

SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele:

č. zhotovitele: 21208B/2025

na stavbu, uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
a zákona o cenách č. 526/1990 Sb., v platném znění.

I.

Smluvní strany

OBJEDNATEL:

- se sídlem:
- zastoupený:
- ve věcech smluvních:
- ve věcech technických:

VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO

Kotkova 2518/20, 669 02 Znojmo

Ing. _____ tajemník svazku

- IČ: 45671745
- DIČ: CZ45671745
- bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
- číslo účtu: 1580764369/0800

(dále jen objednatel)

ZHOTOVITEL:

- se sídlem:
- zastoupený:
- ve věcech smluvních:
- ve věcech technických:

GDF spol. s r. o.

Mostkov 28, 788 01 Oskava

Ing. _____, jednatel společnosti
_____, jednatel společnosti
_____, projektový manažer

- IČ: 47151901
- DIČ: CZ47151901
- bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Šumperk
- číslo účtu: 5835080267/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku: u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 3825

(dále jen zhotovitel)

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je realizace stavby:

ČOV ZNOJMO – REKONSTRUKCE ROZVODNY NN ELEKTRO ČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE

Jedná se o:

- Rekonstrukci stávajících rozvaděčů NN v hlavní rozvodně
- Monitoring odběrů jednotlivých vývodů a přenos na DSP provozovatele
- Ochranné a doplňující pospojování

- **Stavební elektroinstalaci rozvodny NN a VN**
Rekonstrukce objektu bude prováděna za provozu, z tohoto důvodu je nutné veškeré práce provádět až po dohodě s provozovatelem.

Součástí prací je vypracování výchozí revizní zprávy elektrické instalace a zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2. a ČSN 33 1500

Práce budou provedeny v rozsahu dle zadávací dokumentace, projektové dokumentace a výkazu výměr zpracované projektantem Ing. _____, HIP Ing. _____, zak.č. 21098 z 5/2025.

DALŠÍ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ STAVBY:

- veškeré elektro-montážní práce smí být prováděny jen odbornou firmou s příslušným oprávněním, při práci musí být dodrženy všechny platné normy, nařízení, právní a hygienické předpisy se stavbou související. Je nutno se řídit předpisy normy ČSN EN 50110-1, ed.3, 4 obsluha elektrických zařízení bude prováděna pouze osobami poučenými!
- bude dodržen zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi včetně zajištění požární bezpečnosti
- zhotovitel bude postupovat a práce provádět tak, aby bylo v maximální míře zabráněno zranění a újmy na zdraví vlastních zaměstnanců a ostatních osob pohybujících se po staveništi v souladu s předpisy BOZP
- staveniště bude během provádění prací zabezpečeno tak, aby nebyl ohrožen provoz na staveništi (pohyb všech osob, strojů atd.), dále bude staveniště zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- s odpady vzniklými při realizaci zakázky bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a s předpisy souvisejícími (součástí zakázky je odvoz odpadů na skládku včetně skládkovného, vedení průběžné evidence odpadů vzniklých při stavební činnosti, předložení dokladů o jejich nezávadném zneškodnění)
- uchazeč je povinen dodržet materiálovou a kvalitativní specifikaci uvedenou v zadávací a projektové dokumentaci stavby. Při zpracování položkového rozpočtu je povinen v popisu položky použitých materiálů tyto požadavky dodržet
- před předáním stavby zajistí zhotovitel vypracování výchozí revizní zprávy elektrické instalace a zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2. a předpisů souvisejících, která 2x v papírové podobě bude předána zadavateli
- po dohotovení všech prací vyhotoví zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby se zákresem do prováděcí dokumentace, tato dokumentace bude spolu se zprávou o výchozí revizi předána zadavateli.
- stavbou dotčené pozemky a objekty budou uvedeny do původního stavu

Veškeré poplatky související s výše uvedeným jsou zahrnuty v ceně.

Písemné doklady o provedené stavbě budou přílohou předávacího protokolu dokončeného díla.

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v období:

zahájení prací: ihned po podpisu smlouvy
doba realizace prací: do 31.12.2026

2. Při přerušení provádění díla z důvodů způsobených objednatelem (včetně důvodu dočasné platební neschopnosti) a z důvodů vyšší moci (takových klimatických podmínek, které neumožní provedení díla v požadované kvalitě), se posunuje doba plnění o dobu, o kterou se v důsledku přerušení díla nezbytně zdrželo provádění díla.

IV. Cena díla

1. Cena za provedení díla jako celku činí:

Cena za provedení díla	7 576 500	Kč
DPH 21%	1 591 065	Kč
Cena celkem včetně DPH	9 167 565	Kč

2. Cena za zhotovení díla specifikovaného v oddílu II. této smlouvy je stanovena jako úplná, nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace zakázky až do převzetí investorem bez vad a nedodělků.
3. Součástí sjednané ceny jsou i práce a dodávky předvídatelné v době uzavření smlouvy. Pro uvedené práce a dodávky platí, že jsou součástí sjednané ceny bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v položkovém rozpočtu.
4. Vystane-li v průběhu zhotovování díla potřeba provedení činností nepředvídatelných v době uzavření smlouvy o dílo, je zhotovitel povinen tyto skutečnosti neprodleně projednat s objednatelem. Případné náklady z toho plynoucí musí být objednatelem schváleny a zaneseny do dodatku ke smlouvě o dílo.
5. Dohodnou-li se strany smlouvy na omezení (resp. rozšíření) rozsahu díla, zaplatí objednatel cenu sníženou (resp. zvýšenou) na základě oboustranně odsouhlaseného rozpočtu. Rozpočet bude stanoven v souladu s položkovými cenami, dle položkového rozpočtu, který tvoří nedílnou součást této smlouvy.

