

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Osazení odběrných míst měřiči a zajištění přenosu, sběru a exportu dat

Místo:	Ústí nad Labem	Datum:	17.06.2025
Zadavatel:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně- Ústí n. Labem	Projektant:	
Uchazeč:	ULIMEX, spol. s r.o., Za Válcovnou 1050/1, Ústí nad Labem, 400 01	Zpracovatel:	

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

Náklady ze soupisu prací	2 095 250,00
HSV - HSV	1 324 850,00
A1 - CPTO	518 150,00
A2 - Trafostanice	212 500,00
A3 - Datové centrum Kampus	58 400,00
A4 - Vilka	68 800,00
A5 - VS1	243 352,00
A6 - VS2	223 648,00
OST - Ostatní	770 400,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Osazení odběrných míst měřiči a zajištění přenosu, sběru a exportu dat

Místo:	Ústí nad Labem	Datum:	17.06.2025
Zadavatel:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně- Ústí n. Labem	Projektant:	
Uchazeč:	ULIMEX, spol. s r.o., Za Válcovnou 1050/1, Ústí nad Labem, 400 01	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem 2 095 250,00

D HSV HSV 1 324 850,00

D A1 CPTO 518 150,00

1	M	A1.1	Rozpojitelný měřicí transformátor proudu 800/5A, TP-0,5	ks	3,000	9 300,00	27 900,00
2	M	A1.2	Rozpojitelný měřicí transformátor proudu 500/5A, TP-0,5	ks	3,000	9 300,00	27 900,00
3	M	A1.3	Rozpojitelný měřicí transformátor proudu 400/5A, TP-0,5	ks	21,000	9 300,00	195 300,00
4	M	A1.4	Rozpojitelný měřicí transformátor proudu 200/5A, TP-0,5	ks	3,000	7 200,00	21 600,00
5	M	A1.5	Elektroměr pro přímé měření do 125A, s výstupem M-BUS	ks	5,000	7 450,00	37 250,00

P Poznámka k položce:
Multi- tarif (4), Činná, jalová, zdánlivá energie a výkon (znaménko, čtyři kvadranty), LCD displej, lišta DIN, M-BUS

6	M	A1.6	Elektroměr pro nepřímé měření- výstup M-BUS	ks	10,000	6 200,00	62 000,00
---	---	------	---	----	--------	----------	-----------

P Poznámka k položce:
Multi- tarif (4), Činná, jalová, zdánlivá energie a výkon (znaménko, čtyři kvadranty), LCD displej, lišta DIN, M-BUS

7	M	A1.7	Převodník M-BUS/ Ethernet	ks	4,000	6 800,00	27 200,00
8	M	A1.8	Pomocný materiál	kpl	1,000	21 000,00	21 000,00

P Poznámka k položce:
Materiál pro upevnění na DIN, vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 40m, koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.

9	K	A1.9	Elektroinstalační práce- CPTO	kpl	1,000	98 000,00	98 000,00
---	---	------	-------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

D A2 Trafostanice 212 500,00

10	M	A2.1	Analyzátor sítě	ks	2,000	92 000,00	184 000,00
----	---	------	-----------------	----	-------	-----------	------------

P Typ měření:
Proud, Napětí, Frekvence, Činný a jalový výkon celkem, Zdánlivý výkon celkem, Účinník celkem, Činný a jalový výkon na fázi, ef., Zdánlivý výkon na fázi, ef., Účinník na fázi, ef.
Barevný TFT LCD displej, TP- 0,2- 0,5, výstup: Ethernet Modbus TCP/IP, panelový

11	M	A2.3	Pomocný materiál	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00
----	---	------	------------------	-----	-------	----------	----------

P Poznámka k položce:
Materiál pro upevnění do panelu, vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 40m, koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.

12	K	A2.4	Elektroinstalační práce- Trafostanice	kpl	1,000	24 000,00	24 000,00
----	---	------	---------------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

D A3 Datové centrum Kampus 58 400,00

13	M	A3.1	Rozpojitelný měřicí transformátor proudu 250/5A, TP-0,5	ks	3,000	8 300,00	24 900,00
14	M	A1.6	Elektroměr pro nepřímé měření- výstup M-BUS	ks	1,000	6 200,00	6 200,00

P Poznámka k položce:
Multi- tarif (4), Činná, jalová, zdánlivá energie a výkon (znaménko, čtyři kvadranty), LCD displej, lišta DIN, M-BUS

15	M	A3.3	Převodník M-BUS/ Ethernet	ks	1,000	6 800,00	6 800,00
16	M	A3.4	Pomocný materiál	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00

P Poznámka k položce:
Materiál pro upevnění na DIN, vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 30m, koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.

