


Změnový list č. 2 skutečnost

Elektrocentrála 200 kVA Ministerstvo spravedlnosti				
položka	mn. jedn.	mn.	cena/mn. jedn.	celkem bez DPH
Kabely (sada 4x240mm x 25m)	sada	3	1 875,00 Kč	5 625,00 Kč
spotřebované PHM - předpoklad, účtováno dle skutečně spotřebovaného množství, včetně manipulace, dopravy atd.	l	260	34,80 Kč	9 048,00 Kč
připojení/odpojení centrály včetně převzetí zátěže	hzs	2	520,00 Kč	1 040,00 Kč
dopravné centrály a manipulace	km	55	22,50 Kč	1 237,50 Kč
pronájem dieselagregátu 200 kVA F (max 12 MTH/den)	den	2	6 875,00 Kč	13 750,00 Kč
obsluha centrály	hzs	24	420,00 Kč	10 080,00 Kč
součet celkem bez DPH				40 780,50 Kč
součet celkem včetně DPH				49 344,41 Kč

nafta čerpána do NZ ministerstva

4/2

ZMĚNOVÝ LIST (příloha dodatku SoD č.)		č. ZL 04	
Dodatečně stavební práce zadány v "Jednačím řízení bez uveřejnění" (JBRŘ) v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek č. 137/2006 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů			
Stavba:	MSP Mysletčická - stavební úpravy rozvodny a výměna trafostanice	Datum:	14.09.2020
Předně změny:	Zrušení zálohovaných okruhů a doplnění dieselagregátu a připojení vývodů		
Doložené místo:	trafostanice		
Odkaz na výkresy:	0		
Odkaz na rozpočtové dokumenty:	0		
Odkaz na jinou část smlouvy:	0		
Zněním termínu dokončení stavby:	není		
Dopad do ceny díla dle SOD:	odpočet	max. -19 299,34 Kč bez DPH	(bez DPH)
Zněním vyvolá:	skutečnost zjištěná na stavbě		
<b>Popis a odůvodnění změny:</b> na základě požadavku objednatele, který rozhodl, že nadojde k instalaci zálohovaných zásuvek v 2.NP, zhotovitel provedl odpočet dotčených položek. Dále zhotovitel na žádost poskytl od pátku 18.09.2020 do soboty 19.09.2020 náhradní zdroj - dieselagregát o požadovaném výkonu 250 kVA jako zálohu za stávající náhradní zdroj MSp.: - pátek 18.09. v 7:30 hod. přislavení, napojení sadou přípojových kabelů do trafostanice MSp, přezkoušení, zajištění provozu NŽ včetně dočerpání nafty. - sobota 19.09. v 17:00 hod. odpojení a odvoz, včetně vyčištění stanoviště.			
<b>Cena:</b> Přípochy: 0 Odpochy: -19299,34 Kč  <b>CENA CELKEM</b> <span style="float: right;">max -19 299,34,- Kč (bez DPH)</span>			
Přílohy:	rozpočet CN subdávatele příloha PD - specifikace celkem	Listů A4: 1 Listů A4: 0 Listů A4: 0 Listů A4: 1	
Stanovisko Architekta / Projektanta:	Podpis souhlas	Datum:	
Objednatel:	Podpis souhlas	Datum:	Mgr. Pavel Kolář
Dodavatel:	 ENERGOVOD CZ a.s. Nová 00 Praha 4 IČ: 455637	Podpis souhlas	Datum:
TDO:		Podpis souhlas	Datum:

1/2

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Zrušení zálohovaných okruhů a doplnění dieselagregátu a přepojení vývodů -  
Ministerstvo spravedlnosti ČR Změnový list ZL 04

