

SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy objednatele: 3/2021
Číslo smlouvy zhotovitele: 21042801

(dále jen „smlouva“)

uzavřená podle ust. § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku mezi následujícími smluvními stranami:

Článek I Smluvní strany

O b j e d n a t e l :

Město Žirovnice

se sídlem: Cholunská 665, 394 68 Žirovnice
IČO: 00249505
DIČ: CZ00249505
telefon: +420 602 285 564
bankovní spojení: ČS a.s.
číslo účtu: 00622158339/0800
zastoupený: Mgr. Milanem Šmídem, starostou obce
oprávnění k jednání:
ve věcech smluvních: Mgr. Milan Šmíd, starosta
ve věcech technických: zástupce firmy ČEVAK

Z h o t o v i t e l :

ISATS Ing. Prašnička s. r. o.

se sídlem: Dukelská 465/24, 370 01 České Budějovice
IČ: 28115856
DIČ: CZ28115856
telefon: 737944232
bankovní spojení: Raiffeisenbank a. s., České Budějovice
číslo účtu: 6235007001/5500
zastoupený: Ing. Ondřej Prašnička, jednatel společnosti

Článek II Předmět smlouvy

- 2.1 Tato smlouva je uzavřena na základě cenové nabídky pro veřejnou zakázku pod názvem „**ÚV Žirovnice-oprava rozvodny NN.**“
- 2.2 Předmětem této smlouvy je provedení stavebních prací v rámci akce „**ÚV Žirovnice-oprava rozvodny NN**“ (dále též jako „dílo“) za podmínek stanovených touto Smlouvou a jejími přílohami a dodatky.
- 2.3 Rozsah, kvalitu a způsob provedení prací určí:
 - a) Projektová dokumentace tvořená dokumentací, která vymezuje rozsah díla, místo plnění a doplněnou o výkaz výměr, který určuje předpokládané činnosti.
 - b) Nabídka zhotovitele ze dne 28. 4. 2021 včetně položkového rozpočtu zpracovaného formou závazné cenové nabídky.

- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že objednatelům předaná výše popsaná dokumentace je srozumitelná a technicky realizovatelná v plném rozsahu. Rovněž prohlašuje, že při zpracování cenové kalkulace pro daný rozsah prací, která slouží pro stanovení celkové ceny díla v této smlouvě, si prověřil dokumentaci po všech stránkách, co do rozsahu, času i způsobu provedení a seznámil se s objektem jako i se všemi skutečnostmi, které by mohly tuto cenu ovlivnit a jako takové je má v ceně započítané. Všechny práce a dodávky budou provedeny podle obecně platných předpisů.
- 2.5 Práce, které v dokumentaci a rozpočtu obsaženy nejsou a jejichž provedení objednatel požaduje, nebo s jejichž provedením nad původně sjednaný rozsah díla souhlasí, se nazývají vícepráce. Práce, které jsou v dokumentaci a rozpočtu obsaženy, ale nejsou provedeny, se nazývají méněpráce.
- 2.6 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajícím z podmínek provádění díla nebo z odborných znalostí zhotovitele, je zhotovitel povinen provést soupis jím navrhovaných změn, ocenit je a předložit objednateli spolu se zdůvodněním skutečností, které potřebu takové změny vyvolaly k odsouhlasení formou zápisu ve stavebním deníku a formou návrhu dodatku ke smlouvě. Teprve po odsouhlasení těchto změn a případných víceprací formou dodatku ke smlouvě má zhotovitel právo na jejich realizaci a úhradu. Objednatel se zavazuje o návrhu rozhodnout a v kladném případě jej podepsat a předat zhotoviteli do 7-mi dnů po jeho předložení.
- 2.7 Bez sjednání dodatku ke smlouvě o rozsahu a ceně víceprací nemá zhotovitel právo na jejich úhradu a ani na úhradu jakýchkoliv nákladů s jejich provedením spojených a nese je ze svého. Za vícepráce nelze považovat práce a výkony, jejichž provedení mohl zhotovitel při řádné prohlídce objektu v rámci zadání veřejné zakázky předpokládat nebo které jsou při zhotovení tohoto druhu díla obvyklé, přestože nebyly výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci.
- 2.8 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, rozšíření nebo zmenšení předmětu díla na základě požadavku objednatele, je tento povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, víceprací či méněprací, který zhotovitel ocení a dojde-li k dohodě, uzavřou smluvní strany dodatek ke smlouvě o dílo. Požadavek na méněpráce je objednatel povinen předložit zhotoviteli nejméně 30 dní před předpokládaným provedením těchto prací. Zhotovitel je povinen přistoupit na požadavek Objednatele na snížení rozsahu díla.

