



**Rámcová zmluva o dielo
č.RZOD – 813/2019**

uzatvorená podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov a príslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov ako aj zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a v znení ich vykonávacích predpisov

**Článok 1
Zmluvné strany**

1.1. Zhotoviteľ: TALUX, s.r.o.
Sídlo: Bratislavská 613/16, 010 01 Žilina
Zastúpený: Ing. Marián Tabaček, PhD., konateľ
IČO: 36 441 821
IČ DPH: SK2022168962
IBAN:
BIC/SWIFT: TATRSKBXXXX
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
(ďalej len „zhotoviteľ“)
a

1.2. Objednávateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Zastúpený: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor
IČO: 00397563
DRČ: SK 2020677824
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN:
BIC/SWIFT: SPSRSKBAXXX
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
(ďalej len „objednávateľ“)

Preambula

Táto Rámcová zmluva o dielo (ďalej len „zmluva“) sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Verejný obstarávateľ na predmet zákazky podľa tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

**Článok 2
Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je stanovenie podmienok zadávania zákaziek, ich realizácie, prevzatia ako aj ďalších súvisiacich nárokov. Zákazkou sa na účely tejto dohody rozumie **rekonštrukcia riadenia merania a regulácie na vykurovacej sústave s prechodom na existujúci riadiaci systém Regin, podľa rozpisu v tabuľke nižšie a určenia v prílohách 1, 2, 3, 4, 5, na základe samostatnej objednávky objednávateľa vystavenej na základe tejto zmluvy.** Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi po ukončení prác všetky doklady potrebné na užívanie zariadenia, ktorého inštalácia boli predmetom zákazky podľa tejto zmluvy a vykonať zaškolenie obslúh na dané zariadenie. V prípade ak nebudú doklady riadne odovzdané objednávateľovi, zákazka sa nepovažuje za vykonanú riadne a včas.

2. Práce spojené s rekonštrukciou, výmenou a doplnením jednotlivých komponentov, inštaláciou softwaru, programovaním ovládacieho softvéru a programovaním grafického rozhrania budú vykonávané na zariadeniach a rozvodoch vykurovacej sústavy obstarávateľa. Tieto zariadenia sa nachádzajú v priestoroch vo vlastníctve objednávateľa podľa tabuľky:

	Objekt	Presné umiestnenie	Podrobná špecifikácia s rozpočtom
1.	Decon - AA	AA DECON, Univerzitná 8215/1, Žilina	Príloha 1
2.	Knižnica	Vysokoškolákov 1764/16, Žilina-Vlčince	Príloha 2
3.	FRI - PK	FRI, Veľký diel 3324, Žilina	Príloha 3
4.	FRI – uzol UK	FRI - blok A a uzol UK, Veľký diel 3324, Žilina	Príloha 4
5.	Poloprevádzka	PP Poloprevádzka, Univerzitná 8215/1, Žilina	Príloha 5

3. Zhotoviteľ bude realizovať jednotlivé zákazky na základe písomnej (e-mailovej) objednávky od objednávateľa podľa podmienok a v termínoch uvedených v objednávke.

4. Samostatné objednávky musia obsahovať:

- 4.1. špecifikáciu požadovaných prác,
- 4.2. rozsah požadovaných prác,
- 4.3. miesto plnenia,
- 4.4. požadovaný termín plnenia,
- 4.5. odvolávku na túto zmluvu.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať práce v požadovanom čase, množstve a kvalite.

6. Po vykonaní zákazky vystaví zhotoviteľ „Montážny protokol“, ktorý musí obsahovať miesto výkonu inštalácie, termín uskutočnenia, počet hodín preukázateľne strávených pri realizácii zákazky, prípadne zoznam použitého materiálu. Montážny protokol musí byť podpísaný zhotoviteľom a oprávnenou osobou objednávateľa. Zároveň zhotoviteľ vykoná zaškolenie obslúh objednávateľa a zhotoví o tom záznam.

7. Objednávateľ sa zaväzuje, že:

- a) prevezme zákazku vykonanú riadne a včas a za jej vykonanie zaplatí zhotoviteľovi dohodnutú cenu,
- b) poskytne zhotoviteľovi dojednanú súčinnosť.

Článok 3

Miesto a termín plnenia

1. Miestom plnenia sú pracoviská objednávateľa v Žiline, podľa tabuľky v článku 2, bode 2 tejto zmluvy. Konkrétne miesto plnenia a termín začatia plnenia zákazky budú určené v samostatnej objednávke vystavenej objednávateľom podľa článku 2, bod 4.

Článok 4

Cena a platobné podmienky

1. Cena za zákazku je určená v závislosti od počtu hodín preukázateľne zhotoviteľom strávených realizáciou zákazky podľa tejto zmluvy. Cena za hodinu práce na zákazke je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cena je pevná a platná do ukončenia zmluvného vzťahu.

2. Cena bola dohodnutá nasledovne:

Objekt	Celková cena za objekt (EUR bez DPH)
Decon - AA	18 930,11,- €
Knižnica	7 995,51,- €
FRI - PK	15 440,49,- €
FRI – uzol UK	13 090,93,- €
Poloprevádzka	13 462,64,- €

Cena je uvádzaná bez DPH. Zhotoviteľ je/nie je platcom DPH.

3. Účastníci tejto zmluvy sa dohodli, že celkový limit ceny za zákazky vykonané na základe tejto zmluvy je nesmie prekročiť sumu **68 919,68,- EUR bez DPH**.
4. Cena uvedená v bode 2 tohto článku zahŕňa v sebe všetky náklady a je konečná.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že materiál a náhradné diely použité pri realizácii zákazky budú obstarané v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a EÚ.
6. Cena za zákazku bude zhotoviteľom vyúčtovaná do 15 kalendárnych dní podľa predloženého a oboma stranami podpísaného Montážneho protokolu obsahujúceho rozsah skutočne vykonaných prác. Montážny protokol bude tvoriť prílohu faktúry.
7. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu v lehote 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry.
8. Ak faktúra nie je vystavená v súlade s platnými predpismi, v súlade s touto zmluvou, alebo neobsahuje prílohy v súlade s touto zmluvou, je objednávateľ oprávnený v lehote splatnosti vrátiť ju zhotoviteľovi na prepracovanie. Vystavením novej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti a objednávateľ nie je v omeškaní so zaplatením faktúry.
9. Faktúra bude obsahovať minimálne:
 - a) obchodné meno a sídlo, IČO, DRČ predávajúceho,
 - b) meno, sídlo, IČO, DRČ kupujúceho,
 - c) číslo tejto zmluvy,
 - d) číslo faktúry,
 - e) deň odoslania a deň splatnosti faktúry,
 - f) označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - g) výšku ceny bez dane, sadzbu dane,
 - h) fakturovanú sumu celkom vrátane DPH,
 - i) pečiatku a podpis oprávnenej osoby.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že ak dôjde počas platnosti tejto zmluvy k zmene právneho predpisu o dani z pridanej hodnoty, tak v takom prípade zhotoviteľ uplatní vo faktúre DPH vo výške určenej platným právnym predpisom v čase vzniku daňovej povinnosti.

Článok 5 Sankcie

1. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží termín plnenia stanovený v objednávke podľa tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,- eur za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením tejto povinnosti zo strany zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ si môže uplatniť voči objednávateľovi v prípade omeškania objednávateľa s plnením peňažných záväzkov, úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

Článok 6

Závazky zmluvných strán

1. Pokiaľ niektorú časť predmetu dohody zhotoviteľ zabezpečuje subdodávateľským spôsobom, zodpovedá za splnenie podmienok dohodnutých v tejto zmluve v celom rozsahu tak, ako keby všetky práce plnil on sám. Zmluvným partnerom pre objednávateľa na predmet plnenia zmluvy je len zhotoviteľ.

Článok 7

Doba plnenia zmluvy a možnosti skončenia

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú:
 - a) do vyčerpania limitu ceny za zákazky vykonané na základe tejto zmluvy, ktorý je **68 919,68,- EUR bez DPH**,
 - b) najviac do **30.09.2021**.
2. Zmluva je možné predčasne ukončiť aj niektorým z nasledujúcich spôsobov:
 - a) písomnou dohodou oboch zmluvných strán. V písomnej dohode o skončení zmluvy sa uvedie deň, ku ktorému zmluva skončí. Ak deň ukončenia nie je v písomnej zmluve o skončení platnosti uvedený, skončí sa Zmluva o dielo posledným dňom v mesiaci, v ktorom bola zmluva o skončení podpísaná štatutárnymi zástupcami zmluvných strán.
 - b) písomnou výpoveďou objednávateľa alebo zhotoviteľa bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota je trojmesačná a začne plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane.
 - c) odstúpením od zmluvy v prípade jej podstatného porušenia ktoroukoľvek zo zmluvných strán. Zmluva o dielo zaniká, keď prejav vôle oprávnenej strany odstúpiť od zmluvy je doručený druhej zmluvnej strane.
3. Podstatným porušením Zmluvy zo strany zhotoviteľa sa rozumie poskytovanie vadného plnenia, na ktoré bol zhotoviteľ písomne upozornený, pričom nezabezpečil okamžitú nápravu a ďalej, ak aj napriek výzve objednávateľa nedodrížiava podmienky zmluvy, najmä nedodrížiava dohodnuté termíny zákaziek a porušuje svoje povinnosti vyplývajúce zo zodpovednosti za vady.
4. Podstatným porušením Zmluvy zo strany objednávateľa sa rozumie bezdôvodné neuhradenie riadne vystavenej faktúry ani v dodatočne mu poskytnutej lehote aj napriek písomnej výzve zhotoviteľa.
5. Ukončenie platnosti Zmluvy nemá za následok zánik povinností zmluvných strán z objednávok doručených zhotoviteľovi pred dňom skončenia platnosti zmluvy.

