

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č.89/2012 Sb., občanský zákoník mezi

Objednatel: Armádní Servisní, příspěvková organizace
Sídlo: Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice
Zapsaný: v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze pod sp. zn. PR1342
Zastoupený: Ing. Martinem Lehkým, ředitelem
IČO: 60460580
DIC: CZ60460580
ID datové schránky: dugmkm6
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 30523881/0710
Oprávněn jednat:
- ve věcech smluvních: Ing. Martin Lehký, tel. 973 204 090, fax: 973 204 092
- ve věcech technických: Ing. Tomáš Jech, tel. 602 280 919, e-mail: tomas.jech@as-po.cz
Petra Česneková, tel. 727 941 644, e-mail: petra.cesnekova@as-po.cz

(dále jen „objednatel“).

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o.
Sídlo: U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5
Zapsaný: v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl c, vložka 242782
Zastoupený: p. Vladimír Foubík, jednatel
IČO: 04136560
DIC: CZ04136560
ID datové schránky: 5dxz9v
Bankovní spojení: FIO Banka, a.s.
Číslo účtu: 2200806665/2010
Oprávněn jednat:
- ve věcech smluvních: p. Vladimír Foubík, tel. 733 318 384, e-mail: vladimir.foubik@f-elektro.cz
- ve věcech technických: p. Tomáš Doleček, tel. 739 356 599, e-mail: tomas.dolecek@f-elektro.cz
vedoucí stavby: p. Martin Jandus, tel. 739 311 658, e-mail: martin.jandus@f-elektro.cz

(dále jen „zhotovitel“, společně též „smluvní strany“).

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zajistit pro objednatele odstranění závad vyplývajících z revizní zprávy a provedení nutných oprav trafostanice 7717 v objektu VUZ Ruzyně.

Podrobná specifikace prací:

Dodávka a montáž nového transformátoru 630 kVA, dodávka a montáž retrofitu (hlavního jističe) rozvaděče RH, kabelové propojení k transformátoru, dodávka a montáž skříně měření USM včetně kabelových propojení, dodávka a montáž kondenzátoru včetně propojení a dalších pomocných zařízení a prací dle rozpisu uvedeného v cenové kalkulaci ze dne 3. 10. 2017, která je přílohou č. 2 této smlouvy.

II. Termín a místo plnění

Termín zahájení plnění:	dle čl. XII. odst. 2. této smlouvy
Termín ukončení plnění:	do 20. 12. 2017
Místo plnění:	trafostanice 7717 vojenské ubytovací zařízení Ruzyně U Prioru 938 Praha 6

III. Cena díla

Cena za předmět díla bez DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou, ve které jsou zahrnuty veškeré náklady dle článku I. této smlouvy a činí **549 414,95 Kč**,

slovy: „pětsetčtyřicetdevěttisícčtyřistačtrnáct korun českých, 95/100.“

DPH bude účtováno v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

IV. Platební a fakturační podmínky

1. Objednatel zálohy neposkytuje.
2. Objednatel se zavazuje uhradit cenu díla na základě faktury, jež bude vystavena v souladu s ust. § 11 odst. 1 zák. č. 563/1991 Sb., v platném znění, o účetnictví (náležitosti účetních dokladů). Faktura musí dále obsahovat údaje podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, včetně uvedení klasifikace CZ-CPA a dále údaje pro účely stanovení režimu přenesené daňové povinnosti v souladu s § 92a zákona.
3. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od doručení faktury do sídla objednatele. V případě, že zhotovitel uvede na faktuře den splatnosti, který nebude odpovídat podmínce 30 denní lhůty po doručení do sídla objednatele, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit zpět zhotoviteli jako neoprávněnou.
4. Celkové zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem protokolárního převzetí celého díla objednatelem. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů od uskutečnění zdanitelného plnění vystavit daňový doklad a oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný protokol o předání a převzetí celého díla, jakož i soupis provedených prací jednotlivých částí díla potvrzený zástupcem objednatele.

V. Práva a povinnosti stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo kompletně, řádně, v patřičné kvalitě, včas, na svůj náklad a nebezpečí v souladu s platnými právními předpisy a ČSN a dodržovat platné hygienické, zdravotní, požární, bezpečnostní a ekologické předpisy a závazné normy.
2. Práce budou provedeny při zajištění veškeré nezbytné přepravy, vyložení, svislé dopravy, zabudování, ochrany, bezpečnostních opatření v rámci BOZP a PO, potřebných pracovních sil a materiálů, řízení prací, lešení, výrobních prostor a jiných dočasných prací, které jsou zapotřebí k řádnému provedení a předání předmětu díla, provedení všech předepsaných zkoušek a revizí.

