

Smlouva o dílo

č. S333/22

uzavřená mezi smluvními stranami podle ust. § 2586 a násl. zákona
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

mezi smluvními stranami, kterými jsou:

objednatel: **VOP CZ, s.p.**
sídlo: Dukelská 102, Šenov u Nového Jičína, 742 42
IČ: 00000493
DIČ: CZ00000493
zastoupen v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. A XIV 150
bankovní spojení:
číslo účtu:
zastoupen:

a

zhotovitel: **Q-ELEKTRIK služby, s.r.o.**
sídlo: Podzámčí 1926, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava
IČ: 05468213
DIČ: CZ05468213
zapsán v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. C 67646
bankovní spojení:
číslo účtu:
zastoupena:

Článek 1 Předmět smlouvy

- 1.1 Tato smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky vyhlášené Objednatelům pod názvem „Výměna dvou kusů kobek v trafostanici objektu č. 6“, výzvy Objednatelů ze dne 22.12.2022 a nabídky Zhotovitelů ze dne 23.1.2023
- 1.2 Zhotovitel se zavazuje na své náklady a nebezpečí zhotovit pro Objednatelů dílo uvedené v této smlouvě, a to za podmínek v této smlouvě uvedených.
- 1.3 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení díla cenu ve výši uvedené v čl. 4 této smlouvy, a to za podmínek v této smlouvě uvedených.
- 1.4 Předmětem díla je provedení výměny dvou (2) kusů kobek v trafostanici umístěné v budově bez č.p./č.e. na pozemkové parcele č. 1638/46 v kat. území Šenov u Nového Jičína (tj. objekt nacházející se ve výrobním areálu Objednatelů v Šenově u Nového Jičína a vedený v evidenci Objednatelů pod č. 6, dále jen „**Objekt č. 6**“).
- 1.5 Dílo bude zahrnovat:
 - a) výměnu kobek č. 5 a 6, tj. odstranění stávajících, dodání, montáž a zprovoznění nových,
 - b) odvoz a likvidaci těch částí trafostanice, které bude nezbytné demontovat a/nebo nahradit novými, a
 - c) provedení úklidu místa provedení díla před předáním díla Objednatelům.
- 1.6 Dílo bude provedeno způsobem uvedeným v dokumentaci pro výběr zhotovitelů rekonstrukce kobkové rozvodny 22 kV, kterou vytvořil Ing. Jindřich Marek (IČ 12115215), a kterou Objednatel uveřejnil jako součást zadání veřejné zakázky uvedené v ust. 1.1 této smlouvy prostřednictvím veřejného elektronického systému pro správu veřejných zakázek E-ZAK (dále jen „**Technická dokumentace**“). Dílo zahrnuje rovněž odvoz a likvidaci těch částí trafostanice, které bude nezbytné demontovat a/nebo nahradit novými, a provedení
- 1.7 Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) se před uzavřením této smlouvy seznámil s umístěním a stavem místem provedení díla (tj. trafostanice v Objektu č. 6),
 - b) se před uzavřením této smlouvy seznámil s Technickou dokumentací,
 - c) dle jeho odborného posouzení je schopen dílo dle této smlouvy provést v souladu s Technickou dokumentací, a to ve lhůtě sjednané touto smlouvou,
 - d) má k dispozici nebo je schopen si zajistit veškeré prostředky, vybavení a kapacity, které jsou k provedení díla dle této smlouvy nezbytné, a
 - e) nevyžaduje k provedení díla jinou součinnost než tu, která je v této smlouvě výslovně uvedena.