Článek III Cena díla

- 3.1 Celková cena díla dle předmětu této smlouvy je stanovena na základě nabídky zhotovitele ve výši:

Celková cena bez DPH: 1 363 667,00 Kč

DPH (21 %): 286 370,07 Kč

Celková cena včetně DPH : 1 650 037,07 Kč

- 3.1. Nabídkový položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1.
3.2 Fakturovat bude zhotovitel pouze skutečně provedené práce.

Článek IV Termín a místo plnění

- 4.1 **Termín zahájení prací:** 07/2021
4.2 **Termín dokončení prací:** 11/2021
4.3 Za datum splnění smluvních závazků se považuje den podpisu závěrečného protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
4.4 Pokud zhotovitel řádně zhotoví dílo a připraví je k předání objednateli před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít dílo i v tomto zkráceném termínu.

Článek V **Předání a převzetí díla**

- 5.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli (nikoliv jen zápisem do stavebního deníku) dokončení díla a jeho připravenost k předání alespoň 7 dnů před dnem zahájení předávacího řízení. Smluvní strany se následně dohodnou na termínu převzetí díla, a pokud tak neučiní, proběhne převzetí 15. den od doručení oznámení o dokončení díla objednateli.
- 5.2 Zhotovitel je povinen připravit a doložit u převjímacího řízení:
 - a) doklady, vyžadované obecně závaznými předpisy a touto smlouvou.
- 5.3 O průběhu převjímacího řízení se pořídí zápis. Pokud objednatel odmítá převzít dílo, je povinen uvést do zápisu důvod.
- 5.4 O předání díla se vyhotoví protokol.

Článek VI **Vady díla**

- 6.1 Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě. Objednatel může dílo převzít i tehdy, pokud vykazuje vady, které nebrání užívání díla.
- 6.2 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Tyto vady objednatel zapíše do stavebního deníku nejpozději při zahájení předání stavby.
- 6.3 Pokud se strany nedohodnou jinak, zjištěné vady a nedodělky podle předchozího odstavce zhotovitel odstraní do 30ti dnů od předání písemného seznamu vad a nedodělků.
- 6.4 Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu níže uvedené záruky.

Článek VII **Záruka**

- 7.1 Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v délce **48 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po převzetí díla objednatелеm.
- 7.2 V záruční době je zhotovitel povinen zjištěné a reklamované vady bezplatně odstranit v termínech dohodnutých s objednatелеm, pokud k dohodě nedojde, tak v termínech určených objednatелеm.

Článek VIII **Platební podmínky**

- 8.1 Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
- 8.2 Faktury budou vystavovány měsíčně na základě soupisu provedených prací za dané období. Doba splatnosti faktury je stanovena na 30 dnů po doručení objednateli.
- 8.3 Vystavená faktura musí formou a obsahem odpovídat platným předpisům.