V.

Platební podmínky

1. Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů se soupisem provedených prací (dále jen faktur) vystavených zhotovitelem 1x měsíčně nebo podle ucelených částí. Po dokončení a odevzdání díla jako funkčního celku objednateli, uhradí objednatel zhotoviteli fakturu za provedené stavební práce až do výše 100 % sjednané ceny.
2. Na odstranění drobných vad a nedodělků, vytknutých při převzetí díla, se sjednává finanční pozastávka ve výši 10 -ti %.
3. Finanční pozastávka nebude objednatelem uplatňována, pokud se na odevzdaném díle nevyskytnou žádné vady a nedodělky. V případě, že se na díle vyskytnou vady a nedodělky /včetně dokladové části/, uhradí objednatel zbývající část do 30 dnů po odstranění posledního z nich.
4. Doba splatnosti vystavených faktur činí 30 dnů
5. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.

VI.

Povinnosti objednatele

1. Předání staveniště proběhne v 10-ti denní lhůtě před zahájením prací.
2. Objednatel je povinen ve stavebním deníku, který vede zhotovitel v rozsahu předmětu smlouvy, průběžně sledovat jeho obsah a k zápisům připojovat svoje stanovisko a zároveň je povinen průběžně zaznamenávat veškeré výsledky jeho kontrolní činnosti prováděné na díle.
3. Objednatel, TDI, či ostatní osoby ze strany objednatele mají povinnost při návštěvě staveniště se chovat v souladu s předpisy upravujícími bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP).

VII.

Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel provede dílo na svůj náklad, svým jménem a zodpovídá za případné škody způsobené na dokončených pracích až do předání díla objednateli, včetně škod na zařízení staveniště, skládkách materiálu, přístupových komunikacích, dopravní a mechanizační technice, včetně újm na zdraví vlastních zaměstnanců, zdraví a majetku třetích osob, jimž vznikla škoda v příčinné souvislosti s prováděním díla.
2. Zhotovitel se zavazuje vést na stavbě stavební deník, do kterého bude zapisovat podrobně průběh stavebních prací a předložit ho na vyzvání zástupci objednatele a orgánů státního stavebního dohledu.
3. Zhotovitel se zavazuje respektovat podmínky omezení provádění stavby uvedené v zadávací dokumentaci.

4. Zhotovitel před zahájením prací předloží objednateli a TDI atesty a technické specifikace materiálů, zařízení a výrobků, které hodlá budovat, k posouzení, zdali jsou v souladu se stanovenými podmínkami v projektové dokumentaci a zadávacím řízení.

VIII. Dokončení díla

1. Po dokončení díla vyzve zhotovitel objednatele k převzetí díla, a to písemnou formou nejméně 3 dny před termínem odevzdání a převzetí dokončeného díla.
2. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků, případně dílo vykazující pouze ojedinělé drobné vady nebránící užívání, a to na základě protokolu o odevzdání a převzetí dokončeného díla. Jeho nedílnou součástí bude soupis drobných vad s termínem jejich odstranění.
3. Objednatel se zavazuje, že řádně dokončené dílo převezme a uhradí za splnění podmínek této smlouvy.

IX. Záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytne záruku na dílo v délce trvání **24 měsíců**. Záruční lhůta začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí díla. V případě, že dílo bude předáváno po částech, začíná plynout výše uvedená záruční lhůta na každou takto předanou část ode dne jejího předání a převzetí.
2. Zhotovitel se zavazuje odstranit havárii na dokončeném díle v záruční době do 24 hodin.
3. Zhotovitel se zavazuje odstranit závady nebránící užívání díla na dokončeném díle v záruční době do 5 dnů.
4. Objednatel se zavazuje případnou reklamaci vady díla uplatnit bezodkladně po jejím zjištění písemnou formou do rukou oprávněného zástupce zhotovitele dle čl. I. této smlouvy.
5. Zhotovitel neručí za vady díla způsobené evidentně nesprávným užíváním ze strany objednatele nebo vady způsobené neodborným zásahem jiného subjektu.

X. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu dokončení díla ve výši 0,1 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
2. Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu za nedodržení termínu pro odstranění vad a nedodělků sepsaných v zápise o předání a převzetí stavby ve výši 1000 Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu či nedodělek uvedený v zápise.
3. V případě, že objednatel neuhradí fakturu v termínu splatnosti, zavazuje se uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z fakturované částky bez DPH za každý i jen započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

XI. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel a objednatel se dohodli, že drobné odchylky od projektové dokumentace, které nemění celkové řešení díla, ani nezvyšují cenu díla, nejsou vadami, pokud byly dohodnuty alespoň souhlasným zápisem ve Stavebním deníku.
2. O předání a převzetí staveniště bude sepsán samostatný protokol.
3. Strany smlouvy se dohodly, že dnem převzetí staveniště se stává vlastníkem zhotovovaného díla zhotovitel, a to až do doby odevzdání dokončeného díla objednateli. Převzetím dokončeného díla objednatelem přechází vlastnické právo na objednatele.
4. Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
5. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze dodatky učiněnými v písemné formě, podepsanými smluvními zástupci účastníků.