3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli a zhotovitel převzít do 7 dnů od podpisu smlouvy místo plnění způsobilé k řádnému a nerušenému plnění předmětu díla ve smyslu této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen vést po celou dobu plnění stavební deník, kdy všechny listy stavebního deníku musí být označeny vzestupně po sobě jdoucími čísly. Originál stavebního deníku předá zhotovitel objednateli v den předání a převzetí pracoviště, tj. při přejímacím řízení.
5. Zhotovitel zahájí práce bez zbytečného odkladu po předání místa plnění objednatelem a ukončí práce nejpozději do termínu uvedeného v čl. II. této smlouvy.
6. Objednatel se zavazuje, že umožní po dokončení díla zhotoviteli přístup do objektu díla za účelem odstranění případných vad.
7. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla formou kontrolních dnů, po dohodě se zhotovitelem.
8. Původcem odpadu vzniklého při provádění díla je zhotovitel.
9. Bude provedena ekologická likvidace nebezpečného odpadu (transformátor, kondenzátor, hl. jistič atd.). Zhotovitel předá objednateli doklad o provedení likvidace.
10. Veškeré administrativní poplatky související s předmětem plnění hradí zhotovitel.

VI. Odpovědnost za vady – záruka

1. Záruční doba za provedené montážní práce je 60 měsíců. Záruční doba na technologii (transformátor, hl. jistič, kondenzátor, USM apod.) dle podmínek výrobce.
2. Záruční doba počíná běžet dnem řádného dokončení díla po odstranění všech případných vad z úspěšného přejímacího řízení. Zhotovitel zabezpečí odstranění případných skrytých vad díla, zjištěných v záruční době, nejpozději do 48 hod. od nahlášení závad.
3. V záruční době se odstraňují skryté vady zdarma.
4. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bez zbytečného odkladu po jejím zjištění písemně do rukou oprávněného zástupce zhotovitele.
5. Po dobu záruční doby nesmí dojít bez souhlasu zhotovitele k zásahům do provedeného díla. V opačném případě ztrácí objednatel právo reklamace a záruční doba končí okamžikem neoprávněného zásahu na díle.

VII. Zvláštní ujednání

1. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla dodržovat na převzatém místě plnění čistotu a pořádek.
2. Převzetím místa plnění zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za dodržování platných předpisů zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví, za dodržování příslušných protipožárních opatření a hygienických předpisů a ČSN.
3. Odstranění zařízení a vyklizení místa plnění bude provedeno nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí díla.
4. Zhotovitel se zavazuje, že všechny materiály a výrobky použité při plnění díla budou mít zákonem stanovené vlastnosti. Použité výrobky budou splňovat technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., v platném znění a předpisy souvisejícími.
5. Všichni pracovníci realizace díla musí být státními příslušníky členských států EU nebo členských zemí NATO.

6. Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva včetně její změny a dodatků bude uveřejněna v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
7. Objednatel nepřipouští variantní řešení.
8. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn na škody způsobené při své podnikatelské činnosti do výše min. 20 000 000 Kč. Zhotovitel je povinen mít uzavřenu pojistnou smlouvu pro případ vzniku škody minimálně ve stejném rozsahu a výši, jak je uvedeno v tomto bodu, a to po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou.

VIII. Institut méněprací a víceprací

1. Případné méněpráce a vícepráce vzniklé v průběhu zhotovení díla z titulu požadavku objednatele nebo vzniklé z důvodu změny technického řešení a odsouhlasené objednatelem, budou věcně cenově a časově dokladovány změnovým listem.
2. Stanovení ceny víceprací a méněprací:
 - a) v případě, že se změna díla týká části stavby, která je již položkově naceněna nabídkou zhotovitele, použije se jednotková cena z této nabídky,
 - b) pro práce a dodávky neuvedené v položkovém rozpočtu budou použity obecně známé sborníky doporučených cen (např. označení sborníků ÚRS Praha, a. s. nebo RTS, a. s.) pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány, snížené o 20 %,
 - c) pro práce a dodávky neuvedené ve sbornících, bude dohodnuta individuální kalkulace nebo hodinové sazba. V případě nutnosti ocenit některé práce nespecifikované směrnými cenami ÚRS Praha, a. s. bude pro tyto práce proveden podrobný rozbor ceny.
 - d) k základním nákladům není zhotovitel oprávněn připočítat přírážku na podíl vedlejších rozpočtových nákladů,
 - e) stavební práce a dodávky, které nebudou zhotovitelem po odsouhlasení objednatelem provedeny (méněpráce), budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dodávek a prací dle položkového rozpočtu.
3. Provedení změny v realizaci předmětu plnění je možné pouze na základě objednatelem schváleného změnového listu.
4. Změny v realizaci předmětu plnění provedené na základě změnového listu budou začleněny do právního rámce této smlouvy o dílo samostatným dodatkem k této smlouvě o dílo.
5. Zhotovitel je povinen na základě písemné žádosti objednatele provést případné vícepráce plynoucí z postupu zakázky. Rozsah a cena víceprací musí být před jejich prováděním písemně odsouhlasena odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Vícepráce do 10 % nabídkové ceny nemají vliv na termín dokončení díla. Při rozsahu víceprací nad 10 % nabídkové ceny se na žádost zhotovitele smluvní doba prodlouží o odpovídající dobu.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že jakékoliv vícepráce mohou být realizovány pouze v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