Článok 8

Záručná doba a záručné podmienky

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu plnenia podľa príslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
2. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záruku za akosť zákazky vykonanej na základe tejto dohody a vystavenej objednávky v trvaní 24 mesiacov. Pri konkrétnej zákazke je možné sa dohodnúť na dlhšej dobe.
3. Záručná doba začne plynúť odo dňa prevzatia zákazky objednávateľom, ktorým sa rozumie podpísanie Montážneho protokolu podľa článku 2, bod 6 tejto zmluvy.
4. Objávateľ je povinný uplatniť vady alebo nároky zo záruky za akosť bez zbytočného odkladu písomnou formou, pričom za písomnú formu sa na účely tejto zmluvy považuje aj komunikácia prostredníctvom e-mailu.
5. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu predmetu plnenia najneskôr nasledujúci pracovný deň po prijatí e-mailovej správy objednávateľa s uvedením a opisom vady, pokiaľ nebude dohodnutý iný termín.

Článok 9

Súčinnosť objednávateľa

1. Za účelom plnenia predmetu tejto zmluvy je objednávateľ povinný umožniť vstup zhotoviteľa do priestorov, v ktorých bude realizovať zákazku na základe tejto zmluvy.

2. Objednávateľ je povinný zabezpečiť riadne osvetlenie pracoviska, bezpečný prístup k zariadeniam a odpojenie energií v prípade nevyhnutnosti.
3. V prípade ak to je potrebné objednávateľ na žiadosť zhotoviteľa umožní vjazd a parkovanie motorového vozidla zhotoviteľa na parkovisku objednávateľa po dobu výkonu činností.

Článok 10 **Záverečné ustanovenia**

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu štatutárnymi orgánmi obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto zmluva podlieha zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv v zmysle §5a/ zák. č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení noviel.
3. Akékoľvek zmeny a doplnky v Zmluve je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán.
4. Práva a povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa, pokiaľ nie sú stanovené zmluvou, sa riadia príslušnými právnymi predpismi uvedenými v úvode tejto zmluvy a ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi platnými na území SR.
5. Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy, alebo v súvislosti s ňou vzniknuté sa zaväzujú zmluvné strany prednostne riešiť rokovaním na úrovni štatutárných zástupcov s cieľom dosiahnuť dohodu o sporných otázkach. Pokiaľ sa toto aj napriek vynaloženému úsiliu nepodarí, rozhodne o sporných otázkach vecne a miestne príslušný súd.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé k právnym úkonom a ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená.
7. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli, že bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, podľa ich pravej a slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, bez omylu, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne vlastnoručne podpísali.
8. Táto Zmluva a všetky prílohy, ktoré sú súčasťou tejto zmluvy, prípadné dodatky k nej sa vyhotovujú v dvoch origináloch, z ktorých zhotoviteľ a objednávateľ obdržia po jednom výtlačku.

V Žiline dňa

V Žiline dňa.....

Objednávateľ
Zastúpený: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.,

rektor

Zhotoviteľ.....
Zastúpený: Ing. Marián Tabaček, PhD.,

konateľ

Príloha č.1.

Objekt: ZU_AA_DECON							
Rekonštrukcia merania a regulácie							
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v Eur	Spolu v Eur
Dodávka snímacích a ovládacích prvkov k rozvádzaču DT01-AA							
1.	MAT	TG UH/PT1000	Vonkajší snímač teploty, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
2.	MAT	TG R5/PT1000	Priestorový snímač teploty Pt1000, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
3.	MAT	TG-B6/PT1000	Odporový snímač teploty "bankový" PT1000, Regin alebo ekvivalent	4	ks		
4.	MAT		Nerezová jímka J100 mm	4	ks		
5.	MAT	TTK-5	Tlakový snímač 5 bar, 0-10V Regin alebo ekvivalent	5	ks		
6.	MAT	SHV1	Snímač zaplavenia SHV1-OUT R alebo ekvivalent	1	ks		
7.	MAT	IR24-PC	Snímač prítomnosti	1	ks		
8.	MAT		Plavakový snímač hladiny	3	ks		
9.	MAT		Elektromagnetický ventil na vodu DN 20	1	ks		
10.	MAT		Frekvenčný menič 4kW so vstavaným RFI filtrom	3	ks		
11.	MAT		Ovládací panel k frekvenčnému meniču	3	ks		
			medzisúččet bez DPH v EUR:				
Dodávka rozvádzača DT01-AA							
12.	MAT	C283DTM-3	Riadiaci systém Regin EXOcompact 28 I/Os, display, 1 RS485, 1 TCP/IP, 1 M-Bus alebo ekvivalent	1	ks		
13.	MAT	IO-A28MIXW-3-BEM	Rozširujúci modul Ardo, 4 AI, 8 DI, 4 UI, 5 AO, 7 DO, RS485, Ethernet	2	ks		
14.	MAT	IS506143	Poistkový odpínač 14x51mm, 3p, 63A, na montážnu lištu	1	ks		
15.	MAT	ISZ14050	Valcová poistka, 14x51, 50A, 500V AC	3	ks		
16.	MAT		Zvodič prepätia 4p, T1+T2, TNS, 12,5kA/1p (10/350)	1	ks		
17.	MAT		Zvodič pre ovládacie obvody, max. 24VDC/1A, tr. III (D)	1	ks		
18.	MAT		Kompletný zvodič tr.III (D), 2p, 280V, séria UAS	1	ks		
19.	MAT	LP602016T-	Transformátor 230V,50Hz/24VAC,160W	1	ks		
20.	MAT	IU006519	LED svietidlo pre rozvádzačové skrine, infra snímač	1	ks		

21.	MAT	IN8E2337	Núdzový vypínač 3-pólový, 63A, 22kW, na panel, červený	1	ks		
22.	MAT	BM018332	Istič B32/3 10kA, charakteristika B, 32A, 3-pólový	1	ks		
23.	MAT	BE400310	Motorový spínač s ochranou 6,3-10A, 3-pólový, 10kA	3	ks		
24.	MAT	BE400209	Motorový spínač s ochranou 4,0-6,3A, 2-pólový, 10kA	1	ks		
25.	MAT	BE400206	Motorový spínač s ochranou 1,0-1,6A,2-pólový	1	ks		
26.	MAT	BM018104	Istič 4A B4/1, 10kA,	3	ks		
27.	MAT	BM018106	Istič 6A B6/1, 10kA,	2	ks		
28.	MAT	BM018110	Istič 10A B10/1, 10kA,	2	ks		
29.	MAT	BO618516	Pr.chránič s ističom, char. B, 16A, 30mA, 1+N, typ AC, 10kA	2	ks		
30.	MAT	BM900006	Vypínacia cievka B-FA/230	1	ks		
31.	MAT	BM900001	Pomocný kontakt 1 zapínací+1 rozpínací, 5-250V/4A	10	ks		
32.	MAT		Relé 24V AC 2 prepínacie kontakty 8A/250V (päťica, spona, relé, značkovače)	10	ks		
33.	MAT	BZ326453	Inštaláčny stýkač 20A, 2 zapínacie, 24VAC	3	ks		
34.	MAT	BZ926339	Bzučiak, na montážnu lištu, 1TE, 230V AC	1	ks		
35.	MAT	IS506101	Poistkový odpínač 10x38mm, 1-pólový, 32A, na montážnu lištu	1	ks		
36.	MAT	ISZ10002	Valcová poistka, 10x38, 2A, 500V AC	1	ks		
37.	MAT	BZ501219-B	Signálka LED monoblok biela 230V AC	1	ks		
38.	MAT	BZ501218-B	Signálka LED monoblok zelená 230V AC	1	ks		
39.	MAT	BZ501215-B	Signálka LED monoblok červená 230V AC	1	ks		
40.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 3-polohová čierna, zel. podsvietená, LED zelená 230V, komplet	9	ks		
41.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 2-polohová čierna, komplet	2	ks		
42.	MAT		Tlačidlo modré, nepodsvietené, 2p, kompletne	1	ks		
43.	MAT	MM216525--	Kompletne núdzové tlačidlo v skrinke, 1 roz+ 1zap	1	ks		
44.	MAT	MM216516--	Kompletne núdzové tlačidlo, 1 rozpínací + 1 zapínací	1	ks		
45.	MAT	MM216483--	Označovaci štítok d=60mm, NOT-AUS (v 4 jazykoch)	1	ks		
46.	MAT		Štítok s nosičom s popisom (STOP, START, AUT-0-RUKA ...)	15	ks		