XII. Závěr

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž dvě pare obdrží objednatel a dvě zhotovitel.
2. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s obsahem návrhu smlouvy, a že tato je projevem jejich svobodné vůle. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy: Položkový rozpočet

Za objednatele

Znojmo dne.....*1.12.2025*.....

VODOVODY A KANALIZACE
ZNOJEMSKO
dobrovolný svazek obcí
Kotkova 2518/20, 669 02 ZNOJMO
IČO: 45671745, DIČ: CZ45671745

Ing.
tajemník svazku

Za zhotovitele

Mostkov dne 25.11.2025

Ing. !
jednatel společnosti

GDF spol. s r.o.
Mostkov 28
788 01 OSKAVA
-10-

ČOV Znojmo - rozvodna NN

Název objektu	Dodávky	Montáže	Cena celkem
ČOV Znojmo - RH1	4 747 851	477 149	5 225 000
ČOV Znojmo - RH2	1 489 360	170 640	1 660 000
ČOV Znojmo - RH2 4.pole, stavební elektro	578 213	113 287	691 500
Celkem v CZK bez DPH	6 815 424	761 076	7 576 500

ČOV Znojmo - RH1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							4 747 851		477 149		5 225 000		
Rozvaděče a skříně							3 950 193		379 930		4 330 123		
1	Rozvaděč [RH1]			kpl	1	3 584 250	3 584 250	260 000	260 000	3 844 250	3 844 250		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvaděč obsahuje:										
	26	ks	2 univerzální příčníky d.600 1 řada										
	21	ks	2 univerzální příčníky d.600 2 řady										
	20	ks	2 univerzální příčníky d.800 2 řady										
	1	ks	A4 plastová kapsa na dokument 230x248x22 mm										
	24	ks	Cu plochá horizontální přípojnice 120x10mm l=2000mm										
	21	ks	Cu spojka pro horizontální přípojnice 120x10 mm										
	8	ks	Dílčí montážní panel - 397x600 mm										
	16	ks	Držák horizontální sběrnice až do 3200A 600 mm										
	8	ks	Podstavec - boční díl VxH 100x600										
	8	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 100x800										
	2	ks	Rozpěrky 150mm, 12ks										
	8	ks	Rozváděč skříňový, plné dveře VxŠxH 2000x800x600										
	1	ks	Sada bočnic VxH 2000x600										
	11	ks	Sada pro upevnění montážního panelu										
	7	sada	Sada spojovací dílů pro rozvaděč										
	2	ks	10 ukončovacích členů linky										
	5	ks	3 svorky pro kabely 2x35-240mm2 s mez.přep. pro NS/CVS										
	4	ks	Ethernetová brána pro jističe										
	4	ks	Ethernetové rozhraní pro jističe										
	8	ks	Chránič proudový kombinovaný s jističem 1p+N, 10A/B, 0,03A, Iks=10kA										
	2	ks	Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 100A										
	6	ks	Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 160A										
	1	ks	Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 250A										
	2	ks	Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 400A										
	3	ks	Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 630A										
	3	ks	Jednotka spouští pro pevný jistič 3P3D, 1600A										
	36	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	3	ks	Jistič pevný bez jednotky spouští 1600A, 42 kA, 3P										
	15	ks	Jistič s TM-D jednotkou spouští 100A, 50 kA, 3P										
	20	ks	Kabel propojovací stíněný PLC - Switch										
	13	ks	Kabel komunikační k jističům L = 3m										
	2	ks	Kondenzátor kompenzační 10,4 kVAr/400V										
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	8	ks	LED svítidlo velké 230V/10W D=560mm										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
17 ks	Modul displeje pro jistič FDM 121 96 x 96mm										
3 ks	Motorový pohon pro pevný jistič 200/240V AC										
8 ks	Mřížka větrací IP54 (336x316mm)										
1 ks	Kabel napájecí s konektorem RJ45 L = 3m										
11 ks	Odpínač pojistkový 1p, vel.22x58										
2 ks	Odpínač pojistkový 3p, vel.22x58										
1 ks	Ochranný kovový kryt pod stop tlačítko, žlutý										
1 ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat										
8 ks	Pohon motorový pro jistič 100-160A 230V										
1 ks	Pohon motorový pro jistič 250A 230V										
5 ks	Pohon motorový pro jistič 400-630A 230V										
1 ks	Pohon motorový pro jistič NS630b...NS1600 230V										
4 ks	Příslušenství ke kondenzátoru objímka										
2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
9 ks	Rozhraní komunikační RS-485 pro jističe										
1 ks	Řídící jednotka základní ochrany (LI), měřič energie, 3P										
18 ks	Signálka s LED bílá										
18 ks	Signálka s LED zelená										
18 ks	Signálka s LED žlutá										
8 ks	Spínač dveří Spacial 10A / 500V										