17	K	A3.5	Elektroinstalační práce- Datové centrum	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00
----	---	------	---	-----	-------	-----------	-----------

D A4 Vílka 68 800,00

18	M	A4.1	Průtokoměr DN20, Q- 2,5m3/h, s výstupem M-BUS	ks	1,000	39 800,00	39 800,00
19	M	A4.3	Převodník M-BUS/ Ethernet	ks	1,000	6 800,00	6 800,00
20	M	A4.2	Pomocný materiál	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00

P Poznámka k položce:
Materiál pro upevnění na DIN, vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 10m, koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.

21	K	A4.4	Elektroinstalační práce- Vílka	kpl	1,000	9 600,00	9 600,00
----	---	------	--------------------------------	-----	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	A4.5	Práce na potrubí- Vilka	kpl	1,000	9 600,00	9 600,00
D A5 VS1							243 352,00
23	M	A5.1	M-BUS modul pro měřiče tepla	ks	5,000	1 777,00	8 885,00
24	M	A5.2	Ultrazvukový měřič tepla DN15, PN16, Tř. př. 2, Q- 1,2 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	1,000	10 283,00	10 283,00
25	M	A5.3	Ultrazvukový měřič tepla DN20, PN16, Tř. př. 2, Q- 2,5 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	2,000	10 654,00	21 308,00
26	M	A5.4	Ultrazvukový měřič tepla DN25, PN16, Tř. př. 2, Q- 3,5 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	1,000	15 612,00	15 612,00
27	M	A5.5	Ultrazvukový měřič tepla DN50, PN16, Tř. př. 2, Q- 15 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	1,000	35 942,00	35 942,00
28	M	A5.6	Baterie 6 let vhodná i pro frekventovanou komunikaci a měření teplot	ks	5,000	1 164,00	5 820,00
29	M	A5.7	Pár. teplotní čidla Pt 500, délka 27,5 mm, DS M10x1, kabel 1,5 m	ks	4,000	1 977,00	7 908,00
30	M	A5.8	Pár. teplotní čidla Pt 500, délka 100 mm x ø 6, kabel 2 m	ks	1,000	3 604,00	3 604,00
31	M	A5.9	Adaptér do T-kusu pro snímač teploty DS, M10x1 mm	ks	10,000	349,00	3 490,00
32	M	A5.10	Jímka čidla	ks	10,000	629,00	6 290,00
33	M	A5.11	Varný nátrubek	ks	10,000	240,00	2 400,00
34	M	A5.12	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN15	ks	2,000	260,00	520,00
35	M	A5.13	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN20	ks	4,000	430,00	1 720,00
36	M	A5.14	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN25	ks	2,000	390,00	780,00
37	M	A5.15	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN50	ks	2,000	1 380,00	2 760,00
38	M	A5.16	Rozvodnice MaR	ks	1,000	7 230,00	7 230,00
P			Poznámka k položce: Rozvodnice pro osazení převodníku- s hl. vypín, jističi, zdrojem, svorky, pomocný materiál. autorizace				
39	M	A5.17	Převodník M-BUS/ Ethernet	ks	1,000	6 800,00	6 800,00
40	M	A5.18	Pomocný materiál	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00
P			Poznámka k položce: Materiál pro upevnění na DIN, vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 40m, koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.				
41	K	A5.19	Elektroinstalační práce- VS1	kpl	1,000	42 000,00	42 000,00
42	K	A5.20	Práce na potrubí- VS1	kpl	1,000	48 000,00	48 000,00
D A6 VS2							223 648,00
43	M	A6.1	M-BUS modul pro měřiče tepla	ks	2,000	1 777,00	3 554,00
44	M	A6.2	Ultrazvukový měřič tepla DN40, PN16, Tř. př. 2, Q- 10 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	1,000	29 410,00	29 410,00
45	M	A6.3	Ultrazvukový měřič tepla DN65, PN25, Tř. př. 2, Q- 25 m3/h, celokovová konstrukce, indikace přítomnosti vzduchu, paralelní komunikace, vč. přísl. + Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	ks	1,000	42 476,00	42 476,00