47.	MAT	IK150004-A	Dvojúrovňová svorka 4mm ² , typ DAS.4, béžová alebo ekvivalent	45	ks		
48.	MAT	IK150204-A	Koncová doska pre typ DAS.4 (IK150004-A) alebo ekvivalent	7	ks		
49.	MAT	IK110002	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	16	ks		
50.	MAT	IK110210	Koncová doska pre CBC 2.5-10mm ² , šedá alebo ekvivalent	2	ks		
51.	MAT	IK111002	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	10	ks		
52.	MAT	IK111210	Koncová doska pre CBC 2,5-10mm ² , modrá alebo ekvivalent	1	ks		
53.	MAT	IK122002	Zemniaca svorka 2,5mm ² TEO.2, zeleno-žltá alebo ekvivalent	10	ks		
54.	MAT	IK122202	Koncová doska pre TEO.2, 2,5mm ² zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
55.	MAT	IK122016-A	Zemniaca svorka 16mm ² TEC.16, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
56.	MAT	IK110016	Radová svorka CBC šedá, 16mm ² alebo ekvivalent	3	ks		
57.	MAT	IK111016	Radová svorka CBC modrá, 16mm ² alebo ekvivalent	1	ks		
58.	MAT	IK141004	Poistková svorka 4mm ² , typ SFR.4, béžová alebo ekvivalent	6	ks		
59.	MAT	IK131204	Koncová doska pre typ SFR4 alebo ekvivalent	1	ks		
60.	MAT	IK123000	Koncové úchytky svoriek	20	ks		
61.	MAT	IK199999	Popisný panel pre upevnenie na svorky, typ TIM02 alebo ekvivalent	6	ks		
62.	MAT	BZ325001-A	Zásuvka 230V 16A na DIN lištu	1	ks		
63.	MAT	WST1210302	Nástenná skriňa 2-dverová IP54 V=1200 Š=1000 H=300mm oceľová	1	ks		
64.	MAT	WSTWB006	Súprava pre montáž skrine WST na stenu, pre šírky od 1000mm	1	ks		
65.	MAT	WSTFA0D1	Príruba s predlisovanými otvormi 9xM16, 5xM20, 4xM25, 2xM32	1	ks		
66.	MAT	WSTFA0D2	Príruba s predlisovanými otvormi 21xM16, 1xM25, 1xM32	1	ks		
67.	MAT	WSTDSW01	Dverný spínač pre všetky veľkosti WST	1	ks		
68.	MAT	GI502636	Samolepiaca päťica pre sťahovacie pásky 3,6mm	1	ks		

69.	MAT	WSTCUF260	Uzmeňovací vodič, plochý spleťaný, dĺžka 260mm	3	ks		
70.	MAT	IK021039	Zemniaca svorkovnica, 15 vývodov	1	ks		
71.	MAT	IK021036	Nulová svorkovnica, 7 vývodov	1	ks		
72.	MAT	GI55730102	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1mm ² , dĺžka 14/8mm	3	ks		
73.	MAT	GI55740006	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,00mm ² , dĺžka 15 mm	1	ks		
74.	MAT	GI55730151	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1.5mm ² , dĺžka 14/8mm	1	bal.		
75.	MAT	GI55740406	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,5mm ² , dĺžka 8/16 mm, čierna	1	bal.		
76.	MAT	GI55730252	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 2.5mm ² , dĺžka 18/12mm	1	bal.		
77.	MAT	ASDRA400--	Samolepiaca schránka na dokumenty A4	1	ks		
78.	MAT		Montážna lišta DIN, výška 7,5mm, dierovaná, dĺžka 2m	2	ks		
79.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
80.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
81.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
82.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
83.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
			Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 2,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
			Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 2,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
84.	MAT		Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 1,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
85.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
86.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	1	bal.		

87.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm2 červený 100m alebo ekvivalent	2	bal.		
88.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm2 biely 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
89.	MAT		Kábllový kanál 80x80mm do rozvádzača, 2m	1	ks		
90.	MAT		Kábllový kanál 80x60mm do rozvádzača, 2m	2	ks		
91.	MAT		Kábllový kanál 40x80mm do rozvádzača, 2m	2	ks		
92.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg21	1	ks		
93.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg16	2	ks		
94.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg13,5	8	ks		
95.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg9	28	ks		
96.	MAT	IK100993	Montážny strmeň šikmý na DIN lištu, skrutka M6	2	ks		
97.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (5.8mm)	5	ks		
98.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (8.8mm)	2	ks		
99.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 6mm	1	ks		
100.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 9mm	1	ks		
101.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 12mm	1	ks		
102.	MAT		Značkovač na vodiče/káble 50ks	1	bal.		
103.	MAT	GI50211109	Kábllová viazacia páska, šírka 2,5mm, dĺžka 100mm, čierna	2	bal.		
medzisúčet bez DPH v EUR:							
Montážny materiál DT01-AA							
104.	MAT		LAPP Kábel 2YSLCY-JB, Cu; 4x2,5mm2; PVC; 0,6/1kV	45	m		
105.	MAT		Ochranná rúrka flex.M20, 750N, bezhalog. alebo ekvivalent	200	m		
106.	MAT		Príchytky - klip, CL 20 alebo ekvivalent	100	ks		
107.	MAT		Flexibilný kábel pre meranie a reguláciu LiYY 4x0,5 šedý alebo ekvivalent	150	m		
108.	MAT		Kábllová viazacia páska, 4,8mm/280mm,	3	ks		
109.	MAT		Izolačná páska, biela/čierna 15mm/10m	2	ks		
110.	MAT		Hmozdinka so skrutkou 8x40	100	ks		
111.	MAT		Kábllový značkovač KMK 2 alebo ekvivalent	50	ks		

112.	MAT		Vodič CY6	100	m		
113.	MAT		Svorka bernard s pásikom Cu	20	ks		
114.	MAT		Vodič CY25 alebo ekvivalent	10	m		
115.	MAT	IK020018	Pripojovacia svorka 6-35mm ² pre nulovú lištu 16mm ²	2	ks		
116.	MAT	IKW22102	Spojovacia svorka 2x 0,2- 4mm ² , typ 221-412	40	ks		
117.	MAT		Konektor RJ-45 STP, Cat.6a, s krytom IP20, priamy	1	ks		
118.	MAT		Mostík uzemňovací PE, krátky, 7 svoriek	2	ks		
119.	MAT		Nulový mostík s krytom, pre vyrov.potenciálu, plombovateľný	1	ks		
120.	MAT		Montážna krabička 100x40	20	ks		
121.	MAT		Podružný montážny a kotviaci materiál	1	ks		
			medzisúččet bez DPH v EUR:				
Montážne práce a programovacie práce							
122.	Mont		OPaOS zariadení MaR	1	ks		
123.	Mont		Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1	ks		
124.	Mont		Výroba rozvádzača MaR DT01-AA vykonanie typového A-testu na rozvádzač	1	ks		
125.	Mont		Elektromontážne práce pre rozvádzač DT01-AA	112	h		
126.	Mont		Programovanie riadiaceho systému Regin (v rozvádzači DT01-AA)	1	ks		
127.	Mont		Oživovanie riadiaceho sys. (v rozvádzači DT01-AA)	1	ks		
128.	Mont		Vytvorenie grafického rozhrania pre centrálu dispečerskeho pracoviska s nakonfigurovaním a sprevádzkovaným prenosu	1	ks		
129.	Mont	EXOSCADA-100	Rozšírenie softverovej licencie Exoscada 100I/O	1	ks		
130.	Mont		Dopravné náklady	1	súb.		
			Materiálové položky spolu bez DPH v EUR:				
			Montážne a programátorské práce spolu bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom s DPH v EUR:				

Príloha č.2

Objekt: Knižnica ŽU							
Prenos nameraných stavov							
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v Eur	Spolu v Eur
Dodávka snímacích a ovládacích prvkov k rozvádzaču DT01-kniž							
1.	MAT	HTRC10	Vysielač vlhkosti a teploty, 0-90% ±3%, Modbus, montáž na stenu	4	ks		
2.	MAT	TG UH/PT1000	Vonkajší snímač teploty, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
3.	MAT	TG R5/PT1000	Priestorový snímač teploty Pt1000, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
4.	MAT	TG-A1/PT1000	Odporový snímač teploty príložný PT1000, Regin alebo ekvivalent	2	ks		
5.	MAT	TTK-5	Tlakový snímač 5 bar, 0-10V Regin alebo ekvivalent	1	ks		
6.	MAT		3-cestý kurenýrsky kohút s príslušenstvom	1	ks		
7.	MAT	SHV1	Snímač zaplavenia SHV1-OUT R alebo ekvivalent	4	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Dodávka rozvádzača DT01-kniž							
8.	MAT	XCA283DWM-4	EXOcompact Ardo 28 I/O's, display, 1 RS485, 1 Web, 1 M-Bus	1	ks		
9.	MAT	IS211220-A	Zvodič COMBTEC I+II (B+C) 2+0 275 12,5 kA	1	ks		
10.	MAT		Zvodič pre ovládacie obvody, max. 24VDC/1A, tr. III (D)	2	ks		
11.	MAT	BZ326578-A	Zvončekové trafo, primár 230V AC, sekundár 12-12-24VAC, 30VA	2	ks		
12.	MAT	BM018104	Istič 4A B4/1, 10kA,	2	ks		
13.	MAT	BM018106	Istič 6A B6/1, 10kA,	2	ks		
14.	MAT	BM018110	Istič 10A B10/1, 10kA,	1	ks		
15.	MAT	AZ106800	Signálka na lištu LED AMPARO, zelená, 230V AC	1	ks		
16.	MAT	AZ106801	Signálka na lištu LED AMPARO, červená, 230V AC	1	ks		
17.	MAT	BZ900241	Hlavný vypínač 40A, jednopólový	1	ks		
18.	MAT		Tlačidlo modré, nepodsetlené, 2p, kompletne	1	ks		
19.	MAT	MM216400	Adaptér IVS na DIN lištu	1	ks		
20.	MAT	IK150004-A	Dvojúrovňová svorka 4mm ² , typ DAS.4, béžová alebo ekvivalent	14	ks		
21.	MAT	IK150204-A	Koncová doska pre typ DAS.4 (IK150004-A) alebo ekvivalent	2	ks		
22.	MAT	IK680001	Trojúrovňová svorka 2,5mm ² , typ PUK 3	2	ks		