15 ks	Svodič přepětí třípólový Typ 1+2										
6 ks	Svorkovnice řadová zdvojená 16-95mm ² šedá										
3 ks	Svorkovnice řadová zdvojená 2,5-50mm ² šedá										
18 ks	Svorkovnice řadová zdvojená 35-150mm ² šedá										
33 ks	Svorkovnice řadová zdvojená 35-240mm ² šedá										
1 ks	Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý										
8 ks	Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A										
3 ks	Transformátor proudu měřicí průvlečný 3000/5 pro pasovinu 52x127										
8 ks	Ventilátor horní s krytem 575m ³ /h, 230V, IP54										
2 ks	Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 100A										
6 ks	Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 160A										
1 ks	Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 250A										
2 ks	Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 400A										
3 ks	Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 630A										
2 ks	Zásuvka servisní 230V/16A										
8 ks	Zdroj spínaný, modulární 24V, 15W										
8 ks	3 svorky pro neupravené kabely 120..185 mm ²										
4 ks	Adaptér pro vertikální připojení pevný, 3P, NT/NS										
3 ks	COM propojky a mikrospínače										
4 ks	Distanční tyč pro přípojnice nastojato 3P										
1 ks	Holé kabelové konektory, hliník, pro 1 kabel 120 mm ² až 240 mm ² , 250 A										
3 ks	Horní přední přívody 3P										
3 ks	Kalibrační modul 1600A										
1 ks	Komunikační modul k jističům, jen přenos, seriová linka, elektrické ovládání										
28 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC, OF										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	2 ks Patice PUSH IN										
	2 ks Pomocný kontakt - 1 OF										
	3 ks Propojení rozhraní ULP										
	1 ks Přední přívody, 3P, pevný, 1250A, dolní připojení										
	1 ks Přední přívody, 3P, pevný, 1250A, horní připojení										
	1 ks Rám jističe, pevný, elektrické ovládání, bez jednotky spouští 50kA/415VAC, 1250A, 3P										
	3 ks Rozhraní ULP - pevný										
	4 ks Rozšíření svorek pro kabely s oky NT/NS										
	3 ks Rozšiřující nástavce 95 mm 3P										
	1 ks Rozšiřující nástavce k jističům 70mm - 95mm, ploché připojení, 3P										
	3 ks Spodní přední přívody 3P										
	12 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	54 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová										
	14 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	1 ks Svorkovnice zkušební, malá										
	17 ks Vložka pojistková válcová 25A										
	3 ks Vypínací spoušť pro výkonový spínač 200/250VDC AC										
	3 ks Vypínací spoušť 2 pro výkonový spínač 200/250VDC AC										
	1 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	3 ks Zapínací spoušť pro výkonový spínač 200/250VDC AC										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Ovladač plastový Harmony- stop tlač.										
	1SA2	ks	1	1 133	1 133	450	450	1 583	1 583		
3	Zdroj záložní 1000VA										
	1SA1UPS1	ks	1	18 428	18 428	150	150	18 578	18 578		
4	Vývod řídicí rozvaděč dmychárna [DT2]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
5	Přívod pro připojení motorgenerátoru [MG1]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
6	Vývod kompenzační rozvaděč [RC1]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
7	Vývod napájení rh2 [RH2]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
8	Vývod dmychárna a aktivace [RM21]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
9	Vývod kogenerační rozvaděč [RMG1]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
10	Vývod vzt a stavební el. dmychárna [RS5]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
11	Vývod čerpárna sur. kalu [RT1]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
12	Vývod garáže [RT2]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
13	Vývod zámečnická dílna [RT3]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
14	Vývod vo [RT4]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
15	Vývod administrativní budova [RT5]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
16	Přívod trafo 1 [T1]										
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	640	640	640	640		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
17	Přívod trafo 2 [T2]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