Článek XI **Základní závazky zhotovitele**

- 11.1 Zhotovitel provede práce kvalitně, včas a v souladu s příslušnými ČSN, technologickými postupy, s předpisy o bezpečnosti práce. Zhotovitel sám organizuje a koordinuje práce na stavbě.
- 11.2 Zhotovitel odpovídá dle českých předpisů za škody způsobené při provádění díla nebo v souvislosti s ním, vůči třetím osobám, pokud byly způsobeny z jeho viny.
- 11.3 Zhotovitel na sebe převímá odpovědnost za škody způsobené na zhotoveném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatелеm, stejně tak za škody způsobené jeho činnostmi třetí osobě.
- 11.4 Zhotovitel zabezpečí odvoz a uložení stavební suti na určené skládce.

Článek XII Závazky objednatele

- 12.1 Objednatel je povinen poskytovat zhotoviteli potřebnou součinnost po dobu plnění této smlouvy, kterou po něm lze spravedlivě požadovat.

Článek XIII Změna smlouvy

- 13.1 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Jakékoliv jiné zápisy a protokoly apod. se za změnu nepovažují.
13.2 Dodatky se pořadově číslují.

Článek XIV Závěrečná ujednání

- 14.1 Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
14.2 Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
14.3 Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
14.4 Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli do 15 dní od obdržení výzvy učiněné objednatelem veškeré údaje, které je povinen objednatel uveřejnit podle zákona o veřejných zakázkách a které má v dispozici zhotovitel.
14.5 Tato smlouva o dílo je podepsána v 2 vyhotoveních, 1 vyhotovení obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
14.6 Tato smlouva o dílo nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
14.7 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za škody vzniklé objednateli v důsledku činnosti v rozporu s touto smlouvou nebo v důsledku neplnění smluvních podmínek.
14.8 Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku.
14.9 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a z jejich výslovné vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nevýhodných podmínek.

Přílohy:

1. Položkový rozpočet

V Žirovnici dne: 26. 5. 2021

V Českých Budějovicích dne: 26. 5. 2021

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Mgr. Milan Šmíd
starosta obce

.....
Ing. Ondřej Prašnička
jednatel společnosti

Název stavby / díla:

**ÚV Žirovnice - oprava rozvodny NN čerpací stanice
Elektroinstalace a MaR**

Objednatel: **Město Žirovnice**
 Zhotovitel: ISATS Ing. Prašnička s.r.o.
 Vypracoval: O. Prašnička
 Dne: 28.04.2021

Výkaz výměr - rekapitulace

Součet Kč bez DPH		1 363 667,00
Popis		cena Kč/pol.
Položka	Dodávky	709 597,00
1	Dodávka rozvaděče RM1	437 845,00
2	Dodávka rozvaděče RC1	41 614,00
3	Dodávka polní instrumentace M+R	19 871,00
4	Dodávka kancelářského počítače a upgrade stávající vizualizace	65 600,00
5	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál	124 627,00
6	Materiál pro provizorní provoz	20 040,00
Položka	Elektromontáže a služby	654 070,00
7	Elektromontáže	266 000,00
8	Zemní a stavební práce	115 530,00
9	Služby	272 540,00

POZN. - NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU ANI TÉTO SPECIFIKACE

- provozovatel ÚV zajistí vytýčení stávajících sítí - dle vyjádření firmy ČEVAK a. s.
- provozovatel ÚV zajistí SIM kartu do nové telemetrické stanice.