23.	MAT	IK680201	Koncová doska pre svorku typ PUK3	2	ks		
16.	MAT	IK110002	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	3	ks		
17.	MAT	IK110210	Koncová doska pre CBC 2.5-10mm ² , šedá alebo ekvivalent	1	ks		
18.	MAT	IK111002	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	1	ks		
19.	MAT	IK111210	Koncová doska pre CBC 2,5-10mm ² , modrá alebo ekvivalent	1	ks		
20.	MAT	IK122002	Zemniaca svorka 2,5mm ² TEO.2, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
21.	MAT	IK122202	Koncová doska pre TEO.2, 2,5mm ² zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
22.	MAT	IK122016-A	Zemniaca svorka 16mm ² TEC.16, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
23.	MAT	IK110016	Radová svorka CBC šedá, 16mm ² alebo ekvivalent	3	ks		
24.	MAT	IK111016	Radová svorka CBC modrá, 16mm ² alebo ekvivalent	1	ks		
25.	MAT	IK141004	Poistková svorka 4mm ² , typ SFR.4, béžová alebo ekvivalent	3	ks		
26.	MAT	IK131204	Koncová doska pre typ SFR4 alebo ekvivalent	1	ks		
27.	MAT	IK123000	Koncové úchytky svoriek	16	ks		
28.	MAT		Skrinka nástenná s dverami, 54M Dym IP65 Plexo3	1	ks		
29.	MAT	GI55730102	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1mm ² , dĺžka 14/8mm	1	ks		
30.	MAT	GI55740006	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,00mm ² , dĺžka 15 mm	1	ks		
31.	MAT	GI55730252	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 2.5mm ² , dĺžka 18/12mm	1	bal.		
32.	MAT		Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 2,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,5	bal.		
33.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 2,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,5	bal.		
34.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 2,5mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,5	bal.		
35.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² červený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
36.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² biely 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
37.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg16	2	ks		
38.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg13,5	3	ks		
39.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg9	5	ks		

40.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (5.8mm)	1	ks		
41.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 9mm	1	ks		
42.	MAT	GI50211109	Káblková viazacia páska, šírka 2,5mm, dĺžka 100mm, čierna	1	bal.		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážny materiál DT01-kniz							
43.	MAT		Kábel H05VV-F 3G1,5 alebo ekvivalent	50	m		
44.	MAT		Lišta vkladacia 2m LV 18 x 18, SEZ	300	ks		
45.	MAT		Flexibilný kábel pre meranie a reguláciu LiYY 4x0,5 šedý alebo ekvivalent	100	m		
46.	MAT		Kábel F/FTP Cat.6a 4x2xAWG23/1, LS0H alebo ekvivalent	200	m		
47.	MAT		Izolačná páska, biela/čierna 15mm/10m	1	ks		
48.	MAT		Ochranná rúrka flex.M20, 750N, bezhalog. alebo ekvivalent	50	m		
49.	MAT		Príchytká - klip, CL 20 alebo ekvivalent	50	ks		
50.	MAT		Vodič CY6	20	m		
51.	MAT		Svorka bernard s pásikom Cu	6	ks		
52.	MAT		Vodič CY25 alebo ekvivalent	30	m		
53.	MAT		Vodič CY16 alebo ekvivalent	2	m		
54.	MAT	IK020018	Pripojovacia svorka 6-35mm ² pre nulovú lištu 16mm ²	2	ks		
55.	MAT		Konektor RJ-45 STP, Cat.6a, s krytom IP20, priamy	1	ks		
56.	MAT		Mostík uzemňovací PE, krátky, 7 svoriek	1	ks		
57.	MAT		Nulový mostík s krytom, pre vyrov.potenciálu, plombovateľný	1	ks		
58.	MAT		Montážna krabička 100x40	3	ks		
59.	MAT		Podružný montážny a kotviaci materiál	1	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážne práce a programovacie práce							
60.	Mont		OPaOS zariadení MaR	1	ks		
61.	Mont		Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1	ks		
62.	Mont		Výroba rozvádzača MaR DT01-kniz, vykonanie typového A-testu na rozvádzač	1	ks		
63.	Mont		Elektromontážne práce pre rozvádzač DT01-kniz	56	h		
64.	Mont		Programovanie riadiaceho systému Regin (v rozvádzači DT01-kniz)	1	ks		

65.	Mont		Oživovanie riadiaceho sys. (v rozvádzači DT01-kniz)	1	ks		
66.	Mont		Komplexné skúšanie nastavenie prietorových snímačov	1	súb.		
67.	Mont		Vytvorenie grafického rozhrania pre centrálu dispečerskeho pracoviska s nakonfigurovaním a sprevádzkovaným prenosu	1	ks		
68.	Mont		Dopravné náklady	1	súb.		
			Materiálové položky spolu bez DPH v EUR:				
			Montážne a programátorské práce spolu bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom s DPH v EUR:				

Príloha č.3

Objekt: FRI - PK							
Rekonštrukcia merania a regulácie							
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v Eur	Spolu v Eur
Dodávka snímacích a ovládacích prvkov k rozvádzaču DT01-FRI							
1.	MAT	TG UH/PT1000	Vonkajší snímač teploty, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
2.	MAT	TG R5/PT1000	Priestorový snímač teploty Pt1000, Regin alebo ekvivalent	5	ks		
3.	MAT	TG-B6/PT1000	Odporový snímač teploty "bankový" PT1000, Regin alebo ekvivalent	3	ks		
4.	MAT		Nerezová jímka J100 mm	3	ks		
5.	MAT	TG-A1/PT1000	Odporový snímač teploty príložený PT1000, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
6.	MAT	TTK-5	Tlakový snímač 5 bar, 0-10V Regin alebo ekvivalent	2	ks		
7.	MAT	SHV1	Snímač zaplavenia SHV1-OUT R alebo ekvivalent	1	ks		
8.	MAT	IR24-PC	Snímač prítomnosti	1	ks		
9.	MAT		Napájací zdroj k detektorom, NZ34 - DIN	1	ks		
10.	MAT		Detektor horlavých plynov GC20N	2	ks		
11.	MAT		Detektor oxidu uhľnatého GIC40N	2	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Dodávka rozvádzača DT01-FRI							
12.	MAT	C283DTM-3	Riadiaci systém Regin EXOcompact 28 I/Os, display, 1 RS485, 1 TCP/IP, 1 M-Bus alebo ekvivalent	1	ks		
13.	MAT	IO-A28MIXW-3-BEM	Rozširujúci modul Ardo, 4 AI, 8 DI, 4 UI, 5 AO, 7 DO, RS485, Ethernet	1	ks		
14.	MAT	IO-8DO8AI-M	Rozširujúci modul, 8 AI, 8 DO relé ~230V/1A (ind.), RS485, s manuálnymi prepínačmi	1	ks		
15.	MAT	IS506143	Poistkový odpínač 14x51mm, 3p, 63A, na montážnu lištu	1	ks		
16.	MAT	ISZ14050	Valcová poistka, 14x51, 50A, 500V AC	3	ks		
17.	MAT		Zvodič prepätia 4p, T1+T2, TNS, 12,5kA/1p (10/350)	1	ks		
18.	MAT		Zvodič pre ovládacie obvody, max. 24VDC/1A, tr. III (D)	1	ks		
19.	MAT		Kompletný zvodič tr.III (D), 2p, 280V, séria UAS	1	ks		