18	Kompenzační rozváděč [RC1]	kpl	1	201 990	201 990	15 000	15 000	216 990	216 990		
1 kpl	Kompenzační rozváděč 293 kVAr (In=377A , 8 kompenzačních stupňů různých velikostí, 48 možností regulace) 1000x2000x600 [RC1]										
19	Proměření a analýza skutečného odběru pro konečný návrh kompenzačního výk	kpl	1	17 540	17 540	0	0	17 540	17 540		
	Položka obsahuje:										
	Proměření a analýza skutečného odběru ve zkušebním provozu objektu dataloggerem										
	Případná úprava nebo doplnění bude řešeno přímo s investorem mimo tento projekt										
1 kpl	Proměření a analýza skutečného odběru pro konečný návrh kompenzačního výkonu a stupňů [RC1]										
20	Úprava kanálu	kpl	1	0	0	5 180	5 180	5 180	5 180		
2 kpl	Úprava kanálu										
21	Dokumentace výrobní a dílenská	kpl	1	4 840	4 840	0	0	4 840	4 840		
	Položka obsahuje vytvoření výrobní a dílenské dokumentace										
1 ks	Dokumentace výrobní a dílenská										
22	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	1 210	1 210	0	0	1 210	1 210		
	Položka obsahuje vytvoření dokumentace skutečného provedení a kompletaci příloh a návodů										
1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
23	Koordinace prací s ostatními profesemi	kpl	1	0	0	8 000	8 000	8 000	8 000		
1 ks	Koordinace prací s ostatními profesemi										
24	Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	9 500	9 500	9 500	9 500		
1 ks	Koordinace prací s provozovatelem										
25	Osvědčení vydané pověřenou osobou	kpl	1	22 980	22 980	0	0	22 980	22 980		
1 ks	Zajištění osvědčení dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. pro provoz elektrických zařízení I. třídy										
26	Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	20 080	20 080	0	0	20 080	20 080		
1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
27	Příprava ke komplexním zkouškám	kpl	1	4 840	4 840	0	0	4 840	4 840		
	Položka obsahuje:										
	- zprovoznění rozváděče pro provedení komplexních zkoušek										
1 ks	Komplexní zkoušky RH1										
28	Doprava a přesun materiálu	kpl	1	33 870	33 870	0	0	33 870	33 870		
1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
29	Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	31 980	31 980	6 860	6 860	38 840	38 840		
100 m	Vodič slaný Cu 70 zž [POS.]										
1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu. Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
30	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	37 690	37 690	37 690	37 690		
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
31	Ostatní materiál a práce	kpl	1	7 052	7 052	28 140	28 140	35 192	35 192		
	Položka obsahuje:										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy				797 658		97 219		894 877		
32	Kabel silový Al 3x150+70 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	30	330	9 900	214	6 420	544	16 320		
33	Kabel silový Cu, bezhalogenový, funkčnost při požáru O 3x1,5 P60-R V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	23	63	1 449	28	644	91	2 093		
34	Kabel silový Cu, bezhalogenový, funkčnost při požáru O 5x1,5 P60-R V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	5	95	475	28	140	123	615		
35	Kabel silový pevný Cu 7x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	15	48	720	28	420	76	1 140		
36	Kabel silový slané Cu 1x240 černá V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	499	1 298	647 702	100	49 900	1 398	697 602		
37	Kabel silový slané Cu 1x240 žlutozelená V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	79	1 298	102 542	35	2 765	1 333	105 307		
38	Nosné konstrukce V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. Vnitřní trasy: drátěný žárově pozinkovaný žlab včetně originálního příslušenství, PVC tuhé a ohebné trubky, žlaby, včetně kotvícího a spojovacího materiálu. Venkovní trasy: drátěný žárově pozinkovaný žlab včetně originálního příslušenství včetně horního víka, PVC tuhé a ohebné trubky UV stabilní včetně kotvícího a spojovacího materiálu.	kpl	1	26 970	26 970	22 310	22 310	49 280	49 280		
	1 kpl Sada nosných konstrukcí										
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu										
39	Demontáže a provizorní řešení Položka obsahuje: - montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	0	0	8 260	8 260	8 260	8 260		
40	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce Položka obsahuje: - ostatní materiál a práce	kpl	1	7 900	7 900	6 360	6 360	14 260	14 260		