46	M	A5.6	Baterie 6 let vhodná i pro frekventovanou komunikaci a měření teplot	ks	2,000	1 164,00	2 328,00
47	M	A5.8	Pár. teplotní čidla Pt 500, délka 100 mm x ø 6, kabel 2 m	ks	2,000	3 604,00	7 208,00
48	M	A5.9	Adaptér do T-kusu pro snímač teploty DS, M10x1 mm	ks	4,000	349,00	1 396,00
49	M	A5.10	Jímka čidla	ks	4,000	629,00	2 516,00
50	M	A5.11	Varný nátrubek	ks	4,000	240,00	960,00
51	M	A6.4	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN40	ks	2,000	1 170,00	2 340,00
52	M	A5.15	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN50	ks	2,000	1 380,00	2 760,00
53	M	A6.5	Dvoucestný chromovaný kulový kohout DN65	ks	2,000	4 400,00	8 800,00
54	M	A6.6	Ultrazvukový Smart vodoměr DN50 s výstupem M-BUS	ks	1,000	66 000,00	66 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Qstart- max. 0,04 m3/h, Q1- max. 0,08 m3/h, Q4- 40 m3/h.</i> <i>Přenos- Zpětný tok, únik, vzduchové bubliny, prasklina, zmrznutí,</i> <i>vysoká teplota, suchý vodoměr, příliš vysoká teplota, žádná spotřeba,</i> <i>čistý nebo dopředný objem, zpětný objem, teplota vody, datum / čas,</i> <i>cílová měsíční hodnoty, cílové datum, události / alarmy, zbývající</i> <i>životnost baterie</i>							
55	M	A6.12	Pomocný materiál	kpl	1,000	4 900,00	4 900,00
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Vyvazovací materiál, propojovací kabeláž, kabel UTP do 40m,</i> <i>koncovky, lišty, vruty, hmoždinky, apod.</i>							
56	K	A6.13	Elektroinstalační práce- VS2	kpl	1,000	21 000,00	21 000,00
57	K	A6.14	Práce na potrubí- VS2	kpl	1,000	28 000,00	28 000,00
D OST Ostatní							770 400,00
58	K	1.1	Softwarové práce- Aplikační a vizualizační SW, koncentrace a export dat	DB	300,000	800,00	240 000,00
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Předpoklad implementace 300 DB.</i>							
59	K	1.2	Implementace stávajících měřidel do nového koncentrátoru dat	ks	18,000	8 000,00	144 000,00
60	K	1.3	Implementace fakturačních měřidel do stávajícího koncentrátoru dat	ks	9,000	8 000,00	72 000,00
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Předběžný rozsah- 9 fakturačních elektroměrů. Zpracování a začlenění</i> <i>do vizualizace pomocí standardu API, dle poskytnutých dat dodavatele.</i>							
61	K	1.4	Implementace fakturačních měřidel do stávajícího koncentrátoru dat	ks	10,000	8 000,00	80 000,00
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Předběžný rozsah- 10 fakturačních vodoměrů. Zpracování a začlenění</i> <i>do vizualizace pomocí standardu API, dle poskytnutých dat dodavatele.</i>							
62	K	1.5	Implementace fakturačních měřidel do stávajícího koncentrátoru dat	ks	7,000	8 000,00	56 000,00
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Předběžný rozsah- 7 fakturačních kalorimetrů. Zpracování a začlenění</i> <i>do vizualizace pomocí standardu API, dle poskytnutých dat dodavatele.</i>							
63	K	1.6	Zjištění stávajícího stavu, koordinace	kpl	1,000	42 000,00	42 000,00
64	K	1.7	Nafta (arktická) do MG po dobu odstávky datového centra	l	50,000	38,00	1 900,00
65	K	1.8	Zkoušky zařízení	kpl	1,000	42 000,00	42 000,00
66	K	1.9	Certifikace rozváděčů	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
67	K	1.10	Projektová dokumentace skutečného provedení v rozsahu změn, vč. zpracování blokového schéma komunikačního rozhraní	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
68	K	1.11	Elektrické revize v rozsahu změn a doplnění	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
69	K	1.12	Zaškolení uživatele	kpl	1,000	9 500,00	9 500,00
70	K	1.13	Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00