	800,00
76	K	925 T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	4,000	350,00
18-80		Ostatní služby				11 000,00
77	K	930 T00	Hzs-doprava osob	km	850,000	10,00
78	K	931 T00	Hzs-doprava materiálu	km	250,000	10,00
19-55		Inženýring				5 600,00

79	K	901	R00	Hls-spolupráce s dodavatelem	hod	16,000	350,00	5 600,00	
0 19-56 Vizualizace									
80	K	K001		Vizualizace na pracovní stanici	d bod	43,000	300,00		29 450,00
81	K	P0145		Koordinace návaznosti	hod	8,000	300,00	12 800,00	
82	K	P0146		Zastílení SMS, GSM brána	hod	10,000	200,00	2 400,00	
83	K	P0147		obsluha komunikace M-bus	hod	6,000	200,00	1 200,00	
84	K	P0148		parametrizace interface M-bus	ks	1,000	9 450,00	9 450,00	
85	K	101100177100		Vykreslení obrázků	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	
0 19-57 Vedlejší rozpočtové náklady									
86	K	921	T00	Hls-výrobní dokumentace	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	24 800,00
87	K	921	T00.1	Hls-výrobní dokumentace	ks	1,000	8 000,00	8 000,00	
88	K	911	R00	Hls-projekt skúbný stav	hod	16,000	350,00	5 600,00	
89	K	900	R00	Hls-autorský dozor projektové dokumentace	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00	
90	K	950	T00	Hls - kontrola a nastavení při zahájení topné sezony (termín zař)	hod	8,000	350,00	2 800,00	
91	K	P0114		Hls - zjištění stávajícího stavu	hod	2,000	350,00	700,00	
92	K	900	RT1	Hls - rozměňování práce č.17-1a, Práce v baritní Bf08.4	h	2,000	350,00	700,00	


**ERDING, a.s.**  
 Zaoralova 5  
 628 00 Brno  
 IČ: 25512455-DIC: CZ5512455