ČOV Znojmo - RH2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							1 489 360		170 640		1 660 000		
Rozvaděče a skříně							1 489 360		170 640		1 660 000		
1	Rozvaděč [RH2]			kpl	1	1 384 660	1 384 660	92 400	92 400	1 477 060	1 477 060		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvaděč obsahuje:										
	12 ks		2 univerzální příčníky d.600 1 řada										
	6 ks		2 univerzální příčníky d.600 2 řady										
	6 ks		2 univerzální příčníky d.800 2 řady										
	1 ks		A4 plastová kapsa na dokument 230x248x22 mm										
	6 ks		Cu plochá horizontální přípojnice 60x5mm l=2000mm										
	6 ks		Cu spojka pro horizontální přípojnice 50/60mm										
	6 ks		Dílčí montážní panel - 397x600 mm										
	6 ks		Držák horizontální sběrnice až do 3200A 600 mm										
	3 ks		Podstavec - boční díl VxH 100x600										
	3 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 100x800										
	3 ks		Rozvaděč skříňový, plně dveře VxŠxH 2000x800x600										
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x600										
	3 ks		Sada pro upevnění montážního panelu										
	2 sada		Sada spojovací dílů pro rozvaděč										
	2 ks		10 ukončovacích členů linky										
	1 ks		3 svorky pro kabely 2x35-240mm2 s mez.přep. pro NS/CVS										
	3 ks		Ethernetová brána pro jističe										
	3 ks		Chránič proudový kombinovaný s jističem 1p+N, 10A/B, 0,03A, Iks=10kA										
	2 ks		Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 100A										
	6 ks		Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 160A										
	4 ks		Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 250A										
	1 ks		Jednotka spouští elektronická, elektroměr, 3P, 630A										
	19 ks		Jistič jednopólový C4/1										
	11 ks		Jistič s TM-D jednotkou spouští 100A, 50 kA, 3P										
	13 ks		Kabel propojovací stíněný PLC - Switch										
	13 ks		Kabel komunikační k jističům L = 3m										
	3 ks		LED svítidlo velké 230V/10W D=560mm										
	13 ks		Modul displeje pro jistič FDM 121 96 x 96mm										
	3 ks		Mřížka větrací IP54 (336x316mm)										
	4 ks		Odpínač pojistkový 1p, vel.22x58										
	8 ks		Pohon motorový pro jistič 100-160A 230V										
	4 ks		Pohon motorový pro jistič 250A 230V										
	1 ks		Pohon motorový pro jistič 400-630A 230V										
	10 ks		Rozhraní komunikační RS-485 pro jističe										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	13 ks Signálka s LED bílá										
	13 ks Signálka s LED zelená										
	13 ks Signálka s LED žlutá										
	3 ks Spínač dveřní Spacial 10A / 500V										
	11 ks Svodič přepětí třífázový Typ 1+2										
	18 ks Svorkovnice řadová zdvojená 16-95mm ² šedá										
	18 ks Svorkovnice řadová zdvojená 35-240mm ² šedá										
	3 ks Svorkovnice řadová 2,5-50mm ² šedá										
	3 ks Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A										
	3 ks Ventilátor horní s krytem 575m ³ /h, 230V, IP54										
	2 ks Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 100A										
	6 ks Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 160A										
	4 ks Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 250A										
	1 ks Základní rám jističe bez vypínací jednotky 50kA, 415V AC, 3P, 630A										
	1 ks Zásuvka servisní 230V/16A										
	3 ks Zdroj spínaný, modulární 24V, 15W										
	8 ks 3 svorky pro neupravené kabely 120..185 mm ²										
	4 ks Holé kabelové konektory, hliník, pro 1 kabel 120 mm ² až 240 mm ² , 250 A										
	26 ks Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC, OF										
	30 ks Svorkovnice řadová 1,5mm ² oranžová										
	4 ks Vložka pojistková válcová 25A										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Vývod rozvaděč rozvodna [RH2.4]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
3	Přívod napájení rh2 [RH2]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
4	Vývod hrubé předčištění [RM1]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
5	Vývod rozvodna provozní budova [RM2.2]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
6	Vývod vyhnivací nádrže [RM3]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
7	Vývod odvodnění [RM5.1]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
8	Vývod plynové hospodářství [RM5]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
9	Vývod kotelna [RM6]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
10	Vývod provozní budova [RS14]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
11	Vývod kotelna, vn, plyn... [RS19]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
12	Vývod česlovna [RS2]	kpl	1	0	0	640	640	640	640		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
13	Dokumentace výrobní a dílenská	kpl	1	9 680	9 680	0	0	9 680	9 680		
	Položka obsahuje vytvoření výrobní a dílenské dokumentace										
	1 ks Dokumentace výrobní a dílenská										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
14	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	2 420	2 420	0	0	2 420	2 420		
	Položka obsahuje vytvoření dokumentace skutečného provedení a kompletaci příloh a návodů										
	1 ks Dokumentace skutečného provedení										
15	Provozní řád	kpl	1	14 520	14 520	0	0	14 520	14 520		
	Položka obsahuje vytvoření provozního řádu pro rozvaděče RH1 a RH2										
	1 ks Provozní řád RH1 a RH2										
16	Koordinace prací s ostatními profesemi	kpl	1	0	0	8 000	8 000	8 000	8 000		
	1 ks Koordinace prací s ostatními profesemi										
17	Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	9 000	9 000	9 000	9 000		
	1 ks Koordinace prací s provozovatelem										
18	Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	15 240	15 240	0	0	15 240	15 240		
	1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
19	Příprava ke komplexním zkouškám	kpl	1	10 280	10 280	0	0	10 280	10 280		
	Položka obsahuje:										
	- zprovoznění rozvaděče pro provedení komplexních zkoušek										
	1 ks Komplexní zkoušky RH2										
20	Doprava a přesun materiálu	kpl	1	38 710	38 710	0	0	38 710	38 710		
	1 kpl Doprava a přesun materiálu										
21	Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	6 650	6 650	2 890	2 890	9 540	9 540		
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
	Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
22	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	35 800	35 800	35 800	35 800		
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
23	Ostatní materiál a práce	kpl	1	7 200	7 200	15 510	15 510	22 710	22 710		
	Položka obsahuje:										
	- ostatní materiál a práce										