Objekt: SO 01, PS01

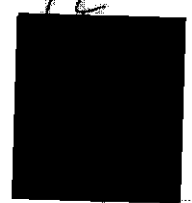
Místo: Datum: 14.09.2020

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Energovod CZ, Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-19 299,34</b>
<b>Práce a dodávky</b>							<b>-19 299,34</b>
<b>Zálohované okruhy</b>							<b>-83 210,34</b>
1	M	B.9	CXKH-R-J 3x2,5 (B2ca, s1, d1)	m	-742,000	48,04	-35 645,68
2	M	B.12	Kabelová látka, typ CF 30/150 EZ - Cablofil	m	-68,000	330,11	-22 447,48
3	M	B.16	Odbočky, spojky, koncovky a závěsy ke kabelovým látkám	kpl	-0,650	3 299,48	-2 144,66
4	M	B.17	Zásuvka jednodúčá, 16A/250V AC, kompletní ve rámečku, s ochranou proti přepětí typ T3, barva červená	ks	-20,000	845,55	-16 911,00
5	M	B.14	Krabice rozvodná na povrch	ks	-17,000	356,56	-6 061,52
<b>Dieselagregát 250 kVA</b>							<b>63 911,00</b>
6			Kabely (sada 4x240mm x 25m)	sada	3,000	1 875,00	5 625,00
7			spotřebované PHM - předpoklad, účtováno dle skutečně spotřebovaného množství včetně	l	715,000	34,80	24 882,00
8			připojení/odpojení centrály včetně převzetí zátěže	hzs	2,000	520,00	1 040,00
9			dopravné centrály a manipulace	km	55,000	28,80	1 584,00
10			pronájem dieselagregátu 200 kVA F (max 12 MTH/den)	den	2,000	8 250,00	16 500,00
11			obsluha centrály	hze	34,000	420,00	14 280,00

2/2



# ZMĚNOVÝ LIST (příloha dodatku SoD č.)

č. ZL 01

Dodatečné stavební práce zadány v "Jednací řízení bez úveřejnění" (JŘŘÚ) v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek č. 137/2006 Sb. Ve znění pozdějších právních předpisů

Stavba: MŠp Vyšehradská - stavební úpravy rozvodny a výměna trafostanice

Dat: 28.07.2020

Předmět změny: úprava dodávaného transformátoru

Dotčené místo: trafostanice

Odkaz na výkresy: 0

Odkaz na rozpočtovou dokumentaci: 0

Odkaz na jinou část smlouvy: 0

Změna termínu dokončení stavby:  ne  ano

Dopad do ceny díla dle SOD:

Změnu vyvolal:

přípočet

skutečnost zjištěná na stavbě

max. 87 600,- Kč bez DPH,  
včetně DPH 105 996,- Kč

(s DPH)

## Popis a odůvodnění změny:

doplnění transformátoru o skříň RIS + čidla na transformátoru, kabelové vedení (trase a kabel), svorkovnicová skříň, sledování provozních hodnot transformátoru, jeho zatížení ve svém důsledku povede k prodloužení životnosti celého zařízení, kontrola zatížitelnosti a v případě poruchy její rychlou diagnostiku:

- skříň RIS:

- dvoustupňové hlídání teploty oleje transformátoru, tedy provozní teplotu a teplotu maximální, možnost následného vyvedení signálů na velín,

- signalizace výšky hladiny oleje, signalizace stavu, signalizace stavu, možnost alarmu při snížení hladiny oleje, případně snížení zátěže, možnost následného vyvedení signálů na velín,

- sledování vývinu plynu v nádobě (provozní stav, např. při mezi závitovém zkratu),

- od skříň RIS vyvedeno kabelovou křasou po atyp ocelové konstrukci a následně lištou PVC,

- kabel CYKY R 12 x 1,5mm<sup>2</sup>,

- svorkovnicová skříň umístěná mimo kobku transformátoru,

Cena:

Přípočet: max. 87 600,- Kč bez DPH, včetně DPH 105 996,- Kč

Odpočet: 0

**CENA CELKEM**

max 105 996,- Kč

(s DPH)

Přílohy: rozpočet  
ČH subdodavatele  
příloha PD - specifikace  
celkem

Listů A4: 0  
Listů A4: 0  
Listů A4: 4  
Listů A4: 4

Stanovisko Architekta / Projektanta:

Přípis  
souhlas

Datum: 15.9.2020

Objednatel:



ENERGOVOD CZ

souhlas

Datum: Mgr. Pavel Kolář

ENERGOVOD CZ, a.s.

Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4

Dodavatel:

IČ: 04155637, DIČ: CZ04155637

souhlas

Datum: 15.9.2020

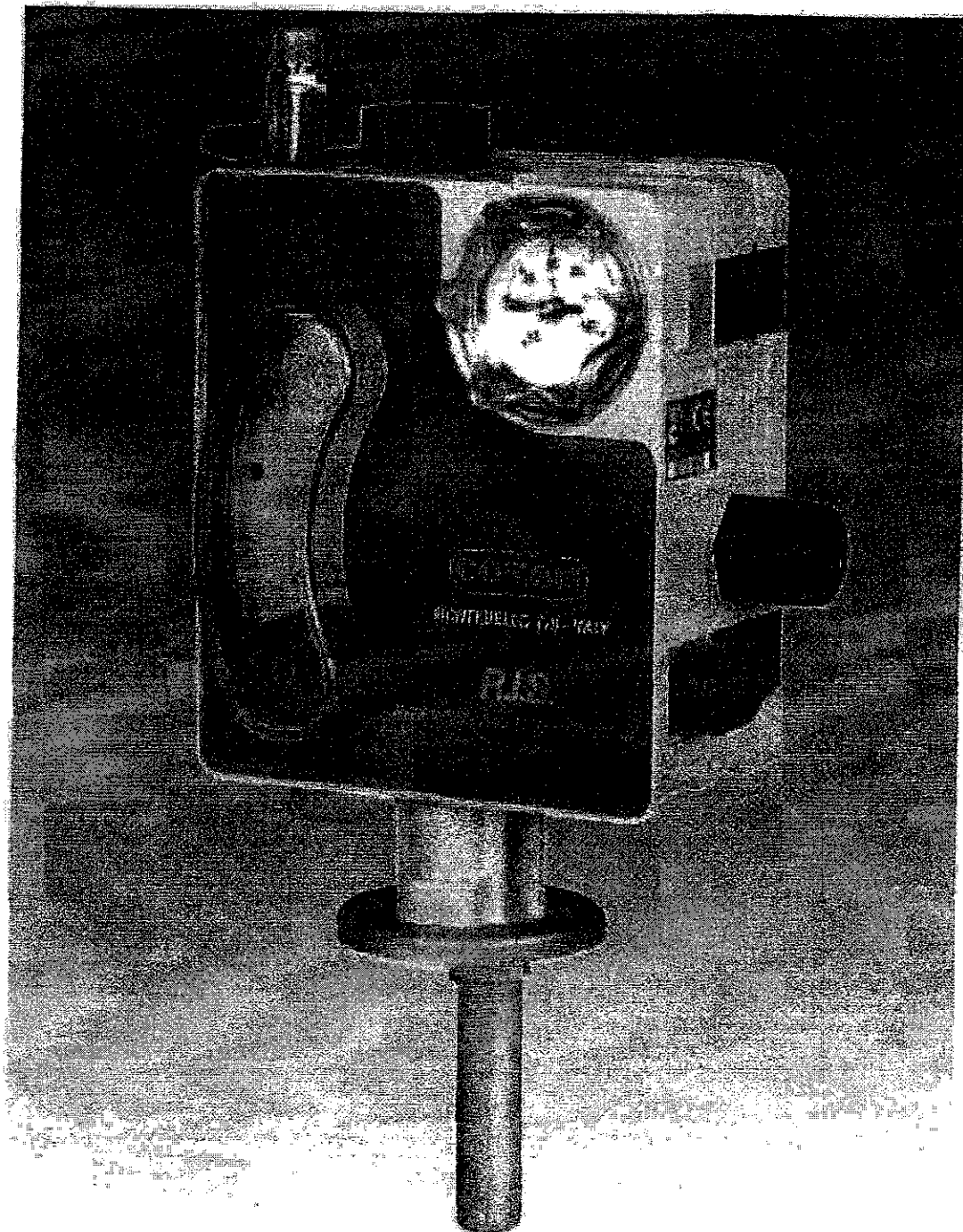
TDO:

souhlas

Datum:

7

# R.I.S.<sup>®</sup> INTEGROVANÉ MĚŘICÍ A JISTICÍ ZAŘÍZENÍ

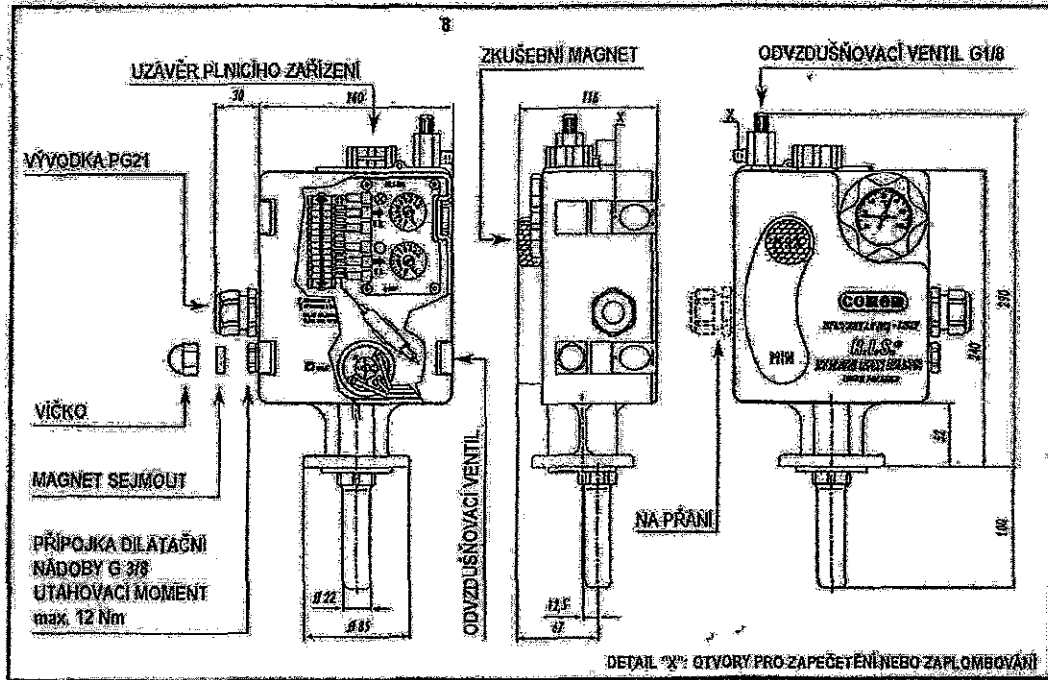


PATENTOVÁNO

1/5

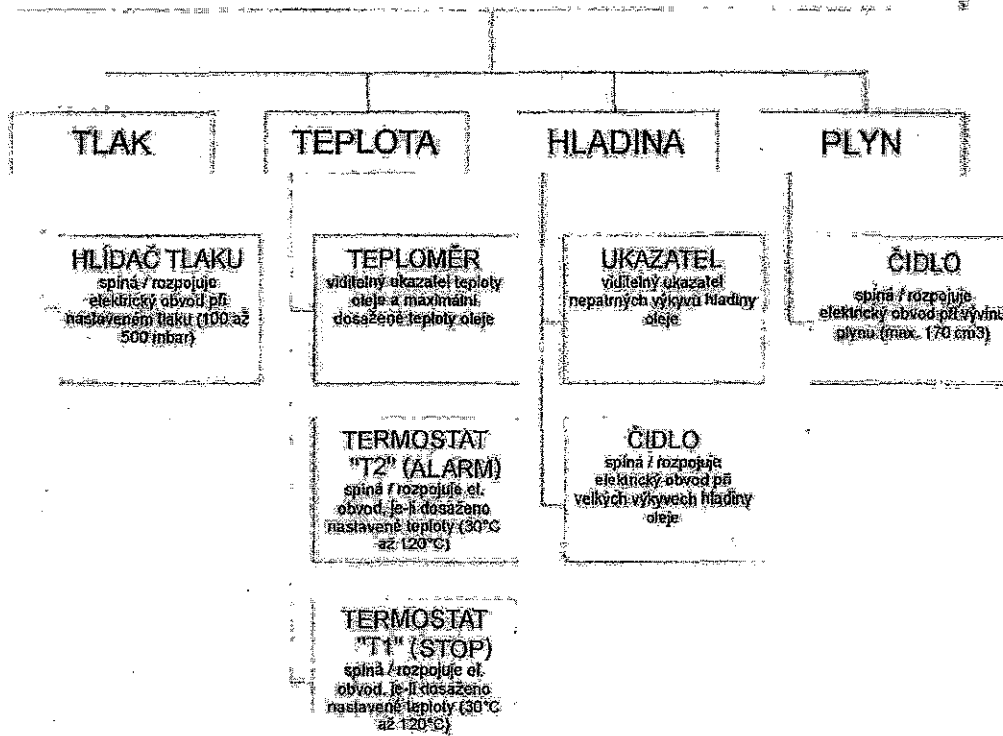


Integrované měřicí a jističí zařízení R.I.S.<sup>®</sup> vzniklo z potřeby nahradit různé díly příslušenství transformátoru jediným přístrojem schopným nejenom nahradit uvedené příslušenství, ale také schopné nabídnout hospodárnost a pěkný vzhled.