20.	MAT	LP602016T-	Transformator 230V,50Hz/24VAC,160W	1	ks		
21.	MAT	IU006519	LED svietidlo pre rozdávateľové skrine, infra snímač	1	ks		
22.	MAT	IN8E2334	Núdzový vypínač 3-pólový, 32A, 12,5kW, na panel, červený	1	ks		
23.	MAT	BM018325	Istič B25/3 10kA, charakteristika B, 25A, 3- pólový	1	ks		
24.	MAT	BE400308	Motorový spínač s ochranou 2,5-4,0A, 3-pólový	1	ks		
25.	MAT	BE400209	Motorový spínač s ochranou 4,0-6,3A, 2-pólový, 10kA	2	ks		
26.	MAT	BE400206	Motorový spínač s ochranou 1,0-1,6A,2-pólový	1	ks		
27.	MAT	BM018104	Istič 4A B4/1, 10kA,	2	ks		
28.	MAT	BM018106	Istič 6A B6/1, 10kA,	2	ks		
29.	MAT	BM018110	Istič 10A B10/1, 10kA,	2	ks		
30.	MAT	BO618516	Pr.chránič s ističom, char. B, 16A, 30mA, 1+N, typ AC, 10kA	3	ks		
31.		BO618510	Pr.chránič s ističom, char. B, 10A, 30mA, 1+N, typ AC, 10kA	2	ks		
32.	MAT	BM900006	Vypínacia cievka B-FA/230	2	ks		
33.	MAT	BM900001	Pomocný kontakt 1 zapínací+1 rozpínací, 5- 250V/4A	8	ks		
34.	MAT		Relé 24V AC 2 prepínacie kontakty 8A/250V (päťica, spona, relé, značkovače)	20	ks		
35.	MAT	LA100910	Výkonový stýkač mini, 3 zapínacie/1 zapínací 24V AC, 20A	6	ks		
36.	MAT	BZ926339	Bzučiak, na montážnu lištu, 1TE, 230V AC	1	ks		
37.	MAT	IS506101	Poistkový odpínač 10x38mm, 1-pólový, 32A, na montážnu lištu	1	ks		
38.	MAT	ISZ10002	Valcová poistka, 10x38, 2A, 500V AC	1	ks		
39.	MAT	BZ501219-B	Signálka LED monoblok biela 230V AC	1	ks		
40.	MAT	BZ501218-B	Signálka LED monoblok zelená 230V AC	1	ks		
41.	MAT	BZ501215-B	Signálka LED monoblok červená 230V AC	1	ks		
42.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 3- polohova čierna, zel. podsvietená, LED zelená 230V, komplet	6	ks		
43.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 2- polohové čierna, komplet	3	ks		

44.	MAT		Tlačidlo modré, nepodsetlené, 2p, kompletne	1	ks		
45.			Tlačidlo žlté, nepodsetlené, 2p, kompletne	1	ks		
46.	MAT	MM216525--	Kompletne núdzové tlačidlo v skrinke, 1 roz+ 1zap	1	ks		
47.	MAT	MM216516--	Kompletne núdzové tlačidlo, 1 rozpínací + 1 zapínací	1	ks		
48.	MAT	MM216483--	Označovaci štítok d=60mm, NOT-AUS (v 4 jazykoch)	1	ks		
49.	MAT		Štítok s nosičom s popisom (STOP, START, AUT-O-RUKA ...)	14	ks		
50.	MAT	IK150004-A	Dvojúrovňová svorka 4mm2, typ DAS.4, béžová alebo ekvivalent	45	ks		
51.	MAT	IK150204-A	Koncová doska pre typ DAS.4 (IK150004-A) alebo ekvivalent	5	ks		
52.	MAT	IK110002	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm2 alebo ekvivalent	20	ks		
53.	MAT	IK110210	Koncová doska pre CBC 2.5-10mm2, šedá alebo ekvivalent	1	ks		
54.	MAT	IK111002	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm2 alebo ekvivalent	15	ks		
55.	MAT	IK111210	Koncová doska pre CBC 2,5-10mm2, modrá alebo ekvivalent	1	ks		
56.	MAT	IK122002	Zemniaca svorka 2,5mm2 TEO.2, zeleno-žltá alebo ekvivalent	15	ks		
57.	MAT	IK122202	Koncová doska pre TEO.2, 2,5mm2 zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
58.	MAT	IK122016-A	Zemniaca svorka 16mm2 TEC.16, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
59.	MAT	IK110016	Radová svorka CBC šedá, 16mm2 alebo ekvivalent	3	ks		
60.	MAT	IK111016	Radová svorka CBC modrá, 16mm2 alebo ekvivalent	1	ks		
61.	MAT	IK141004	Poistková svorka 4mm2, typ SFR.4, béžová alebo ekvivalent	6	ks		
62.	MAT	IK131204	Koncová doska pre typ SFR4 alebo ekvivalent	1	ks		
63.	MAT	IK123000	Koncové úchytky svoriek	30	ks		
64.	MAT	IK199999	Popisný panel pre upevnenie na svorky, typ TIM02 alebo ekvivalent	6	ks		
65.	MAT	BZ325001-A	Zásuvka 230V 16A na DIN lištu	1	ks		
66.	MAT	WST1208300	Nástenná skriňa IP65 V=1200 Š=800 H=300mm, oceľová	1	ks		

67.	MAT	WSTWB006	Súprava pre montáž skrine WST na stenu, pre šírky od 1000mm	1	ks		
68.	MAT	WSTFA0D1	Príruba s predlisovanými otvormi 9xM16, 5xM20, 4xM25, 2xM32	1	ks		
69.	MAT	WSTFA0D2	Príruba s predlisovanými otvormi 21xM16, 1xM25, 1xM32	1	ks		
70.	MAT	WSTDSW01	Dverný spínač pre všetky veľkosti WST	1	ks		
71.	MAT	GI502636	Samolepiaca päťica pre sťahovacie pásky 3,6mm	1	ks		
72.	MAT	WSTCUF260	Uzmeňovací vodič, plochý spleťaný, dĺžka 260mm	3	ks		
73.	MAT	IK021039	Zemniaca svorkovnica, 15 vývodov	1	ks		
74.	MAT	IK021036	Nulová svorkovnica, 7 vývodov	1	ks		
75.	MAT	GI55730102	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1mm ² , dĺžka 14/8mm	4	ks		
76.	MAT	GI55740006	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,00mm ² , dĺžka 15 mm	2	ks		
77.	MAT	GI55730151	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1.5mm ² , dĺžka 14/8mm	2	bal.		
78.	MAT	GI55740406	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,5mm ² , dĺžka 8/16 mm, čierna	2	bal.		
79.	MAT	GI55730252	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 2.5mm ² , dĺžka 18/12mm	1	bal.		
80.		GI55730162	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 16mm ² , dĺžka 28/18mm	1	bal.		
81.	MAT	ASDRA400--	Samolepiaca schránka na dokumenty A4	1	ks		
82.	MAT		Montážna lišta DIN, výška 7,5mm, dierovaná, dĺžka 2m	2	ks		
83.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
84.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
85.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
86.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
87.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		

88.	MAT		Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 1,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	2	bal.		
89.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
90.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
91.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² červený 100m alebo ekvivalent	2	bal.		
92.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² biely 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
93.	MAT		Káblvový kanál 80x80mm do rozvádzača, 2m	1	ks		
94.	MAT		Káblvový kanál 80x60mm do rozvádzača, 2m	2	ks		
95.	MAT		Káblvový kanál 40x80mm do rozvádzača, 2m	3	ks		
96.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg21	1	ks		
97.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg16	2	ks		
98.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg13,5	16	ks		
99.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg9	22	ks		
100.	MAT	IK100993	Montážny strmeň šikmý na DIN lištu, skrutka M6	3	ks		
101.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (5.8mm)	5	ks		
102.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (8.8mm)	3	ks		
103.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 6mm	1	ks		
104.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 9mm	1	ks		
105.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 12mm	1	ks		
106.	MAT		Značkovač na vodiče/káble 50ks	1	bal.		
107.	MAT	GI50211109	Káblvová viazacia páska, šírka 2,5mm, dĺžka 100mm, čierna	2	bal.		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážny materiál DT01_FRI							
108.	MAT	EV211012	Nástenná dvojité zásuvka STN IP54, horizontálna, pruž.svorky	2	ks		
109.	MAT		Ochranná rúrka flex.M20, 750N, bezhalog. alebo ekvivalent	100	m		
110.	MAT		Príchytka - klip, CL 20 alebo ekvivalent	100	ks		

111.	MAT		Flexibilný kábel pre meranie a reguláciu LiYY 4x0,5 šedý alebo ekvivalent	200	m		
112.	MAT		Lišta vkladacia 2m LV 18 x 18, SEZ	50	ks		
113.	MAT		Káblková viazacia páska, 4,8mm/280mm,	2	ks		
114.	MAT		Izolačná páska, biela/čierna 15mm/10m	2	ks		
115.	MAT		Hmozdinka so skrútkou 8x40	100	ks		
116.	MAT		Káblvový značkovač KMK 2 alebo ekvivalent	50	ks		
117.	MAT		Vodič CY6	100	m		
118.	MAT		Svorka bernard s pásikom Cu	20	ks		
119.	MAT		Vodič CY25 alebo ekvivalent	25	m		
120.	MAT	IK020018	Pripojovacia svorka 6-35mm ² pre nulovú lištu 16mm ²	2	ks		
121.	MAT	IKW22102	Spojovacia svorka 2x 0,2-4mm ² , typ 221-412	50	ks		
122.	MAT		Konektor RJ-45 STP, Cat.6a, s krytom IP20, priamy	1	ks		
123.	MAT		Mostík uzemňovací PE, krátky, 7 svoriek	1	ks		
124.	MAT		Nulový mostík s krytom, pre vyrovn. potenciálu, plombovateľný	1	ks		
125.	MAT		Montážna krabička 100x40	10	ks		
126.	MAT		Podružný montážny a kotviaci materiál	1	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážne práce a programovacie práce							
127.	Mont		OPaOS zariadení MaR	1	ks		
128.	Mont		Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1	ks		
129.	Mont		Výroba rozvádzača MaR DT01-FRI, vykonanie typového A-testu na rozvádzač	1	ks		
130.	Mont		Elektromontážne práce pre rozvádzač DT01-FRI	96	h		
131.	Mont		Programovanie riadiaceho systému Regin (v rozvádzači DT01-FRI)	1	ks		
132.	Mont		Oživovanie riadiaceho sys. (v rozvádzači DT01-FRI)	1	ks		
133.	Mont		Komplexné skúšanie nastavenie priestorových snímačov	1	súb.		
134.	Mont		Vytvorenie grafického rozhrania pre centrálu dispečerskeho pracoviska s nakonfigurovaním a sprevádzkovaným prenosu	1	ks		