Dodávky							
Součet Kč bez DPH						709 597,00	
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.
1	Dodávka rozvaděče RM1						437 845,00
1.1	Jednodvěřová rozvaděčová skříň vxšvh 2000x800x400 mm, IP 54, včetně montážního panelu, boků, soklu v=100 mm, osvětlení a kompletního příslušenství			kpl	2	21 345,00	42 690,00
1.2	Vlastní výbava rozvaděče - jistící prvky min lcn 10 kA - svodič 3-pólový B+C I _{max} 60 kA, IL 125 A + pojistkový odpínač s pojistkovými vložkami 100A gG - hlavní jistič In 100 A, - "STOP" tlačítko, - hlídání napětí včetně optické a dálkové signalizace, - servisní zásuvka pro PC, - signalizace a kvítace poruchy. - panelový analyzátor sítě digitální (fázové a sdružené napětí, fázové proudy, činný, jalový zdánlivý výkon, účinník, spotřeba, maximální proud a výkon) - převodní transformátory proudu 100/5, 5VA, tř.1 pro analyzátor sítě a kompenzační rozvaděč			kpl	1	24 985,00	24 985,00
1.3	Jištěný 3f vývod In 50 A pro napájení rozvaděče RC1			kpl	1	1 612,00	1 612,00
1.4	Jištěné vývody pro stavební elektroinstalaci, jistící prvky lcn 10 kA, zásuvkové okruhy osazeny chráničem s reziduálním proudem 30 mA, - 1x jištěný vývod pro zásuvku 400V/32A/5p - 1x jištěný vývod pro zásuvku 400V/16A/5p - 2x jištěný zásuvkový vývod 230V/16A - 2x jištěný vývod pro osvětlení - 3x jištěný vývod pro přímotopy			kpl	1	3 885,00	3 885,00
1.5	Jištěné a spínané rezervní vývody: - 2x jištěný 3f vývod In 25A - 1x jištěný 3f vývod In 16A - 2x jištěný 1f vývod In 16A - 2x jištěný 1f vývod In 10A - 2x 3f stykač In 25A AC-1			kpl	1	2 468,00	2 468,00
1.6	Jištěný 3f motorový vývod do 4 kW pro kompresor, dálkové signalizace poruchy do RS, ovládaný pomocí vypínače instalovaného na stěně v blízkosti kompresoru			kpl	1	895,00	895,00

1.7	Spínaný 3f vývod In 20A pro veřejné osvětlení areálu ÚV, ovládaný pomocí přepínače ZAP. - 0 - AUT., v automatu spínaný dle soumrakového spínače. Položka včetně soumrakového čidla			kpl	1	2 731,00	2 731,00
1.8	Spínaný 3f motorový vývod do 5 kW pro čerpadlo ve studni, místní a dálkové, signalizace chodu, poruchy a automatu, ovládání z ŘS a z dveří rozvaděče.			kpl	1	3 195,00	3 195,00
1.9	Spínaný zdroj 240W, 230VAC/24VDC, 10A s řízeným záložním zdrojem 24VDC/24VDC a bateriemi 2x12V/27Ah + napájecí zdroj 13,8 V / 30 W			kpl	1	16 998,00	16 998,00
1.10	Jištěný 3f motorový vývod do 30 kW s frekvenčním měničem pro čerpadlo včetně vyhodnocení teploty vinutí motoru, včetně místní signalizace chodu, poruchy, dálkové signalizace chodu a poruchy, ovládání z ŘS a místní skříně. Položka včetně frekvenčního měniče. Frekvenční měnič umístěn v blízkosti čerpadla.			kpl	2	49 520,00	99 040,00
1.11	Jištěný 3f vývod In 40 A pro napájení stávajících objektů dílny, garáží a napájení stávající zásuvkové skříně			kpl	2	732,00	1 464,00
1.12	Jištěný 3f vývod In 32 A pro napájení stavební elektroinstalace v objektu chlorovny			kpl	1	705,00	705,00
1.13	Prázdná krabice pro průmyslové použití, IP66, vxšxh 180x182x111 mm včetně vnitřní výbavy pro ukončení a propojení 6-ti vláknového optického kabelu, 1ks ve stávajícím rozvaděči DT1, 1ks v novém rozvaděči RM-ČS			kpl	2	4 996,00	9 992,00
1.14	Jištěný ovládací vývod místní a dálkové signalizace minimální a maximální hladiny čerpané jímky			kpl	1	958,00	958,00
1.15	Řídicí systém a datapanel instalovaný v rozvaděči RM-ČS, musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem, stávající vizualizací a stávajícím datapanelem instalovaným v rozvaděči DT1. - Datapanel min. 7" LCD TFT barevný display (262K barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, izolovaný napájecí zdroj, 1x Ethernet, 1x USB/SD karta, vzdálený přístup (VNC). - CPU interní paměť 200 kByte pro software a 1MByte pro data, vestavěné - - 1x komunikační port Ethernet, - 1x komunikační port Modbus RS232/485/422 - 1x komunikační port RS232 - 8x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 4x analogový proudový výstup 4-20 mA/0-10V, - 32x digitální vstup 24 V DC, - 16x digitální výstup 24 V DC, - 2ks opticko metalický Switch s 6x 10/100 Base-TX a 2x MultiMode 100Base-FX porty - 1ks v DT1, 1ks v RM-ČS) - 1ks převodník ethernet/ RS232/485			kpl	1	93 145,00	93 145,00