IX. Předání díla

1. Zhotovitel oznámí objednateli 7 dnů předem termín, kdy dílo bude dokončeno a připraveno k předání. O předání díla bude proveden zápis o předání a převzetí dokončeného díla, který podepíší zástupci obou smluvních stran a při kterém zhotovitel předá dokumentaci skutečného stavu.

X. Smluvní pokuty

1. Za prodlení s úhradou faktury zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
2. V případě nedodržení dohodnutého termínu dokončení díla uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení z předání díla.
3. Z prodlení s odstraněním vad a nedodělků v termínech stanovených v zápise o předání a převzetí díla uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Při neplnění podmínek smlouvy a porušování zákonných povinností má právo objednatel na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den a každé jednotlivé porušení.
5. Smluvní pokuta za nevedení stavebního deníku nebo za nedostatečné vedení v rozporu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., v platném znění je stanovena ve výši 1.000 Kč / den do odstranění zjištěných nedostatků.
6. Sankce za nedodržování BOZP, požární ochrany a ochrany životního prostředí se řídí dle sazebníku pokut, který je přílohou č. 1 této smlouvy.
7. Pokuty vzniklé vlivem stavební činnosti zhotovitele udělené objednateli budou převedeny na zhotovitele v plné výši a mohou být započteny proti neuhrazeným fakturám.
8. Zhotovitel nebude povinen hradit smluvní pokuty dle odstavců 2, 3, 4 a 5 tohoto článku prokáže-li, že k prodlení nedošlo jeho zaviněním.
9. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo požadovat náhradu škody v plné výši.

XI. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupit od této smlouvy lze pro podstatné porušení smluvních povinností, kterými jsou zejména:
 - neplnění předmětu díla podle čl. I. této smlouvy;
 - zhotovitel neprovede dílo v patřičné kvalitě podle platných předpisů a norem;
 - zhotovitel je v prodlení s termínem dokončení díla o více než 5 kalendářních dnů;
 - zhotovitel bez vážných důvodů přerušil práce na díle na dobu delší než 5 kalendářních dnů;
2. Odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemně s uvedením důvodu. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení druhé straně. Smluvní strany jsou povinny provést vzájemné vypořádání ke dni odstoupení od smlouvy. Smluvní strana, která zapříčinila odstoupení od smlouvy, je povinna zaplatit druhé straně veškeré náklady a škody jí prokazatelně vzniklé v souvislosti s odstoupením od této smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklé se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v tomto registru v plném znění zajistí objednatel.

3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev strany učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Smlouvu lze měnit a doplňovat po dohodě smluvních stran formou písemných dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP

Příloha č. 2 – Rekapitulace objektů stavby včetně rozpočtu s výkazem výměr

Příloha č. 3 – Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

V Praze dne **26. X.** 2017

V Praze dne **26. X.** 2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:

v zastoupení
Ing. Pavel KOŘOUCH

Armádní Servisní, příspěvková organizace
Ing. Martin Lehký
ředitel



ARMÁDNÍ SERVISNÍ
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6
IČO: 60460583

F-ELEKTRO s.r.o.
p. Vladimír Foubík
jednatel

F-ELEKTRO s.r.o. ②
U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5
IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP

Specifikace porušení předpisů	Právní předpis, plán BOZP	Rozsah krácení [Kč]
1. Všeobecné závady		
1.1. Nepoužívání stanovených pracovních prostředků, osobních ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení	Zák. 262/2006 Sb.	200 – 1000 / případ
1.2. Nepodrobení se zkoušce či prokázané požití alkoholu a jiných návykových látek	Zák. 262/2006 Sb.	500 – návrh koordinátora BOZP
1.3. Není vedena předepsaná a aktualizovaná dokumentace	Zák. 262/2006 Sb.	500
1.4. Neomluvená neúčast na školení	Zák. 262/2006 Sb.	300 – 800
1.5. Nedodržování právních a ostatních předpisů, pokynů zaměstnavatele / vyššího zhotovitele / koordinátora BOZP	Zák. 262/2006 Sb.	2000 – 10000
1.6. Nepřevzetí / nepředání rizik od podzhotovitele	Zák. 309/2006 Sb.	500
1.7. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP	Konkrétní předpis	500 – 5000
2. Povrchová pracoviště		
2.1. Nesplnění ohlašovací povinnosti vůči koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli	Čl. 4.14 a 4.15	3000 – 5000
2.2. Neodstranění závad z kontrol BOZ (opakovaných), auditů, prověrek BOZ a kontrol SOD	Záznamové knihy BOZP stavby, interní dokumentace generálního zhotovitele, protokol SOD	2000 / závada
2.3. Nedodržování stanovených technologických a pracovních postupů, návodů k použití	Provozní dokumentace, čl. 4.9 a 4.10	500 – 1000
3. Požární ochrana		
3.1. Porušení povinností vyplývajících z předpisů o požární ochraně	Zák. 133/1985 Sb., Vyhl. 246/2001 Sb.	500 – 1000
3.2. Kouření nebo používání otevřeného ohně na místech, kde je to zakázáno	Zák. 262/2006 Sb., Zák. 133/1985 Sb.	300
3.3. Neoznámení vzniklého požáru koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli	Čl. 4.15 a 4.20	10000
3.4. Porušení předpisů při provádění svářečských prací	Vyhl. 87/2000 Sb., čl. 4.8	3000 – 10000
3.5. Neudržování volných únikových cest, volného přístupu k rozvodným zařízením a hlavním uzávěrům a k prostředkům PO	Zák. 133/1985 Sb.	200 – 500
4. OŽP		
4.1. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů týkajících se OŽP	Zák. 185/2001 Sb.	500 – 5000
4.2. Neodstranění závad z kontrol	Čl. 4.21	300 / závada



Priloha č. 2 smlouvy
č. U-439-00/17

Rekapitulace objektů stavby

Návrh: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Kód	Zakázka	Cena bez DPH	DPH snížené	DPH základní	Cena s DPH	Ostatní	ZRN	HZS	VRN	KČ
7717-Z1	U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z	549 414,95	0,00	115 377,20	664 792,15	6 500,00	522 469,02	4600,00	4 199,95	11645,98
733 (směr)	733 - oprava VoTS	549 414,95	0,00	115 377,20	664 792,15	6 500,00	522 469,02	4600,00	4 199,95	11645,98
733/DEM	Demontážní práce	46 445,18	0,00	9 753,50	56 198,68	0,00	45 092,40	0,00	1 352,78	0,00
733/VN	Montážní práce	66 394,43	0,00	13 942,90	80 337,33	0,00	63 547,26	0,00	2 847,17	0,00
733/OST	Ostatní náklady	36 730,00	0,00	7 713,30	44 443,30	6 500,00	25 630,00	4600,00	0,00	0,00
733/Mat.z	Materiál zhotovitel	399 845,34	0,00	83 967,60	483 812,94	0,00	388 199,36	0,00	0,00	11645,98
Celkem		549414,95	0,00	115377,20	664792,15	6500,00	522469,02	4600,00	4199,95	11645,98


F-ELEKTRO s.r.o. ④

U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5

IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Demontážní práce

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M

45 092,40

21-M Elektromontáže

45 092,40

28	DMT	210000DMT.D	Odvoz a likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
<i>V případě ekologické likvidace je nutné doložit protokol o ekologické likvidaci materiálu.</i>							
1	DMT	210020653.D	Demontáž konstrukce pro upevnění přístrojů do 50 kg	kus	3,000	119,00	357,00
29	DMT	210020661.D	Demontáž konstrukce pro rozvodny z profilů válcovaných	kg	80,000	18,10	1 448,00
3	DMT	210020671.D	Demontáž konstrukce pro rozvodny z profilů tenkostěnných	kg	20,000	24,00	480,00
2	DMT	210020681.D	Demontáž konstrukce pro rozvodny z profilů ocelových	kg	120,000	7,60	912,00
4	DMT	210021051.D	Demontáž přichytek dřevěných nebo plastových do 4 otvorů	kus	12,000	36,00	432,00
5	DMT	210021056.D	Demontáž přichytek kovových typ Sonap profil do 54 mm	kus	15,000	6,30	94,50
16	DMT	210171110.D	Demontáž transformátorů 3fázových vn/nn olejových v kobkách do 630 kVA	kus	1,000	5 090,00	5 090,00
30	DMT	210191501.D	Demontáž hl. jističe AR 1600s vč. příslušenství	kus	1,000	2 840,00	2 840,00
31	DMT	210191502.D	Demontáž skříní USM vč. příslušenství	kus	1,000	1 439,00	1 439,00
32	DMT	210191505.D	Demontáž kondenzátoru Delor	kus	1,000	343,90	343,90
23	DMT	210310003.D	Použití montážních mechanismů - auto s nakladačem	hod	2,000	710,00	1 420,00
24	DMT	210320001.D	Ostatní práce nezahrnuté v katalogu - HZS	hod	8,000	343,00	2 744,00
22	921	210901113.P	Demontáž hliníkových kabelů AYY 1 kV 1x500 mm2 pevně uložených	m	84,000	48,00	4 032,00
25	DMT	PRE000100.P	Odvoz transformátoru z rušené TS - snadno přístupná	kpl	1,000	5 460,00	5 460,00