135.	Mont	EXOSCADA-100	Rozšírenie softverovej licencie Exoscada 100I/O	1	ks		
136.	Mont		Dopravné náklady	1	súb.		
			Materiálové položky spolu bez DPH v EUR:				
			Montážne a programátorské práce spolu bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom s DPH v EUR:				

Príloha č.4

Objekt: FRI uzol UK							
Rekonštrukcia merania a regulácie							
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v Eur	Spolu v Eur
Dodávka snímacích a ovládacích prvkov k rozvádzaču DT02-FRI							
1.	MAT	TG UH/PT1000	Vonkajší snímač teploty, Regin alebo ekvivalent	0	ks		
2.	MAT	TG R5/PT1000	Priestorový snímač teploty Pt1000, Regin alebo ekvivalent	5	ks		
3.	MAT	TG-B6/PT1000	Odporový snímač teploty "bankový" PT1000, Regin alebo ekvivalent	3	ks		
4.	MAT		Nerezová jímka J100 mm	3	ks		
		TG-A1/PT1000	Odporový snímač teploty príložný PT1000, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
5.	MAT	TTK-5	Tlakový snímač 5 bar, 0-10V Regin alebo ekvivalent	2	ks		
6.	MAT	SHV1	Snímač zaplavenia SHV1-OUT R alebo ekvivalent	1	ks		
7.	MAT	IR24-PC	Snímač prítomnosti	0	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Dodávka rozvádzača DT02-FRI							
8.	MAT	C283DTM-3	Riadiaci systém Regin EXOcompact 28 I/Os, display, 1 RS485, 1 TCP/IP, 1 M-Bus alebo ekvivalent	1	ks		
		IO-A28MIXW-3-BEM	Rozširujúci modul Ardo, 4 AI, 8 DI, 4 UI, 5 AO, 7 DO, RS485, Ethernet	1	ks		
9.	MAT	IS506143	Poistkový odpínač 14x51mm, 3p, 63A, na montážnu lištu	1	ks		
10.	MAT	ISZ14050	Valcová poistka, 14x51, 50A, 500V AC	3	ks		
11.	MAT		Zvodič prepätia 4p, T1+T2, TNS, 12,5kA/1p (10/350)	1	ks		
12.	MAT		Zvodič pre ovládacie obvody, max. 24VDC/1A, tr. III (D)	1	ks		
13.	MAT		Kompletný zvodič tr.III (D), 2p, 280V, séria UAS	1	ks		
14.	MAT	LP602016T-	Transformátor 230V,50Hz/24VAC,160W	1	ks		
16.	MAT	IU006519	LED svietidlo pre rozvádzačové skrine, infra snímač	1	ks		
17.	MAT	IN8E2334	Núdzový vypínač 3-pólový, 32A, 12,5kW, na panel, červený	1	ks		

18.	MAT	BM018325	Istič B25/3 10kA, charakteristika B, 25A, 3- pólový	1	ks		
19.	MAT	BE400308	Motorový spínač s ochranou 1,6-2,5A, 3-pólový	1	ks		
20.	MAT	BE400204	Motorový spínač s ochranou 0,4-0,63A,2-pólový	1	ks		
21.	MAT	BM018104	Istič 4A B4/1, 10kA,	3	ks		
22.	MAT	BM018106	Istič 6A B6/1, 10kA,	2	ks		
23.	MAT	BM018110	Istič 10A B10/1, 10kA,	6	ks		
24.	MAT	BO618516	Pr.chránič s ističom, char. B, 16A, 30mA, 1+N, typ AC, 10kA	2	ks		
25.	MAT	BM900006	Vypínacia cievka B-FA/230	1	ks		
26.	MAT	BM900001	Pomocný kontakt 1 zapínací+1 rozpínací, 5-250V/4A	10	ks		
26.	MAT		Relé 24V AC 2 prepínacie kontakty 8A/250V (päťica, spona, relé, značkovače)	7	ks		
27.	MAT	BZ326453	Inštalačný stýkač 20A, 2 zapínacie, 24VAC	7	ks		
28.	MAT	BZ926339	Bzučiak, na montážnu lištu, 1TE, 230V AC	1	ks		
33.	MAT	IS506101	Poistkový odpínač 10x38mm, 1-pólový, 32A, na montážnu lištu	1	ks		
34.	MAT	ISZ10002	Valcová poistka, 10x38, 2A, 500V AC	1	ks		
35.	MAT	BZ501219-B	Signálka LED monoblok biela 230V AC	1	ks		
36.	MAT	BZ501218-B	Signálka LED monoblok zelená 230V AC	1	ks		
37.	MAT	BZ501215-B	Signálka LED monoblok červená 230V AC	1	ks		
38.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 3- polohova čierna, zel. podsvietená, LED zelená 230V, komplet	6	ks		
39.	MAT		Ovládacia hlavica otočná 2- polohové čierna, komplet	1	ks		
40.	MAT		Tlačidlo modré, nepodsvietené, 2p, kompletne	1	ks		
41.	MAT	MM216525--	Kompletné núdzové tlačidlo v skrinke, 1 roz+ 1zap	1	ks		
42.	MAT	MM216516--	Kompletné núdzové tlačidlo, 1 rozpínací + 1 zapínací	1	ks		
43.	MAT	MM216483--	Označovací štítok d=60mm, NOT-AUS (v 4 jazykoch)	1	ks		
44.	MAT		Štítok s nosičom s popisom (STOP, START, AUT-0-RUKA ...)	10	ks		

45.	MAT	IK150004-A	Dvojúrovňová svorka 4mm ² , typ DAS.4, béžová alebo ekvivalent	30	ks		
46.	MAT	IK150204-A	Koncová doska pre typ DAS.4 (IK150004-A) alebo ekvivalent	5	ks		
47.	MAT	IK110002	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	15	ks		
48.	MAT	IK110210	Koncová doska pre CBC 2.5-10mm ² , šedá alebo ekvivalent	1	ks		
49.	MAT	IK111002	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	10	ks		
50.	MAT	IK111210	Koncová doska pre CBC 2,5-10mm ² , modrá alebo ekvivalent	1	ks		
51.	MAT	IK122002	Zemniaca svorka 2,5mm ² TEO.2, zeleno-žltá alebo ekvivalent	10	ks		
52.	MAT	IK122202	Koncová doska pre TEO.2, 2,5mm ² zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
53.	MAT	IK122016-A	Zemniaca svorka 16mm ² TEC.16, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
54.	MAT	IK110016	Radová svorka CBC šedá, 16mm ² alebo ekvivalent	3	ks		
55.	MAT	IK111016	Radová svorka CBC modrá, 16mm ² alebo ekvivalent	1	ks		
56.	MAT	IK141004	Poistková svorka 4mm ² , typ SFR.4, béžová alebo ekvivalent	5	ks		
57.	MAT	IK131204	Koncová doska pre typ SFR4 alebo ekvivalent	1	ks		
58.	MAT	IK123000	Koncové úchytky svoriek	20	ks		
59.	MAT	IK199999	Popisný panel pre upevnenie na svorky, typ TIM02 alebo ekvivalent	6	ks		
60.	MAT	BZ325001-A	Zásuvka 230V 16A na DIN lištu	1	ks		
61.	MAT	WST1008260	Nástenná skriňa IP65 V=1000 Š=800 H=260mm, oceľová	1	ks		
62.	MAT	WSTWB004	Súprava pre montáž skrine WST na stenu, pre šírky do 800mm	1	ks		
63.	MAT	WSTFA0F1	Príruba s predlisovanými otvormi 27xM16, 5xM20, 4xM25, 2xM32	2	ks		
64.	MAT	WSTDSW01	Dverný spínač pre všetky veľkosti WST	1	ks		
65.	MAT	GI502636	Samolepiaca päťica pre sťahovacie pásky 3,6mm	1	ks		
66.	MAT	WSTCUF260	Uzmeňovací vodič, plochý spleťaný, dĺžka 260mm	3	ks		

67.	MAT	IK021039	Zemniaca svorkovnica, 15 vývodov	1	ks		
68.	MAT	IK021036	Nulová svorkovnica, 7 vývodov	1	ks		
69.	MAT	GI55730102	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1mm ² , dĺžka 14/8mm	3	ks		
70.	MAT	GI55740006	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,00mm ² , dĺžka 15 mm	1	ks		
71.	MAT	GI55730151	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1.5mm ² , dĺžka 14/8mm	1	bal.		
72.	MAT	GI55740406	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,5mm ² , dĺžka 8/16 mm, čierna	1	bal.		
73.	MAT	GI55730252	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 2.5mm ² , dĺžka 18/12mm	1	bal.		
74.	MAT	ASDRA400--	Samolepiaca schránka na dokumenty A4	1	ks		
75.	MAT		Montážna lišta DIN, výška 7,5mm, dierovaná, dĺžka 2m	2	ks		
76.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
77.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
78.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
79.	MAT		Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 1,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
80.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
81.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
82.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² červený 100m alebo ekvivalent	2	bal.		
83.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² biely 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
84.	MAT		Káblový kanál 80x80mm do rozvádzača, 2m	0,5	ks		
85.	MAT		Káblový kanál 80x60mm do rozvádzača, 2m	1	ks		
86.	MAT		Káblový kanál 40x80mm do rozvádzača, 2m	2	ks		