1.16	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4÷20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel hladiny včetně převodníku s galvanickým oddělovačem signálu do telemetrické stanice			kpl	3	2 251,00	6 753,00
1.17	Telemaster RTU - popsat dle nabídky	Vae Controls		kpl	1	49 850,00	49 850,00
1.18	Jištění 1. fázový vývod a napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4÷20 mA pro napájení analogového procesního měřidla a vyhodnocovací jednotky průtoku F05 včetně převodníku s galvanickým oddělovačem signálu s návazností do řídicího systému ÚV			kpl	1	2 567,00	2 567,00
1.19	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štítky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů			kpl	2	8 156,00	16 312,00
1.20	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a ES prohlášení o shodě			kpl	2	28 800,00	57 600,00
2	Dodávka rozvaděče RC1						41 614,00
2.1	Oceloplechová rozvaděčová nástěnná skříň, vxšvh 800x600x300 mm, IP 65, včetně montážního panelu a kompletního příslušenství			kpl	1	5 545,00	5 545,00
2.2	Hlavní vypínač rozvaděče In 3x63 A, veškeré jistící prvky min Icn 10 kA,			kpl	1	854,00	854,00
2.3	Baterie NN kompenzačních kondenzátorů 0,44 kV o celkovém výkonu 15 kVar jištěných a spínaných v 6-ti stupních včetně automatického regulátoru účinníku s ovládacím panelem a zobrazovačem na dveřích rozvaděče			kpl	1	14 275,00	14 275,00
2.4	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štítky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů			ks	1	6 120,00	6 120,00
2.5	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě			ks	1	14 820,00	14 820,00
3	Dodávka polní instrumentace M+R						19 871,00
3.1	Ponorná nerezová sonda k měření výšky hladiny, měřená veličina v m (H2O), membrána nerezová, rozsah 0 - 6 m, výstupní signál 4 - 20 mA / dvou vodič, délka kabelu 10 m			ks	1	12 200,00	12 200,00
3.2	Snímač tlaku v nerezovém provedení, rozsah 0..10 bar, výstup 4-20 mA, závit G1/2			ks	1	4 521,00	4 521,00
3.3	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu včetně závaží a držáku na uchycení			ks	3	1 050,00	3 150,00