Tento přístroj je ze silného plastového tělesa, tlakově těsného a odolného proti extrémním klimatickým podmínkám, které zahrnuje řadu přístrojů, které mají pod neustálým dohledem:

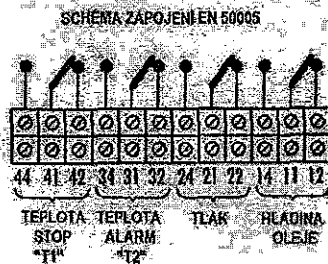
## R.I.S.<sup>®</sup> INTEGROVANÉ MĚŘICÍ A JISTIČÍ ZAŘÍZENÍ



Popis funkce	Měřený rozsah	Zkouška funkce
<b>Hladina oleje</b> Zařízení hlídá vývin plynů a kolísání hladiny oleje. Při malých výkyvech hladiny oleje nebo při nepatrném vývinu plynů je plovák mezi hodnotami "MIN" a "MAX". Při větších výkyvech hladiny nebo silnějším vývinu plynů spadne plovák na "MIN" a přepne se příslušné kontakty výstražného obvodu. Nahromaděný plyn lze odpustit odvzdušňovacím ventilem.	max. 170 cm <sup>3</sup>	Permanentní magnet se přiloží k plováku a plovák stáhne k hodnotě "MIN". Poté plovák magnetem vrátí do původní polohy a magnet vzdálí.
<b>Tlak</b> Zařízení měří vnitřní tlak oleje v transformátoru. Tlak se nastaví podle údajů výrobce. Při zvýšení tlaku nad stanovenou mez se přepne příslušné kontakty výstražného obvodu.	100÷500 mbar	Při volném tlaku min. 100 mbar nastaví hlídač tlaku na "MIN".
<b>Teplota</b> Termostat "T2" ALARM (výstraha) Zařízení měří teplotu oleje v transformátoru. Teplota se nastaví podle údajů výrobce. Při zvýšení teploty nad stanovenou hodnotu se přepne příslušné kontakty výstražného obvodu. Termostat "T1" STOP (vypnutí) Zařízení měří teplotu oleje v transformátoru. Teplota se nastaví podle údajů výrobce. Při zvýšení teploty nad stanovenou hodnotu se přepne příslušné kontakty obvodu pro vypnutí transformátoru. Teploměr Zařízení měří teplotu oleje v transformátoru, kterou ukazuje ručka v ochranném okénku. Teploměr je vybaven červenou vlečnou ručkou.	30÷120°C  30÷120°C  30÷160°C	Zadní kryt se odebírá oběma rukama (nestačí odláhnout na stranu). Regulátor termostatu "T2" se nastaví na nulu.  Regulátor termostatu "T2" se nastaví na nulu.  Ochranné okénko se odšroubuje a červená ručička se vynuluje.

Všeobecné požadavky	
Stupeň krytí (EN 60529)	IP 66
Mechanická pevnost (EN 50102)	IK 07
Odolnost proti vlhkosti	500 h
Odolnost proti UV záření (UNI-ISO 4892 / UNI-ISO 4582)	1000 h
Teplotná odolnost	-40 °C ÷ +120 °C
Prívod do svorkovnice (kabel ø 13 mm až ø 16 mm)	Pg21
Svorkovnice (EN 50005 / EN 60947-7-1 / IEC 947-7-1)	standard
Průřez vodičů připojitelných do svorkovnice	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Maximální provozní tlak	500 mbar
Elektrické vlastnosti	izolovaná skříňka

Proud	AC				DC				
	ohmické		indukční (cos φ = 0,5)		ohmické		indukční (L/R = 40 ms)		
Napětí [V]	220	127	24	220	127	24	127	48	24
Max. proud [A] Hladina	2		2		2		2		
Max. proud [A] Tlak	6		1,5		0,6		0,6		
Max. proud [A] Teplota	16		4		0,6		0,6		



### Zkoušky

Přístroj R.I.S.® byl přezkoušen podle evropských norem EN 50216-1 a 3 a interních technických norem ČOMEM s vynikajícími výsledky.