ČOV Znojmo - RH2 4.pole, stavební elektro													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							578 213		113 287		691 500		
Rozvaděče a skříně							215 074		20 570		235 644		
1	Rozvaděč [RH2_4]			kpl	1	169 540	169 540	12 320	12 320	181 860	181 860		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks		A4 plastová kapsa na dokument 230x248x22 mm										
	1 ks		Podstavec - boční díl VxH 100x600										
	1 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 100x800										
	1 ks		Rozváděč skříňový, plně dveře VxŠxH 2000x800x600										
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x600										
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový 4p,40A,0,03A										
	9 ks		Chránič proudový kombinovaný s jističem 1p+N, 10A/B, 0,03A, I _{ks} =10kA										
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1										
	3 ks		Jistič jednopólový C4/1										
	3 ks		Jistič jednopólový C6/1										
	2 ks		Jistič třípolový C32/3										
	1 ks		Jistič třípolový C40/3										
	1 ks		Jistič třípolový C63/3, 15kA										
	2 ks		Kabel propojovací stíněný PLC - Switch										
	1 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	2 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	2 ks		Kontakt pomocný 2xNO										
	1 ks		LED svítidlo velké 230V/10W D=560mm										
	1 ks		Mřížka větrací IP54 (336x316mm)										
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	2 ks		Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 230VAC, tlačítko a LED										
	2 ks		Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 24VDC, tlačítko a LED										
	1 ks		Spínač dveřní Spacial 10A / 500V										
	2 ks		Spouštěč motorů 2,5-4A										
	2 ks		Stykač třípólový 9A/230V										
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt										
	1 ks		Svodič přepětí dvoupólový Typ 3										
	16 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm ² , 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	3 ks		Svorkovnice řadová 2,5-50mm ² šedá										
	1 ks		Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A										
	1 ks		Ventilátor horní s krytem 575m ³ /h, 230V, IP54										
	1 ks		Zásuvka servisní 230V/16A										
	2 ks		Bočnice svorkovnice průchozí										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	2 ks Modul ochranný 6-230V										
	4 ks Patice 2 póly PUSH IN										
	4 ks Pojistka skleněná F35A, 2A										
	12 ks Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	20 ks Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm ² modrá 6 polová										
	20 ks Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm ² rudá 6 polová										
	2 ks Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm ² modrá										
	2 ks Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm ² rudá										
	8 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm ² , béžová										
	35 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm ² , béžová										
	6 ks Svorkovnice řadová šroubová 6mm ² , béžová										
	84 ks Svorkovnice řadová 1,5mm ² oranžová										
	1 ks Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic										
	3 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	10 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	2 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68										
	6 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Signalizace z pole 6 [11HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
3	Signalizace z pole 3 [13HL2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
4	Signalizace z pole 7 [14HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
5	Signalizace z pole 8 [18HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
6	Signalizace z pole 1 [1HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
7	Signalizace z pole 2 [2HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
8	Signalizace z pole 3 [3HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
9	Signalizace z pole 1 [4HL2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
10	Signalizace z pole 5 [7HL1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
11	Signalizace z pole 2 [9HL2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	0	0	500	500	500	500		
12	Dokumentace výrobní a dílenská Položka obsahuje vytvoření výrobní a dílenské dokumentace	kpl	1	4 840	4 840	0	0	4 840	4 840		
	1 ks Dokumentace výrobní a dílenská										
13	Dokumentace skutečného provedení Položka obsahuje vytvoření dokumentace skutečného provedení a kompletaci příloh a návodů	kpl	1	610	610	0	0	610	610		
	1 ks Dokumentace skutečného provedení										
14	Výchozí revize el.zařízení 1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy	kpl	1	12 100	12 100	0	0	12 100	12 100		
15	Příprava ke komplexním zkouškám Položka obsahuje:	kpl	1	6 660	6 660	0	0	6 660	6 660		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	- zprovoznění monitoringu energetiky pro provedení komplexních zkoušek										
	1 ks Komplexní zkoušky monitoringu energetiky										
16	Doprava a přesun materiálu	kpl	1	16 940	16 940	0	0	16 940	16 940		
	1 kpl Doprava a přesun materiálu										
17	Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	3 390	3 390	1 380	1 380	4 770	4 770		
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
	Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
18	Ostatní materiál a práce	kpl	1	994	994	1 870	1 870	2 864	2 864		
	Položka obsahuje:										
	- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy				51 170		48 850		100 020		
19	Kabel datový sláněný 4x2x0,5 Cat5e	m	220	13	2 860	28	6 160	41	9 020		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
20	Kabel optický 12 vláken, 9/125, ochr. hřodav., gel, FRLSOH	m	50	24	1 200	26	1 300	50	2 500		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
21	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5	m	120	11	1 320	35	4 200	46	5 520		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
22	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5	m	120	16	1 920	28	3 360	44	5 280		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
23	Kabel silový pevný Cu 4x1,5	m	95	33	3 135	28	2 660	61	5 795		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
24	Kabel silový pevný Cu 4x25	m	10	495	4 950	42	420	537	5 370		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
25	Kabel silový pevný Cu 5x1,5	m	160	39	6 240	28	4 480	67	10 720		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
26	Kabel silový pevný Cu 5x6	m	20	153	3 060	42	840	195	3 900		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
27	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5	m	40	24	960	35	1 400	59	2 360		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