87.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg21	1	ks		
88.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg16	2	ks		
89.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg13,5	6	ks		
90.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg9	15	ks		
91.	MAT	IK100993	Montážny strmeň šikmý na DIN lištu, skrutka M6	2	ks		
92.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (5.8mm)	5	ks		
93.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (8.8mm)	2	ks		
94.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 6mm	1	ks		
95.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 9mm	1	ks		
96.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 12mm	1	ks		
97.	MAT		Značkovač na vodiče/káble 50ks	1	bal.		
98.	MAT	GI50211109	Káblová viazacia páska, šírka 2,5mm, dĺžka 100mm, čierna	2	bal.		
			medzisúččet bez DPH v EUR:				
99.	MAT	EV211012	Nástenná dvojité zásuvka STN IP54, horizontálna, pruž.svorky	2	ks		
100.	MAT		Ochranná rúrka flex.M20, 750N, bezhalog. alebo ekvivalent	200	m		
101.	MAT		Flexibilný kábel pre meranie a reguláciu LiYY 4x0,5 šedý alebo ekvivalent	250	m		
102.	MAT		Príchytky - klip, CL 20 alebo ekvivalent	100	ks		
103.	MAT		Káblová viazacia páska, 4,8mm/280mm,	2	ks		
104.	MAT		Izolačná páska, biela/čierna 15mm/10m	2	ks		
105.	MAT		Hmozdinka so skrutkou 8x40	100	ks		
106.	MAT		Káblový značkovač KMK 2 alebo ekvivalent	50	ks		
107.	MAT		Vodič CY6	100	m		
108.	MAT		Svorka bernard s pásikom Cu	20	ks		
109.	MAT		Vodič CY25 alebo ekvivalent	50	m		
110.	MAT	IK020018	Prípojovacia svorka 6-35mm ² pre nulovú lištu 16mm ²	2	ks		

111.	MAT	IKW22102	Spojovacia svorka 2x 0,2-4mm ² , typ 221-412	30	ks		
112.	MAT		Konektor RJ-45 STP, Cat.6a, s krytom IP20, priamy	1	ks		
113.	MAT		Mostík uzemňovací PE, krátky, 7 svoriek	1	ks		
114.	MAT		Nulový mostík s krytom, pre vyrov.potenciálu, plombovateľný	1	ks		
115.	MAT		Montážna krabica 100x40	10	ks		
116.	MAT		Podružný montážny a kotviaci materiál	1	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážne práce a programovacie práce							
117.	Mont		OPaOS zariadení MaR	1	ks		
118.	Mont		Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1	ks		
119.	Mont		Výroba rozvádzača MaR (DT02-FBI-U) s atestom podľa schémy zapojenia rozvádzača	1	ks		
120.	Mont		Elektromontážne práce pre rozvádzač DT02-FRI	80	h		
121.	Mont		Programovanie riadiaceho systému Regin (v rozvádzači DT02-FRI)	1	ks		
122.	Mont		Oživovanie riadiaceho sys. (v rozvádzači DT02-FRI)	1	ks		
123.	Mont		Komplexné skúšanie nastavenie prietorových snímačov	1	súb.		
124.	Mont		Vytvorenie grafického rozhrania pre centrálu dispečerskeho pracoviska s nakonfigurovaním a sprevádzkovaným prenosu	1	ks		
125.	Mont	EXOSCADA-100	Rozšírenie softverovej licencie Exoscada 100I/O	1	ks		
126.	Mont		Dopravné náklady	1	súb.		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
			Materiálové položky spolu bez DPH v EUR:				
			Montážne a programátorské práce spolu bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom s DPH v EUR:				

Príloha č. 5

Objekt: PP uzol UK (Poloprevádzka)							
Rekonštrukcia merania a regulácie							
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v Eur	Spolu v Eur
Dodávka snímacích a ovládacích prvkov k rozvádzaču DT01-PP							
1.	MAT	TG UH/PT1000	Vonkajší snímač teploty, Regin alebo ekvivalent	1	ks		
2.	MAT	TG R5/PT1000	Priestorový snímač teploty Pt1000, Regin alebo ekvivalent	3	ks		
3.	MAT	TG-B6/PT1000	Odporový snímač teploty "bankový" PT1000, Regin alebo ekvivalent	4	ks		
4.	MAT		Nerezová jímka J100 mm	4	ks		
5.	MAT	TTK-5	Tlakový snímač 5 bar, 0-10V Regin alebo ekvivalent	2	ks		
6.	MAT	SHV1	Snímač zaplavenia SHV1-OUT R alebo ekvivalent	5	ks		
7.	MAT	IR24-PC	Snímač prítomnosti	2	ks		
8.	MAT		Zlávákový snímač hladiny, 3m	1	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Dodávka rozvádzača DT01-PP							
9.	MAT	C283DTM-3	Riadiaci systém Regin EXOcompact 28 I/Os, display, 1 RS485, 1 TCP/IP, 1 M-Bus alebo ekvivalent	1	ks		
10.	MAT	IS506143	Poistkový odpínač 14x51mm, 3p, 63A, na montážnu lištu	1	ks		
11.	MAT	ISZ14050	Valcová poistka, 14x51, 50A, 500V AC	3	ks		
12.	MAT		Zvodič prepätia 4p, T1+T2, TNS, 12,5kA/1p (10/350)	1	ks		
13.	MAT		Zvodič pre ovládacie obvody, max. 24VDC/1A, tr. III (D)	1	ks		
14.	MAT		Kompletný zvodič tr.III (D), 2p, 280V, séria UAS	1	ks		
15.	MAT	LP602016T-	Transformátor 230V,50Hz/24VAC,160W	1	ks		
16.	MAT	IU006519	LED svietidlo pre rozvádzačové skrine, infra snímač	1	ks		
17.	MAT	IN8E2334	Núdzový vypínač 3-pólový, 32A, 12,5kW, na panel, červený	1	ks		
18.	MAT	BM018325	Istič B25/3 10kA, charakteristika B, 25A, 3-pólový	1	ks		
19.	MAT	BE504000	Motorový spínač s ochranou 2,5-4,0A, 3-pólový, 100kA	3	ks		

20.	MAT	LA301410N	Výkonový stýkač 5,5kW/14A AC3, 25A AC1, 3p, 1Z, 24VAC	3	ks		
21.	MAT	BE590001	Pripojovací modul pre motorový spínač BE5	3	ks		
22.	MAT	BE590011	Prepojovací modul medzi BE5-LA3	3	ks		
23.	MAT	BE590354	Prepojovacia lišta vidlicová 10mm ² , 63A 3xBE5 a kontakt 54mm	1	ks		
24.	MAT	BE072896	Pomocný kontakt 1Z+1R, bočný, pre BE5/BE6	3	ks		
25.	MAT	BM018104	Istič 4A B4/1, 10kA,	1	ks		
26.	MAT	BM018106	Istič 6A B4/1, 10kA,	2	ks		
27.	MAT	BO618516	Pr.chránič s ističom, char. B, 16A, 30mA, 1+N, typ AC, 10kA	3	ks		
28.	MAT	BM900006	Vypínacia cievka B-FA/230	1	ks		
29.	MAT	BM900001	Pomocný kontakt 1 zapínací+1 rozpínací, 5-250V/4A	2	ks		
30.	MAT		Relé 24V AC 2 prepínacie kontakty 8A/250V (päťica, spona, relé, značkovače)	6	ks		
31.	MAT	BZ326453	Inštalračný stýkač 20A, 2 zapínacie, 24VAC	1	ks		
32.	MAT	BZ926339	Bzučiak, na montážnu lištu, 1TE, 230V AC	1	ks		
33.	MAT	IS506101	Poistkový odpínač 10x38mm, 1-pólový, 32A, na montážnu lištu	1	ks		
34.	MAT	ISZ10002	Valcová poistka, 10x38, 2A, 500V AC	1	ks		
35.	MAT	BZ501219-B	Signálka LED monoblok biela 230V AC	1	ks		
36.	MAT	BZ501218-B	Signálka LED monoblok zelená 230V AC	1	ks		
37.	MAT	BZ501215-B	Signálka LED monoblok červená 230V AC	1	ks		
38.	MAT		Ovládací hlavica otočná 3-polohová čierna, zel. podsvietená, LED zelená 230V, komplet	3	ks		
39.	MAT		Ovládací hlavica otočná 2-polohová čierna, komplet	1	ks		
40.	MAT		Tlačidlo modré, nepodsvietené, 2p, kompletné	1	ks		
41.	MAT	MM216525--	Kompletné núdzové tlačidlo v skrinke, 1 roz+ 1zap	1	ks		
42.	MAT	MM216516--	Kompletné núdzové tlačidlo, 1 rozpínací + 1 zapínací	1	ks		
43.	MAT	MM216483--	Označovací štítok d=60mm, NOT-AUS (v 4 jazykoch)	1	ks		