#### Typové zkoušky

- Zkouška na přetlak: 2,5 bar - 2 minuty - s olejem 115 °C
- Provozní zkouška při extrémních teplotách: - 40 °C až + 120 °C
- Klasifikační zkouška stupně krytí IP 66: EN 60529
- Klasifikační zkouška na okolní prostředí: 4K2, 4Z2, 4B1, 4C2, 4S3 podle EN 60721-3-4
- Mechanické otřesy 4M4 (řád 250 m/s<sup>2</sup>, rozsah "I" trvání 11 ms) podle EN 60721-3-4
- Klasifikační zkouška na sézmičtu úroveň 2, třída 0 podle EN 60068
- Provozní zkouška s nakloněným přístrojem 15 °
- Zkouška objemu plynu a oleje pro funkci kontaktů při teplotě okolí a průměrné pracovní teplotě transformátoru; max. 170 cm<sup>3</sup>
- Zkouška časového zpoždění kontaktů: < 0,5 s
- Maximální přípustná hodnota magnetického pole: 25 mT podle EN 50216-3 (bez ovlivnění přístroje R.I.S.®)
- Mechanická rázová zkouška: IK 07 podle EN 50102
- Zkouška slanou mlhou 1000 hod. UNI-ISO 9227-93
- Zkouška odolnosti proti stárnutí při UV záření podle UNI-ISO 4892

#### Kusové zkoušky

Před expedicí každého kusu jsou prováděny tyto zkoušky:

- Těsnost: 30 min - 1 bar - s olejem 90 °C
- Přezkoušení termostatu
- Přezkoušení hlídače tlaku
- Přezkoušení kontaktů hlídače hladiny oleje

#### Příslušenství (na objednávku)

- Pneumatická pumpa / obnovení hladiny oleje (kód 5400806001)

#### Dodací podmínky

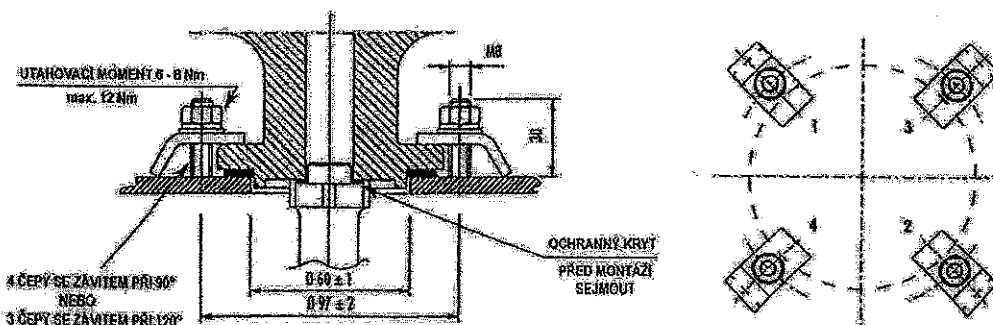
Přístroj R.I.S.® (kód 1SD4039000) je dodáván v kartonovém obalu (rozměry 400 x 200 x 160 mm, hmotnost 2,2 kg) a obsahuje následující příslušenství:

- Příručka s návodem pro montáž a obsluhu
- Sada pro upevnění
- Zkušební protokol

#### Montáž

- Otvor ve víku  $\varnothing 60 \pm 1$  mm
- Těsnění (součást dodávky)
- Upevňovací šrouby z nerezové oceli (4 ks, součást dodávky)
- Podložky UNI 6592  $\varnothing 8,4$  mm z nerezové oceli (4 ks, součást dodávky)
- Pérová podložka UNI 1751  $\varnothing 8,4$  mm z nerezové oceli (4 ks, součást dodávky)
- Matice UNI 5588 M8 z nerezové oceli (4 ks, součást dodávky)
- Matice poz. 1, 2, 3, 4 utahovat křížem utahovacím momentem 3 + 4 Nm, úkon opakovat ve stejném pořadí, až je dosaženo požadované hodnoty

Při zvedání transformátoru by mohlo dojít v důsledku deformace víka k úniku oleje. Doporučujeme použít vhodné tloušťky (min. 6 + 8 mm).