Celkem

45 092,40

F-ELEKTRO s.r.o. (4)

U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5
IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Montážní práce

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

747 Elektromontáže - kompletace rozvodů

2 825,16

95	741	747233210	Montáž pojistkového odpínače - třípólový nn do 25 A	kus	1,000	238,00	238,00
94	741	747721311	Montáž kondenzátor kompenzační třífázový nn do 10 kVAr se zapojením	kus	1,000	990,90	990,90

767 Konstrukce zámečnické

1 596,26

71	767	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	50,000	31,50	1 575,00
72	767	998767201	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	15,750	1,35	21,26

M Práce a dodávky M

60 722,10

21-M Elektromontáže

60 722,10

96	921	210010122	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 32 mm uložených pevně	m	20,000	55,70	1 114,00
57	921	210020101.P	Montáž výložníků typových nástěnných svařovaných se stojinou a 1 výložníkem	kus	2,000	49,50	99,00
33	921	210021053.P	Montáž příchytů dřevných nebo plastových do 8 otvorů	kus	10,000	114,00	1 140,00
1	921	210070303.P	Montáž vodičů Al holých vedení spojovací z tyčí do 40x10 mm	m	6,000	187,00	1 122,00
5	921	210070601.P	Nátěr základní a 1x krycí vodičů holých Cu nebo Al pásu do 1x 63/10 mm	m	6,000	22,50	135,00
8	921	210100001.P	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	16,000	15,80	252,80
7	921	210100032.P	Ukončení vodičů holých na přístroji včetně zapojení pásů Al průřezu do 50x10 mm	kus	6,000	128,00	768,00
12	921	210100294.P	Ukončení vodičů izolovaných nalísováním kabelového oka s páskou průřezu žíly do 240 mm ²	kus	14,000	99,50	1 393,00
13	921	210100311.P	Příplatek k ukončení kabelů za ukončení a připojení stínění v plášti žíly	kus	6,000	51,00	306,00
92	921	210120542.P	Montáž jističů typ BL do 1600 A se zapojením vodičů, retrofit	kus	1,000	9 260,00	9 260,00
65	921	210171110.P	Montáž transformátorů 3fázových vn/nn olejových v kobkách do 630 kVA	kus	1,000	13 800,00	13 800,00
25	921	210171161.P	Montáž izolátorů chvění ISTAKO	kus	4,000	320,50	1 282,00
93	921	210190051.P	Montáž USM rozváděčů nn do 30 kg	kus	1,000	3 690,00	3 690,00
27	921	210190451.P	Zavezení transformační stanice	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
29	921	210220001.P	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm ²	m	4,000	84,50	338,00
88	921	210000000.V	Montáž kulového uzemňovacího bodu	kus	4,000	25,50	102,00
31	921	210220301.P	Montáž svorek typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	3,000	70,00	210,00
30	921	210220302.P	Montáž svorek typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	5,000	97,50	487,50
45	921	210300011.P	Zhotovení nátěru 1 složkového základního povrchů technologických zařízení členitých	m ²	4,000	30,60	122,40
46	921	210300012.P	Zhotovení nátěru 1 složkového krycího povrchů technologických zařízení členitých	m ²	4,000	33,20	132,80

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyň S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Montážní práce