4	Dodávka kancelářského počítače a upgrade stávající vizualizace						65 600,00
4.1	Pracovní stanice instalovaná ve velínu včetně monitoru - minimální požadavky: - procesor 4jádrový 3,6GHz, RAM 8 GB 2666 MHz DDR4, - grafická karta integrovaná, 2048MB, - 2x LAN, 1x RS-232, - DVD±R/±RW/CD-R/CD-RW/RAM, - 2x disk 256GB SSD - klávesnice, myš, - současně podporovaný operační systém na bázi Microsoft Windows - min. WIN10, Pro 64bit, včetně - monitor 27" rozlišení 1920x1080, 16:9, - záruka 5 let, - oprava/zprovoznění HW části následující pracovní den od nahlášení závady, - možné dodání provozovatelem - kancelářský SW textový a tabulkový procesor, správce poštovního klienta včetně licence pro podnikatele - dodavatelem musí být provozovatel - celá instalovaná PC sestava včetně SW výbavy a koncepce řízení účtů apod musí být při realizaci schválena provozovatelem			kpl	1	45 000,00	45 000,00
4.2	UPS 650VA, 230V AC, RS-232, USB			ks	1	4 800,00	4 800,00
4.3	Upgrade vizualizace Control Web 6.x Runtime na Control Web 8 Runtime			ks	1	15 800,00	15 800,00
5	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						124 627,00
5.1	Pomocný spojovací a jiné nespecifikovaný materiál			kpl	1	11 888,00	11 888,00
5.2	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm ²			m	50	172,00	8 600,00
5.3	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x10 mm ²			m	10	104,00	1 040,00
5.4	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x6 mm ²			m	20	82,00	1 640,00
5.5	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x4 mm ²			m	40	56,00	2 240,00
5.6	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x2,5 mm ²			m	30	35,00	1 050,00
5.7	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x1,5 mm ²			m	30	25,00	750,00
5.8	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5 mm ²			m	120	24,00	2 880,00
5.9	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	50	10,00	500,00
5.10	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1 mm ²			m	50	45,00	2 250,00
5.11	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 4x1 mm ²			m	80	19,00	1 520,00
5.12	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1 mm ²			m	5	15,00	75,00

5.13	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 10Px0,5 mm ²			m	50	25,00	1 250,00
5.14	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 5Px0,5 mm ²			m	10	15,00	150,00
5.15	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné slané, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 16 mm ²			m	10	65,00	650,00
5.16	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450 / 750 V, do průřezu 6 mm ²			m	30	30,00	900,00
5.17	Drátěný kabelový žlab, do hloubka/šířka 54/50 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	20	313,00	6 260,00
5.18	Drátěný kabelový žlab, do hloubka/šířka 54/100 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	60	421,00	25 260,00
5.19	Elektroinstalační trubka plastová pevná/ohebná do ø32 mm včetně příchytek, spojek a spojovacího materiálu s odolností proti ÚV			m	50	57,00	2 850,00
5.20	Svorková skříň vxšxh 110x110x66 mm včetně kabelových průchodek do 2x M20x1,5, 4x svorka do 2,5 mm ² , včetně kompletace			kpl	1	698,00	698,00
5.21	Sdružovací krabice pro ovládací kabely včetně svorek 15x2,5 a průchodek			ks	2	697,00	1 394,00
5.22	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	6	69,00	414,00
5.23	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo 2x36 W, plastové těleso svítidla, krytí IP66, elektronický předřadník, 2x zdroj 36W s patičí G13			ks	10	884,00	8 840,00
5.24	LED reflektor 50W/ 230V AC, úhel svitu min. 120°, IP65			ks	2	834,00	1 668,00
5.25	Spínač jednopólový na povrch, řazení 1, IP 44, šedá			ks	6	79,00	474,00
5.26	Zásuvka jednonásobná, na povrch s víčkem, IP 44, 230 V/16 A, šedá			ks	6	81,00	486,00
5.27	Zásuvka 400V/16A/5p, na povrch			ks	1	154,00	154,00
5.28	Zásuvka 400V/32A/5p, na povrch			ks	1	209,00	209,00
5.29	Červená polyetylenová páska s bleskem šíře 220 mm			m	40	1,00	40,00
5.30	Optický kabel gelový 50/125, 6 vláken, LSOH, ochrana proti hlodavcům			m	140	34,00	4 760,00
5.31	Chránička optického kabelu HDPE 40/34, oranžová			m	130	32,00	4 160,00
5.32	Šroubovací spojka pro HDPE chráničku optického kabelu			ks	4	161,00	644,00
5.33	Těsnící vložka do jádrového průměru DN100 pro HDPE chráničku • pryžový segment: EPDM, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • materiál těsnícího prvku: pryž EPDM (-40 až +120°C) • šířka pryžového těsnícího prvku 30 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 3,0 bar			ks	2	3 334,00	6 668,00
5.34	Pomocné nosné ocelové zárově zinkované konstrukce, držáky, stříšky			kg	20	218,00	4 360,00
5.35	Místní skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně 1 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 1 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1ks potenciometr 4K7, 1 ks kabelové průchodky do M35x1,5 a 12 ks svorky do 2,5 mm ² , včetně kompletace			kpl	2	2 057,00	4 114,00
5.36	Nástěnný elektrický přímotop 2000W/230V s vl. vypínačem a termostatem			ks	2	3 394,00	6 788,00