44.	MAT		Štítok s nosičom s popisom (STOP, START, AUT-0-RUKA ...)	8	ks		
45.	MAT	IK150004-A	Dvojúrovňová svorka 4mm ² , typ DAS.4, béžová alebo ekvivalent	24	ks		
46.	MAT	IK150204-A	Koncová doska pre typ DAS.4 (IK150004-A) alebo ekvivalent	5	ks		
47.	MAT	IK110002	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	12	ks		
48.	MAT	IK110210	Koncová doska pre CBC 2.5-10mm ² , šedá alebo ekvivalent	1	ks		
49.	MAT	IK111002	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm ² alebo ekvivalent	5	ks		
50.	MAT	IK111210	Koncová doska pre CBC 2,5-10mm ² , modrá alebo ekvivalent	1	ks		
51.	MAT	IK122002	Zemniaca svorka 2,5mm ² TEO.2, zeleno-žltá alebo ekvivalent	5	ks		
52.	MAT	IK122202	Koncová doska pre TEO.2, 2,5mm ² zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
53.	MAT	IK122016-A	Zemniaca svorka 16mm ² TEC.16, zeleno-žltá alebo ekvivalent	1	ks		
54.	MAT	IK110016	Radová svorka CBC šedá, 16mm ² alebo ekvivalent	3	ks		
55.	MAT	IK111016	Radová svorka CBC modrá, 16mm ² alebo ekvivalent	1	ks		
56.	MAT	IK141004	Poistková svorka 4mm ² , typ SFR.4, béžová alebo ekvivalent	5	ks		
57.	MAT	IK131204	Koncová doska pre typ SFR4 alebo ekvivalent	1	ks		
58.	MAT	IK123000	Koncové úchytky svoriek	12	ks		
59.	MAT	IK199999	Popisný panel pre upevnenie na svorky, typ TIM02 alebo ekvivalent	5	ks		
60.	MAT	BZ325001-A	Zásuvka 230V 16A na DIN lištu	1	ks		
61.	MAT	WST1008260	Nástenná skriňa IP65 V=1000 Š=800 H=260mm, oceľová	1	ks		
62.	MAT	WSTWB004	Súprava pre montáž skrine WST na stenu, pre šírky do 800mm	1	ks		
63.	MAT	WSTFA0F1	Príruba s predlisovanými otvormi 27xM16, 5xM20, 4xM25, 2xM32	2	ks		
64.	MAT	WSTDSW01	Dverný spínač pre všetky veľkosti WST	1	ks		
65.	MAT	GI502636	Samolepiaca päťica pre sťahovacie pásky 3,6mm	1	ks		

66.	MAT	WSTCUF260	Uzmeňovací vodič, plochý spleťaný, dĺžka 260mm	3	ks		
67.	MAT	IK021039	Zemniaca svorkovnica, 15 vývodov	1	ks		
68.	MAT	IK021036	Nulová svorkovnica, 7 vývodov	1	ks		
69.	MAT	GI55730102	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1mm ² , dĺžka 14/8mm	2	ks		
70.	MAT	GI55740006	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,00mm ² , dĺžka 15 mm	1	ks		
71.	MAT	GI55730151	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 1.5mm ² , dĺžka 14/8mm	1	bal.		
72.	MAT	GI55740406	Dutinka DUO pre 2 vodiče 1,5mm ² , dĺžka 8/16 mm, čierna	1	bal.		
73.	MAT	GI55730252	Dutinka s plastovou objímkou, prierez 2.5mm ² , dĺžka 18/12mm	1	bal.		
74.	MAT	ASDRA400--	Samolepiaca schránka na dokumenty A4	1	ks		
75.	MAT		Montážna lišta DIN, výška 7,5mm, dierovaná, dĺžka 2m	2	ks		
76.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
77.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 16mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
78.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
79.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
80.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 10mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	0,1	bal.		
81.	MAT		Jemný spojovací vodič izol. H07V-K 1,5mm ² čierny 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
82.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² žltý/zelený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
83.	MAT		Jemný spoj. vodič izol. H07V-K 1,5mm ² modrý 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
84.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² červený 100m alebo ekvivalent	1	bal.		

85.	MAT		Jemný vodič H05V-K 1mm ² biely 100m alebo ekvivalent	1	bal.		
86.	MAT		Káblový kanál 80x80mm do rozvádzača, 2m	0,5	ks		
87.	MAT		Káblový kanál 80x60mm do rozvádzača, 2m	1	ks		
88.	MAT		Káblový kanál 40x80mm do rozvádzača, 2m	2	ks		
89.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg21	1	ks		
90.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg16	2	ks		
91.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg13,5	5	ks		
92.	MAT		Plastová vývodka s maticou Pg9	15	ks		
93.	MAT	IK100993	Montážny strmeň šikmý na DIN lištu, skrutka M6	2	ks		
94.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (5.8mm)	5	ks		
95.	MAT		Zmršťovacia bužírka Black On White Tube (8.8mm)	4	ks		
96.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 6mm	1	ks		
97.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 9mm	1	ks		
98.	MAT		Popisovacia páska čierna na bielom 12mm	1	ks		
99.	MAT		Značkovač na vodiče/káble 50ks	1	bal.		
100.	MAT	GI127061	Zmršťovacia hadica 12,7mm modrá, 5m	1	bal.		
101.	MAT	GI50211109	Káblová viazacia páska, šírka 2,5mm, dĺžka 100mm, čierna	2	bal.		
			medzisúččet bez DPH v EUR:				
Montážny materiál DT01-PP							
102.	MAT		Žľab káblový 55x50mm, 3m drôtený, zinkovaný	15	m		
103.	MAT		Držiak krabice DZM 1 na žľab kovový, zinkovaný alebo ekvivalent	20	ks		
104.	MAT		Držiak žľabu DZM 12 kovový, zinkovaný alebo ekvivalent	50	ks		
105.	MAT		Nosník žľabu NZM 83mm, zinkovaný alebo ekvivalent	15	ks		
106.	MAT		Montážna sada M6 4xmatice/skrutky/podložky	2	bal		
107.	MAT		Flexibilný kábel pre meranie a reguláciu LiYY 4x0,5 šedý alebo ekvivalent	400	m		

108.	MAT		Kábel H05VV-F 3G1 alebo ekvivalent	80	m		
109.	MAT		Kábel H05VV-F 5G1 alebo ekvivalent	60	m		
110.	MAT	EV211012	Nástenná dvojité zásvka STN IP54, horizontálna, pruž.svorky	2	ks		
111.	MAT		Lišta vkladacia 2m LV 18 x 18, SEZ	50	ks		
112.	MAT		Ochranná rúrka flex.M20, 750N, bezhalog. alebo ekvivalent	250	m		
113.	MAT		Príchytká - klip, CL 20 alebo ekvivalent	250	ks		
114.	MAT		Káblová viazacia páska, 4,8mm/280mm,	2	ks		
115.	MAT		Izolačná páska, biela/čierna 15mm/10m	2	ks		
116.	MAT		Hmozdinka so skrutkou 8x40	200	ks		
117.	MAT		Káblový značkovač KMK 2 alebo ekvivalent	50	ks		
118.	MAT		Vodič CY6	100	m		
119.	MAT		Svorka bernard s pásikom Cu	16	ks		
120.	MAT		Vodič CY25 alebo ekvivalent	25	m		
121.	MAT	IK020018	Pripojovacia svorka 6-35mm ² pre nulovú lištu 16mm ²	2	ks		
122.	MAT	IKW22102	Spojovacia svorka 2x 0,2-4mm ² , typ 221-412	30	ks		
123.	MAT		Konektor RJ-45 STP, Cat.6a, s krytom IP20, priamy	1	ks		
124.	MAT		Mostík uzemňovací PE, krátky, 7 svoriek	1	ks		
125.	MAT		Nulový mostík s krytom, pre vyrovn.potenciálu, plombovateľný	1	ks		
126.	MAT		Montážna krabička 100x40	15	ks		
127.	MAT		Podružný montážny a kotviaci materiál	1	ks		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
Montážne práce a programovacie práce							
128.	Mont		OPaOS zariadení MaR	1	ks		
129.	Mont		Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1	ks		
130.	Mont		Výroba rozvádzača MaR (DT01-PP) s atestom podľa schémy zapojenia rozvádzača	1	ks		
131.	Mont		Elektromontážne práce uzol PP pre rozvádzač DT01-PP	96	h		

132.	Mont		Programovanie riadiaceho systému Regin (v rozvádzači DT01-PP)	1	ks		
133.	Mont		Oživovanie riadiaceho sys. (v rozvádzači DT01-PP)	1	ks		
134.	Mont		Komplexné skúšanie nastavenie prietorových snímačov	1	súb.		
135.	Mont		Vytvorenie grafického rozhrania pre centrálu dispečerskeho pracoviska s nakonfigurovaním a sprevádzkovaným prenosu	1	ks		
136.	Mont	EXOSCADA-100	Rozšírenie softverovej licencie Exoscada 100I/O	1	ks		
137.	Mont		Dopravné náklady	1	súb.		
			medzisúčet bez DPH v EUR:				
			Materiálové položky spolu bez DPH v EUR:				
			Montážne a programátorské práce spolu bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom bez DPH v EUR:				
			Spolu za objekt celkom s DPH v EUR:				