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
47	921	210300023.P	Písmomalířské práce - číslice a písmena výšky do 250 mm	kus	26,000	51,50	1 339,00
48	921	210320001.P	Ostatní práce nezahnuté v katalogu - HZS	hod	16,000	343,00	5 488,00
51	921	210800628.P	Montáž měděných vodičů CYA 16 mm2 uložených volně	m	8,000	14,10	112,80
89	921	210810046.P	Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 3x2,5 mm2 uložených pevně	m	10,000	30,50	305,00
90	921	210810047.P	Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 3x4 mm2 uložených pevně	m	30,000	30,50	915,00
91	921	210810055.P	Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 5x2,5 mm2 uložených pevně	m	10,000	30,50	305,00
50	921	210810152.P	Montáž měděných kabelů YY, CSOA, CY, CYA, CYY, HO5V, HO7V, NYM, NYY 1 kV 1x240 mm2 uložených pevně	m	84,000	74,70	6 274,80
53	921	210950101.P	Další štítek označovací na kabel	kus	10,000	7,60	76,00
41	921	210950111.P	Svazkování jednožilových kabelů vn	kus	20,000	7,60	152,00

Celkem

63 547,26


F-ELEKTRO s.r.o. ④

U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5

IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Ostatní náklady

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M

25 630,00

21-M Elektromontáže

25 630,00

8 921	210280002.P	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 500 000 Kč	kus	1,000	8 430,00	8 430,00
10 921	210292022.P	Vypnutí vedení se zajištěním proti nedovolenému zapnutí, vyzkoušením a s opětovným zapnutím, vypsání příkazu "B", manipulace	kus	1,000	12 400,00	12 400,00
9 921	210310004.P	Doprava mechanizace na stavbu a zpět	kus	8,000	600,00	4 800,00

N00 Nepojmenované práce

6 500,00

N01 Nepojmenovaný díl

6 500,00

7 000	000010031.P	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby-technologie	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00
-------	-------------	---	-----	-------	----------	----------

O01 Ostatní

4 600,00

5 000	000010901.P	Inženýrská činnost při realizaci stavby	kpl	10,000	460,00	4 600,00
-------	-------------	---	-----	--------	--------	----------

Celkem

36 730,00


F-ELEKTRO s.r.o.
 U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5
 IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Materiál zhotovitel

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	000	000111752	oko kabel. Cu lis. 35x12 KU-V	ks	4,000	24,40	97,60
89	358	358227880	Retrofit MODEION BL1000S spínací blok pevného provedení vč. nadproudových spouští - SUPERIO	kus	1,000	89 600,00	89 600,00
94	357	357131010	kompensační kondenzátor 6,25 kVAr	kus	1,000	1 265,00	1 265,00
kód výrobku: 40578							
95	000	000103724	Skříň USM vč. příslušenství	ks	1,000	18 690,00	18 690,00
96	341	341110940	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x2,5 mm2	m	10,000	28,90	289,00
97	341	341110420	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x4 mm2	m	30,000	31,10	933,00
98	341	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	19,00	190,00
99	000	000999107	chránička trubka vrapovaná, červená pr. 110 dle KP	m	4,000	36,00	144,00
102	000	000999456	chránička trubka, pr. 40 dle KP	m	20,000	56,10	1 122,00
101	592	592440200	spojka pružná 40/10 Al	kus	3,000	407,00	1 221,00
84	000	000119297	Transformátor 3f, 630 kVA olej, izolátorový (SGB,BEZ)	ks	1,000	211 000,00	211 000,00
76	000	000108325	oko kabel. Cu lis. 16x10 KU-L	ks	8,000	8,40	67,20
75	000	000103611	oko kabel. Al lis. plné 35x10 ALU-F	ks	4,000	17,60	70,40
71	000	000108225V	zkratovací bod kulový M12-16	ks	4,000	94,00	376,00
66	130	130101820	tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 30 x 6 mm	t	0,020	21 800,00	436,00
Hmotnost: 1,41 kg/m							
2	000	000108213	kabel YY1x240-černý	m	72,000	471,40	33 940,80
49	341	341421590	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 16 mm2	m	8,000	37,50	300,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,157, Al =0							
3	000	000108698	kabel YY1x240-zeleži.	m	12,000	471,23	5 654,76
4	000	000110774	oko kabel. Cu lis. 240x12 KU-V	ks	14,000	238,00	3 332,00
58	000	000115652	příchytka kabel.KHF3 24-37	ks	9,000	384,00	3 456,00
8	000	000999030	příchytka kabel. (plast) 7 otvorová	ks	10,000	279,00	2 790,00
100	000	000106794	OPV 10 vč. pojistek 16A	ks	1,000	288,60	288,60
9	999	99915	ostatní pomocný materiál	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00
10	130	130104180	úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 45 x 45 x 5 mm	t	0,050	21 400,00	1 070,00
Hmotnost: 3,38 kg/m							
13	194	194136400	tyč plochá Al 40x10 mm	kg	8,500	216,00	1 836,00
Hmotnost: 0,34 kg/m							
23	000	000106265	řemínek upevňovací	ks	20,000	1,20	24,00
27	354	354420620	pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	kg	4,000	40,20	160,80
61	000	000999026	izolátor chvění ISTAKO typ EK 90	ks	4,000	680,00	2 720,00
70	312	312107100	elektroda E - R 113 ČSN 05 5022 D 2 mm L 300 mm	tis kus	0,100	1 900,00	190,00
73	341	341773300V	vodič izolovaný s Al jádrem AYY 35 mm2	m	20,000	28,00	560,00
31	309	309251070	šroub metrický DIN 931 5.8 BZ M12 x 50	100 kus	0,100	612,00	61,20
32	309	309252890	šroub metrický DIN 933 5.8 BZ M20 x 50	100 kus	0,100	1 910,00	191,00
34	309	309327610	šroub do plechu zápusťný s průběžnou drážkou 021236 6,3 x 50 mm	tis kus	0,100	992,00	99,20
35	309	309252460	šroub metrický DIN 933 5.8 BZ M8 x 30	100 kus	0,100	163,00	16,30