Článek 2 Podmínky provedení a předání díla

- 2.1 Místem provedení díla bude trafostanice v Objektu č. 6.
- 2.2 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli následující součinnost:
- a) zpřístupnění sjednaného místa provedení díla Zhotoviteli, a to v rozsahu nezbytném ke splnění účelu této smlouvy,
 - b) umožnění odběru elektrické energie nezbytné k provedení díla,
 - c) zpřístupnění sociálního zařízení pro zaměstnance Zhotovitele provádějící dílo,
 - d) přítomnost svého zástupce po dobu provádění díla,
- a to v kterýkoliv den v době od 7. do 18. hodiny.
- 2.3 Dílo bude provedeno v nejvyšší jakosti. K jeho provedení budou použity nové, dosud nepoužité součástky a materiál.
- 2.4 Dílo bude provedeno do čtyř (4) měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2.5 Zhotovitel se zavazuje omezit pohyb svých zaměstnanců provádějících dílo pouze na prostor trafostanice v Objektu č. 6. Ostatní prostory v areálu Objednatele (včetně ostatních prostor Objektu č. 6, v níž se trafostanice nachází) jsou zaměstnanci Zhotovitele oprávněni využít pouze k přístupu (tj. průchodu) do kompresorovny, a to pouze v nejmenším nezbytném rozsahu (tj. po nejkratší přístupové trase).
- 2.6 Konkrétní termín předání dokončeného díla určí Zhotovitel. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli datum a čas předání díla bez zbytečného odkladu po jeho dokončení, a to nejméně jeden (1) pracovní den předem a prostřednictvím kontaktní osoby Objednatele určené dle ust. 5.4 až 5.6 této smlouvy. Neučiní-li tak, je povinen předat Objednateli dokončené dílo v poslední den lhůty uvedené v ust. 2.4 této smlouvy. Dílo bude předáno bez vad a nedodělků.
- 2.7 Bezprostředně před předáním je Zhotovitel mj. povinen:
- a) seznámit Objednatele s provedeným dílem, předvést jeho plnou funkčnost a vysvětlit případné změny, ke kterým v kompresorovně v důsledku provedení díla došlo,
 - b) zaškolit Objednatelem určené osoby v obsluze trafostanice (pokud v důsledku provedení díla dojde k nějakým změnám v její obsluze oproti dosavadnímu stavu).
- 2.8 Dílo bude považováno za předané podpisem Objednatele na předávacím protokolu obsahujícího přinejmenším (i) datum a místo předání díla, (ii) jména předávajících a přebírajících osob s jejich připojenými podpisy a (iii) vyjádření osoby zastupující Objednatele o tom, že dílo přebírá. Předávací protokol vytvoří Objednatel ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po podpisu po jednom (1).
- 2.9 Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že dílo nebude provedeno řádně. V takovém případě je Objednatel povinen uvést do předávacího protokolu konkrétní důvod odmítnutí.

- 2.10 V případě, že Objednatel převezme dílo vykazující vady a/nebo nedodělky, je Zhotovitel povinen tyto vady či nedodělky odstranit do pěti (5) pracovních dnů od převzetí díla Objednatelem, nebude-li dohodnuta a v předávacím protokolu uvedena lhůta delší.

Článek 3 Cena a platební podmínky

- 3.1 Smluvní strany se dohodly na ceně díla na základě nabídky Zhotovitele č. N2-2023-005 ze dne 23.1.2023 a to ve výši 1.073.487,- Kč (slovy: miliónsedmdesáttřítisícčtyřistaosmdesátsedm korun českých) + DPH.
- 3.2 Cena díla bude uhrazena na základě faktury/daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem po převzetí díla Objednatelem. Vystavenou fakturu Zhotovitel doručí Objednateli k rukám kontaktní osoby Objednatele (určené dle ust. 5.4 a 5.6 této smlouvy), nebo elektronicky na adresu [REDAKCE]. Lhůta splatnosti této faktury bude šedesát (60) dnů od jejího vystavení.
- 3.3 Faktura/daňový doklad musí kromě náležitostí stanovených obecně závaznými předpisy obsahovat také:
- a) odkaz na název a číslo této smlouvy,
 - b) přílohu – kopii oboustranně podepsaného protokolu o převzetí díla Objednatelem.
- 3.4 Objednatel je povinen uhradit sjednanou cenu na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy, neuvede-li Zhotovitel ve faktuře/daňovém dokladu bankovní účet jiný.

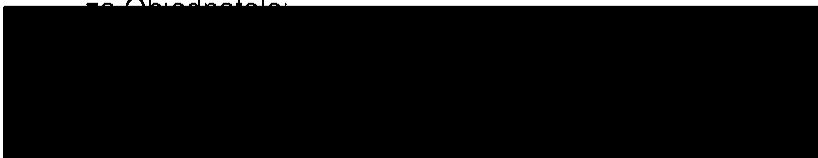
Článek 4 Záruka za jakost, odpovědnost za vady

- 4.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla, a to v délce trvání dvou (2) let od jeho převzetí Objednatelem.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje odstranit oprávněně reklamované vady díla do jednoho (1) týdne ode dne, kdy mu bude tato reklamacie doručena.
- 4.3 V případě oprávněné reklamacie je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli veškeré náklady a škody, které Objednateli v důsledku vady díla vzniknou.

Článek 5 Ostatní ujednání

- 5.1 Vlastnické právo k dílu bude na Objednatele přecházet postupně a to okamžikem, kdy se jeho jednotlivé části stanou součástí trafostanice v Objektu č. 6.
- 5.2 Nebezpečí vzniku škody na díle přejde na Objednatele jeho převzetím.
- 5.3 Smluvní strany se zavazují komunikovat spolu v záležitostech týkajících se této smlouvy a jejího plnění výlučně prostřednictvím následujících kontaktních osob:

na Objednatele:



- [REDACTED]
- 5.4 E-mailová sdělení adresovaná druhé smluvní straně musí být zasílána na e-mailové adresy všech jejích kontaktních osob současně, jinak na ně smluvní strana adresáta nemusí brát zřetel.
 - 5.5 Smluvní strany jsou oprávněny provést kdykoliv a jednostranně změny svých kontaktních osob. Takovéto změny budou vůči druhé smluvní straně účinné doručením písemného oznámení o provedení takové změny (tj. nevyžadují uzavření dodatku k této smlouvě).
 - 5.6 Zhotovitel se zavazuje nepostoupit žádné své pohledávky za Objednatelem, vzniklé z této smlouvy nebo s ní související, třetí osobě, ani k nim nezřídit žádné právo ve prospěch třetí osoby (např. zástavní). Zhotovitel se dále zavazuje nezapočíst jednostranně žádné své pohledávky za Objednatelem, vzniklé z této smlouvy nebo s ní související.
 - 5.7 Případné spory vzniklé z této smlouvy budou rozhodovány soudem příslušným sídlo Objednatele.
 - 5.8 Práva a povinnosti smluvních stran týkající se předmětu této smlouvy, ale neupravená touto smlouvou, se řídí obecně závaznými předpisy.

Článek 6 Sankce

- 6.1 V případě, že Zhotovitel nedodrží lhůtu sjednanou v ust. 2.4 nebo v ust. 4.2 této smlouvy, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši [REDACTED] sjednané ceny díla, a to za každý den prodlení.
- 6.2 V případě, že Zhotovitel poruší svůj závazek uvedený v ust. 5.6 této smlouvy, zaplatí Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši odpovídající [REDACTED] z nominální hodnoty jím postoupené, resp. započtené pohledávky.
- 6.3 V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv svou jinou povinnost, než je uvedena v ust. 2.4, ust. 4.2 nebo ust. 5.6 této smlouvy, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši [REDACTED] za každé jednotlivé porušení povinností.
- 6.4 Smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a jsou splatné do [REDACTED] dnů od doručení příslušné výzvy povinné smluvní straně.

Článek 7 Závěrečná ustanovení

- 7.1 Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a nabude platnosti připojením zaručených elektronických podpisů zástupců obou smluvních stran k témuž elektronickému dokumentu. Tato smlouva nabude účinnosti dnem jejího zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.2 Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky uzavřenými v elektronické podobě a opatřenými podpisy zástupců obou smluvních stran na též elektronickém

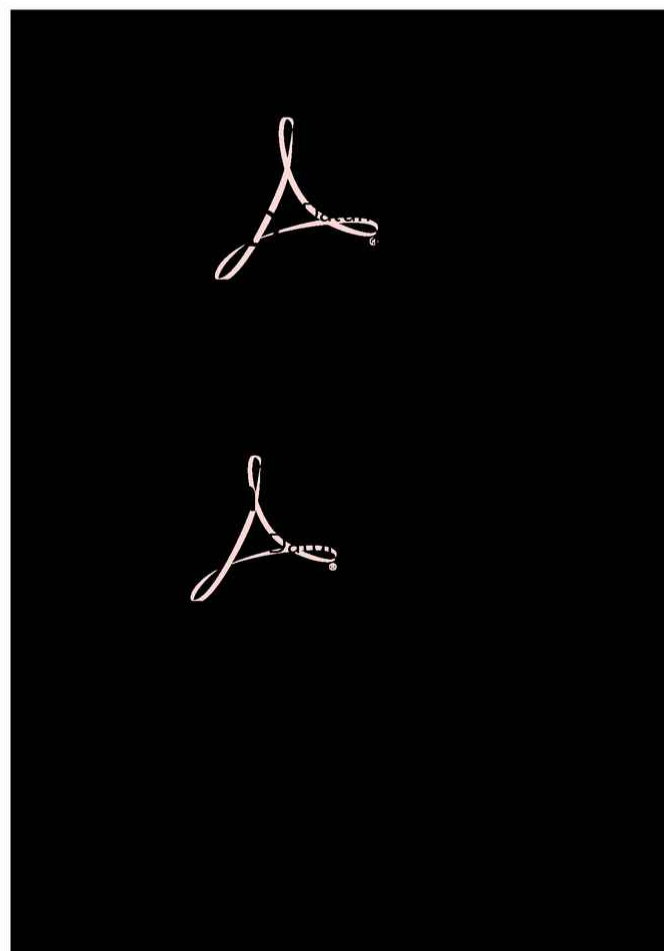
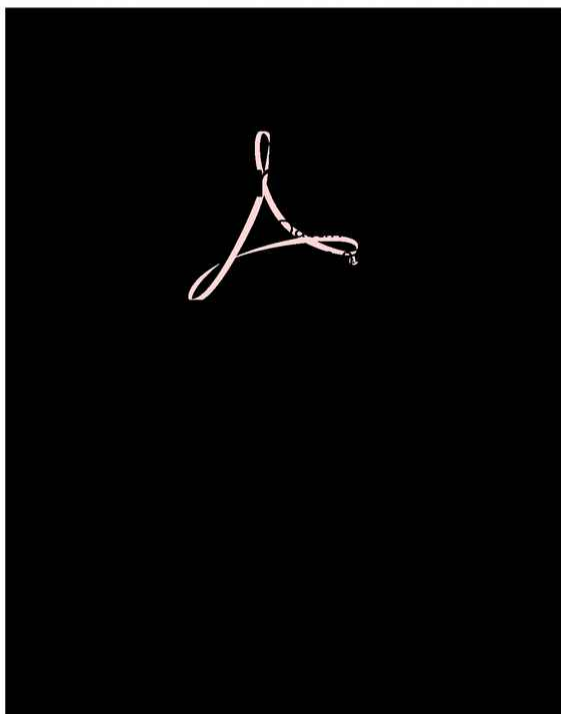
dokumentu. Smluvní strany tímto vylučují možnost změny této smlouvy jinou formou, s výjimkou uvedenou v ust. 5.6 této smlouvy.