# ZMĚNOVÝ LIST (příloha dodatku SoD č.)

č. ZL 03

Dodatečné stavební práce zadané v "Jednání řízení bez uveřejnění" (JBRÚ) v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek č. 137/2006 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.

Stavba: MSp Vyšehradská - stavební úpravy rozvodny a výměna trafostanice      Datum: 07.09.2020

Předmět změny: oprava omítek v kobce transformátoru - suterén budovy

Doložené místo: trafostanice

Odkaz na výkresy: 0

Odkaz na rozpočtovou dokumentaci: 0

Odkaz na jinou část smlouvy: 0

Změna termínu dokončení stavby:

Dopad do ceny díla dle SoD:

max. 36 960,10 Kč bez DPH,  
včetně DPH 44 721,72 Kč

(s DPH)

Změnu vyvolal:

## Popis a odůvodnění změny:

na základě požadavku objednatele zhotovitel opraví omítky v trafo kobce v suterénu budovy, opravy vyvolané poškozenou izolací, omítky jsou poškozené zářející vodou:  
- viz příloha položkový rozpočet prací a materiálů.

Cena:

Přípočty: max. 36 960,10 Kč bez DPH, včetně DPH 44 721,72 Kč

Odpočty: 0

**CENA CELKEM**

max 44 721,72 Kč

(s DPH)

Přílohy: rozpočet  
CN subdodavatele  
příloha PD - specifikace  
celkem

Listů A4: 1  
Listů A4: 0  
Listů A4: 0  
Listů A4: 1

Stanovisko Architekta / Projektanta:

Podpis:  Datum: 07.9.2020

Objednatel:

 ENERGOVOD CZ

Souhlas:  Datum:

**ENERGOVOD CZ, a.s.**  
Novodvorská 1010714, 142 00 Praha 4

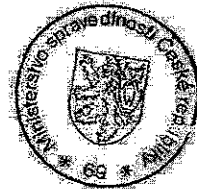
Dodávatel:

IC: 04155537, DIČ: C204155537

Souhlas:  Datum: 15.9.2020

TDO:

Souhlas:  Datum:



**ENERGOVOD CZ, a.s.**  
Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4  
IČ: 04155637, DIČ: CZ04155637

-21-

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Opravy omítek - Ministerstvo spravedlnosti ČR Změnový list ŽL.03

Objekt:

01 - stavební

Místo:

Datum: 07.09.2020

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: Energovod CZ

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>36 960,10</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				18 010,10
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 243,30
1	K	97801144	Očištění (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky	m <sup>2</sup>	15,000	46,80	702,00
2	K	978023411	Vyskrabání spár zdiva cihelného mimo komínového	m <sup>2</sup>	15,000	102,75	1 541,30
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				14 166,40
3	K	611131111	Polymercementový spojovací můstek vnitřních stropů nanášený ručně	m <sup>2</sup>	15,000	136,95	2 054,30
4	K	611131101	Cementový postřík nanášený ručně	m <sup>2</sup>	15,000	106,38	1 595,60
5	K	611325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m <sup>2</sup> na stropěch	kus	3,000	2 805,00	8 415,00
6	K	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m <sup>2</sup> na stěnách	kus	3,000	700,50	2 101,50
D	997		Přesun sutě				1 272,80
7	K	997013112	Vnitrostavební doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	0,360	825,50	333,20
8	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,360	351,00	126,40
9	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD-1 km přes 1 km	t	10,800	15,30	165,20
			0,36*30*Převýšně koeficientem množství		10,800		
10	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	l	0,360	1 800,00	648,00
D	998		Přesun hmot				327,60
11	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	0,728	450,00	327,60
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				9 650,00
12	K	HZS4212	Práce na příkaz B, koordinace s PRE	ks	1,000	9 650,00	9 650,00
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				9 300,00
D	VRN7		Provozní vlivy				2 450,00
13	K	071109000	Zakrytí technologie	kpl	1,000	2 450,00	2 450,00
D	VRN8		Přesun stavebních kapacit				6 850,00
14	K	084003000	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	ks	1,000	6 850,00	6 850,00