M Práce a dodávky M

1 007,50

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

stavba: U Prioru 938, Praha 6, Ruzyně S-7717-Z

Objekt: 733 - oprava VoTS

Část: Materiál zhotovitel

Objednatel:

Zhotovitel: F-ELEKTRO s.r.o. U Plátenice 2455/10, Praha 5

Místo: U Prioru 938, TS 7717

Zpracoval: F-ELEKTRO s.r.o.

Datum: 3. 10. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

21-M Elektromontáže

1 007,50

39	246	246215600	barva syntetická vrchní na ocelové konstrukce 0110 šedá S 2014 bal. 5,5 kg	kg	2,000	148,00	296,00
40	246	246216870	email syntetický venkovní INDUSTRIT 7550 oranž návěštní S 2013 (á 10 kg)	kg	3,000	140,00	420,00
41	246	246420160	ředidlo do syntetické barvy - S 2003, S 6005	kg	5,000	58,30	291,50

Celkem

388 199,36


F-ELEKTRO s.r.o. ④
U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5
IČO: 04136560 DIČ: CZ04136560

Príloha č. 3 smlouvy
č. V-439-00/17

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ.

provedená dne: 09.09.2017

podle ČSN 33 2000-6

ČSN 33 1500

PNE 33 0000-1

Revizní technik:

Jméno: Josef Peterka

ev. č.: 0212-16/D-E1.409-B

9426/5/13/R-EZ-E1/B

Adresa: Jílovská 426, Praha 4

602368018

peterka_josef@volny.cz

Provádějící firma:

Josef Peterka elektro

JOSEF PETERKA elektro
revize elektrických zařízení vn. nn a hromosvodů
přednášky ČSN, kurzy, zkoušky
Jílovská 426, Praha 4, PSČ 142 00
602 368 018
peterka_josef@volny.cz

Revidovaný objekt:

TS 7717

VUZ Ruzyně

ul. U Prioru 938, Praha 6

Soustava napětí:

230/400 V AC TN-C, 3+PEN

3 x 22 kV 50 Hz

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Zemněním s nepřímo uzemněným nulovým bodem ITr
ČSN 33 3201

Automatickým odpojením od zdroje předřazeným jisticím
prvkem ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Pospojování, uvedení na stejný potenciál.

PNE 33 0000-1

Ochrana živých částí:

izolací, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

kryty, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Měření a použité přístroje:

Izolační odpory:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Zemní odpory:

Přechodové odpory a spojitost ochr. vodiče:

Další použité přístroje:

typ: výr. číslo:

Eurotest 10400472

Eurotest 10400472

Eurotest 10400472

DIGIOHM 403048

Megmet 1000 V

Celkový posudek:

Elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti není

schopno provozu s ohledem na závadu č.1.

Následující pravidelnou revizi nutno provést v roce: určí provozovatel

Tato zpráva o revizi má -4- strany.

Počet příloh : 1

Počet vyhotovení : 3

Protokol o měření oleje transformátoru.

převzal

podpis rev.technika



Vymezení revize:

Od přívodních svorek odpínačů vn k hlavnímu jističi rozváděče RH.

Popis zařízení:

Revidovaný objekt má obvodové stěny a příčky zděné, podklad je nevodivý, nehořlavý.

Rozvodna vn je klasická kobková.

Napájení je provedeno do přívodních kobek č.3 a 4 z TS 7903 a RS 4080.