5.37	Nástěnný elektrický přímotop 1500W/230V s vl. vypínačem a termostatem			ks	2	3 083,00	6 166,00
5.38	3f vypínač ve skřínce, 400V, 25A, uzamykatelná červená rukojeť pro kompresor			ks	1	837,00	837,00
6	Materiál pro provizorní provoz						20 040,00
6.1	Pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1	8 500,00	8 500,00
6.2	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 110/94, vč. protahovacího lanka, červená			m	80	40,00	3 200,00
6.3	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x10 mm ²			m	90	82,00	7 380,00
6.4	Nožové pojistkové vložky vel. PN2 do 63 A gG			ks	6	160,00	960,00

Elektromontáže a služby						
Součet Kč bez DPH						654 070,00
Položka	Popis	Dodavatel	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.
7	Elektromontáže					266 000,00
7.1	Elektromontáže		kpl	1	178 000,00	178 000,00
7.2	Demontáže		kpl	1	45 000,00	45 000,00
7.3	Elektromontáže - provizorní provoz		kpl	1	29 000,00	29 000,00
7.4	Ukončení optického kabelu včetně proměření		kpl	2	7 000,00	14 000,00
8	Zemní a stavební práce					115 530,00
8.1	Drobné zednické práce, zapravení povrchu po demontáži tras uvnitř objektu ČS, přebílení, včetně materiálu		m2	40	520,00	20 800,00
8.2	Ruční výkop ve stěrkové cestě uvnitř areálu ÚV pro optický kabel včetně následného zapravení povrchu šíře 25cm, hloubka 80cm,		m	20	3 120,00	62 400,00
8.3	Vybourání betonové plochy do tl. 30cm včetně následného vybetonování nové, z důvodu pokládky optického kabelu.		m2	2	6 545,00	13 090,00
8.4	Demontáž obručníku z důvodu pokládky optického kabelu včetně následné instalace obručníku zpět		m	6	2 540,00	15 240,00
8.5	Jádrový průvrt do průměru 110mm betonem stěnou, stropem do tl. 30cm		kpl	2	2 000,00	4 000,00
9	Služby					272 540,00
9.1	Zhotovení výrobní dokumentace		kpl	1	38 740,00	38 740,00
9.2	Aplikační SW pro PLC		kpl	1	60 740,00	60 740,00
9.3	Úprava stávajícího aplikačního SW pro stávající PLC		kpl	1	17 040,00	17 040,00
9.4	Aplikační SW pro nový datapanel		kpl	1	23 120,00	23 120,00
9.5	Doplnění aplikačního SW pro stávající datapanel		kpl	1	17 515,00	17 515,00
9.6	Rozšíření stávající vizualizace Controlweb		kpl	1	29 865,00	29 865,00
9.7	Úprava vizualizace na dispečinku provozovatele	VAE Controls	kpl	1	16 470,00	16 470,00
9.8	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	6 780,00	6 780,00
9.9	Nastavení, odladění, zkušební provoz zařízení		kpl	1	15 805,00	15 805,00
9.10	Komplexní zkoušky		kpl	1	8 205,00	8 205,00
9.11	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	1 320,00	1 320,00
9.12	Geodetické zaměření skutečného stavu nově instalovaných kabelových tras		kpl	1	11 150,00	11 150,00
9.13	Výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	5 735,00	5 735,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	4 690,00	4 690,00
9.15	Vedlejší a ostatní náklady nutné pro realizaci díla		kpl	1	13 430,00	13 430,00
9.16	Odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1	1 935,00	1 935,00