28	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5	m	85	39	3 315	28	2 380	67	5 695		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
29	Vodič sláněný Cu 25 zž	m	50	94	4 700	24	1 200	118	5 900		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
30	Nosné konstrukce	kpl	1	17 000	17 000	13 140	13 140	30 140	30 140		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.										
	Vnitřní trasy: drátěný žárově pozinkovaný žlab včetně originálního příslušenství, PVC tuhé a ohebné trubky, žlaby, včetně kotvícího a spojovacího materiálu.										
	Venkovní trasy: drátěný žárově pozinkovaný žlab včetně originálního příslušenství včetně horního víka, PVC tuhé a ohebné trubky UV stabilní včetně kotvícího a spojovacího materiálu.										
	1 kpl Sada nosných konstrukcí										
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu										
31	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	2 080	2 080	2 080	2 080		
	Položka obsahuje:										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
32	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce	kpl	1	510	510	5 230	5 230	5 740	5 740		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	Položka obsahuje: - ostatní materiál a práce										
	Stavební elektroinstalace				67 870		27 352		95 222		
33	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 EH1MX1, EH2MX1, EH3MX1, EH4MX1	ks	4	283	1 132	248	992	531	2 124		
34	Skříň deblokační 1.motor_venkovní Položka zahrnuje nástěnnou plastovou skříň s ovladači pro ovládání 1ks motoru, umožňující místní ovládání uvedeného pohonu. Součástí dodávky je osazení deblokační skříně na příslušné místo - buď na zeď nebo na konstrukci, propojení všech komponent, ukončení kabelů. V1SA1, V2SA1	ks	2	1 434	2 868	495	990	1 929	3 858		
35	Přímotop 1 rozv. nn [EH1] 1 ks Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH1]	kpl	1	3 130	3 130	500	500	3 630	3 630		
36	Přímotop 2 rozv. nn [EH2] 1 ks Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH2]	kpl	1	3 130	3 130	500	500	3 630	3 630		
37	Přímotop 1 rozv. vn [EH3] 1 ks Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH3]	kpl	1	3 130	3 130	500	500	3 630	3 630		
38	Přímotop 2 rozv. vn [EH4] 1 ks Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH4]	kpl	1	3 130	3 130	500	500	3 630	3 630		
39	Osvětlení rozv. nn [EL1] 4 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP54, povrch.montáž, bílý, Variant [EL1] 4 ks Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2 [EL1] 1 ks Svítidlo LED 230V/4W IP20 [EL1] 1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové s autotestem 100lm 8W, SE, 1,5h, IP40 [EL1] 1 ks Sada pro zvýšení krytí IP65 [EL1] 5 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [EL1] 2 ks Svítidlo zářivkové LED se záložním zdrojem 1h 230V/37W/5500lm/IP66 [EL1]	kpl	1	23 350	23 350	9 650	9 650	33 000	33 000		
40	Osvětlení rozv. vn [EL2] 1 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP54, povrch.montáž, bílý, Variant [EL2] 2 ks Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2 [EL2] 2 ks Svítidlo nouzové akumulátorové s autotestem 100lm 8W, SE, 1,5h, IP40 [EL2] 2 ks Sada pro zvýšení krytí IP65 [EL2] 3 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [EL2] 2 ks Svítidlo zářivkové LED se záložním zdrojem 1h 230V/37W/5500lm/IP66 [EL2]	kpl	1	21 750	21 750	6 550	6 550	28 300	28 300		
41	Zásuvková skříň [MXC1] 1 ks Skříň zásuvková s proud. chráničem zás. 2x230V,1x16/5,1x32/5 přístroje 1x16C/1,1x16C/3,FI [MXC1]	kpl	1	5 580	5 580	500	500	6 080	6 080		
42	Demontáže a provizorní řešení Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	0	0	3 100	3 100	3 100	3 100		
43	Ostatní materiál a práce pro stavební elektroinstalaci Položka obsahuje: - ostatní materiál a práce	kpl	1	670	670	3 570	3 570	4 240	4 240		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
	Měření a regulace				4 640		1 400		6 040		
44	Měření teploty rozv. nn [TIC1]	kpl	1	2 320	2 320	500	500	2 820	2 820		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC1]										
45	Měření teploty rozv. vn [TIC2]	kpl	1	2 320	2 320	500	500	2 820	2 820		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC2]										
46	Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	400	400	400	400		
	Položka obsahuje:										
	- oživení měřicích okruhů										
	ASRTP				239 459		15 115		254 574		
47	Ukončení optického kabelu	ks	1	0	0	660	660	660	660		
	SWI1X1										
48	Zavaření optického vlákna	ks	2	0	0	330	660	330	660		
	SWI1X1, SWI1X1										
49	Zdroj záložní 1000VA	ks	1	18 769	18 769	165	165	18 934	18 934		
	UPS										
50	Zaškolení pracovníků provozovatele	kpl	1	0	0	2 820	2 820	2 820	2 820		
	Položka obsahuje:										
	1 kpl - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
51	Zdrojová soustava [GU]	kpl	1	8 870	8 870	0	0	8 870	8 870		
	2 ks Zdroj spínaný 24V, 240W [GU1]										
52	Operátorský panel [OP]	kpl	1	38 500	38 500	0	0	38 500	38 500		
	1 ks Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
53	Řídící jednotka [PLC]	kpl	1	105 500	105 500	0	0	105 500	105 500		
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										
	1 ks Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC [PLC]										
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1 ks Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	3 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks Modul komunikační 2x RS485/232 Modbus [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 8 pozic [PLC]										
54	Switch [SWI]	kpl	1	29 700	29 700	880	880	30 580	30 580		
	2 ks Modul SFP 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10km [SWI1]										
	1 ks Switch řízený 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů, 2 optické porty [SWI1]										
	1 ks Kazeta optická malá [SWI1RO1]										
	1 ks Rozvaděč optický nástěnný, 8x SC [SWI1RO1]										
	1 ks Patch kabel propojovací duplex, 9/125 SM, SC-LC, 1m [SWI1WO1]										
	2 ks Spojka optická SC SM [SWI1WO1]										
	2 ks Pigtail SC SM 9/125 [SWI1X1]										
	2 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů [SWI2]										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Typ	Výrobce
55	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	18 390	18 390	0	0	18 390	18 390		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
56	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	8 110	8 110	0	0	8 110	8 110		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										
57	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	11 620	11 620	2 750	2 750	14 370	14 370		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
58	Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	7 180	7 180	7 180	7 180		
	Položka obsahuje:										
	- oživení řídicího systému										