Elektroinstalační zařízení je typové a odpovídá příslušným vnějším vlivům.

Dokumentace:

Bez dokumentace elektrického zařízení.

Vnější vlivy:

S ohledem na vnější vlivy se jedná se prostory vnitřní normální.

Prohlídka:

Trvale připojené elektrické zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky norem, zařízení je správně voleno, instalováno a není viditelně poškozeno tak, že by byla narušena jeho bezpečnost.

Provozní způsobilost:

Elektrické zařízení je provozně způsobilé.

Zkoušení:

Byla provedena zkouška spojitosti ochranných obvodů.

Byla provedena zkouška zapojení elektrických přístrojů.

Zkoušením bylo potvrzeno, že opatření k zajištění bezpečnosti použitá u zařízení správně plní svůj účel.

Měření:

Izolační odpor:

Měření izolačních odporů bylo provedeno mezi jednotlivými pracovními vodiči navzájem a mezi každým pracovním vodičem a zemí. Hodnoty uvedené v tabulce měření jsou hodnoty naměřené minimální.

Hodnoty uvedené v tabulce měření jsou hodnoty naměřené maximální.

Čís	Místnost, proudový obvod, druh vedení	Jištění		Izol. odpor MOhm	Ochrana před neb. dotykem Ohm
		Druh	Ampér		
	Trafostanice TS 7717. Rozvodna 22 kV. 1 kobka - vývod pro T1 - odpínač OKJ 631/52 v.č.74944 r.v.1988 - pojistkový spodek - kabel CXEKCY 3x1x35 mm ² XJ 25 2 kobka. - rezerva 3 kobka - přívod z TS 7903 - odpínač OK 631/51 v.č.36071 r.v.1984	gG/3	30		

Čís	Místnost, proudový obvod, druh vedení	Jištění		Izol. odpor MΩm	Ochrana před neb. dotykem Ωm
		Druh	Ampér		
	4 kobka - přívod z RS 4080 - odpínač OK 631/51 v.č.36034 r.v.1984 Strana nn. Jištění v RH. Skříň, TN-C, 6 polí - hl.jistič trafa v.č.47308, r.v.1985 Transformátorové stání. Tl 630 kVA, 22/0,4 kV, chlazení olej, výr. BEZ Bratislava, typ TO374/22, V.Č.239200, R.V.1984 18,5/910 A Komp.Delor 6,25 kVAr. Měření. sek - primár sek. - zem primár - zem Uzemnění. Je vytvořena společná uzemňovací soustava pro stranu n a vn. Stávající vnitřní pospojování-vedení na stejný potenciál je provedeno páskem FeZn 30 x 4 mm a přes zkušební svorky spojeno s vnějším uzemněním. Závady. 1 Nevyhovující stav transformátorového oleje. ČSN EN 60422 2 Stávající delorový kondenzátor pro běh transformátoru naprázdno vyměnit. Delor je vysoce karcinogéní. Doporučuji zlikvidovat tento nebezpečný kondenzátor. Pozor. Delor je vysoce kontaminovaný odpad!!! 3 Snížit stávající nastavenou spoušť jističe AR na hodnotu s ohledem na MTP. MM501 Hlavní vypínač celého objektu nn typu AR 1633 je ve špatném stavu. Doporučuji jeho celkovou údržbu, nebo rekonstrukci celé kobky hlavního spínače. Při výpadku tohoto spínače AR ať z důvodu poruchy-zkratu nebo manipulace (vypnutí, zapnutí) nemusí dojít k jeho opětovnému zapnutí. Celý objekt pak bude nutno napájet přes náhradní proudový zdroj pocelou dobu jeho výměny.	AR 1633	1250		
				200 200 200	

Čís	Místnost, proudový obvod, druh vedení	Jištění		Izol. odpor MΩm	Ochrana před neb. dotykem Ωm
		Druh	Ampér		
	Závěr. Při provedené pravidelné revizi byla provedena pravidelná údržba TS. Dotažení šroubových spojů, kontrola izolačního stavu oleje, kontrola funkce odpínačů a odstraněn prach z elektrického zařízení. Doplnění popisů v rozvodně vn. Rozvodna 22 kV-odpínače. Stávající odpínače typu OKJ a OK jsou zastaralé a nevykazují správnou u funkci. Doporučuji jejich celkovou údržbu, nebo rekonstrukci. Při manipulaci s těmito odpínači z důvodu (vypnutí, zapnutí) nemusí dojít k jejich opětovnému zapnutí.				

Zpráva o pravidelné revizi zpracovaná dne: 13.09.2017
Zpráva o pravidelné revizi předaná dne: 14.09.2017