- 7.3 Přílohy a dodatky tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 7.4 V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a jejích příloh či dokumentů, na něž tato smlouva a/nebo příloha odkazuje, má znění příloh přednost před zněním takovýchto dokumentů, a znění (těla) smlouvy má přednost před přílohami i takovýmito dokumenty.
- 7.5 V případě, že se některé ustanovení této smlouvy ukáže být neplatným nebo neúčinným, nemá to vliv na platnost a účinnost ostatních částí této smlouvy. Pro takový případ se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením novým, platným a účinným, které bude svým obsahem nejbližší smyslu a účelu nahrazovaného ustanovení.

Seznam příloh:

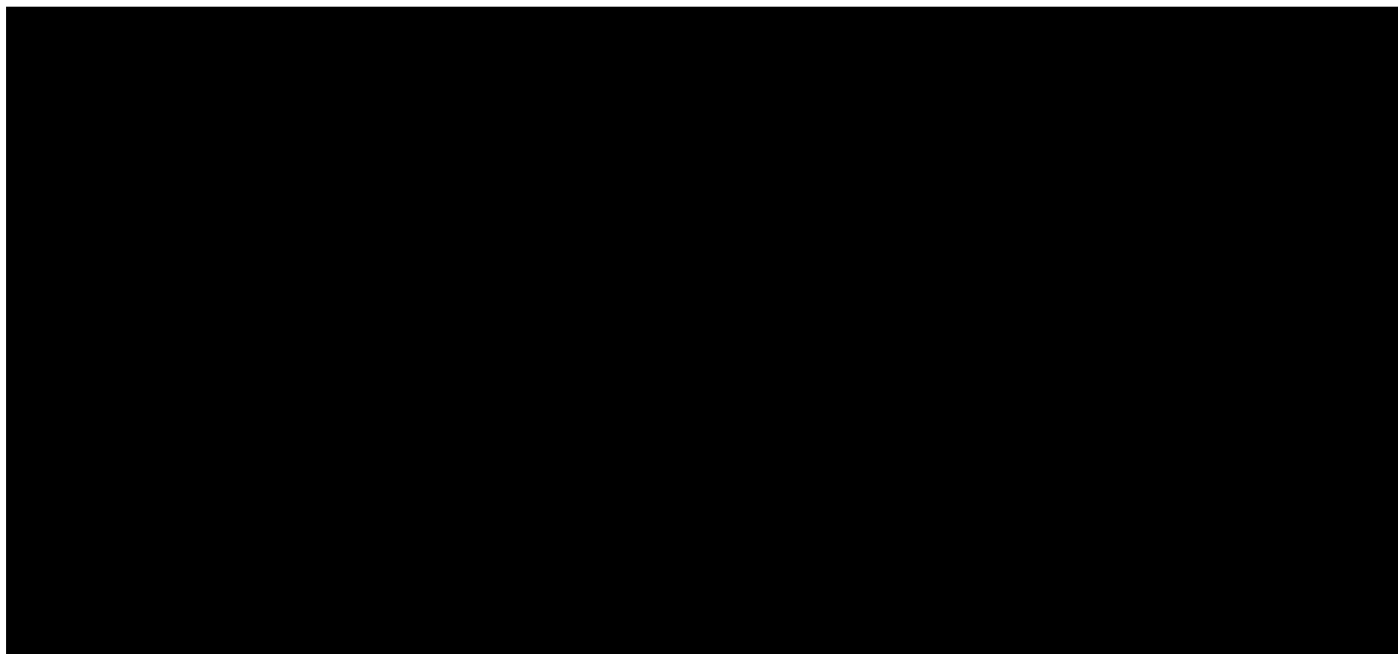
Příloha č. 1 – Výkresová dokumentace

Příloha č. 2 – Výkaz výměr

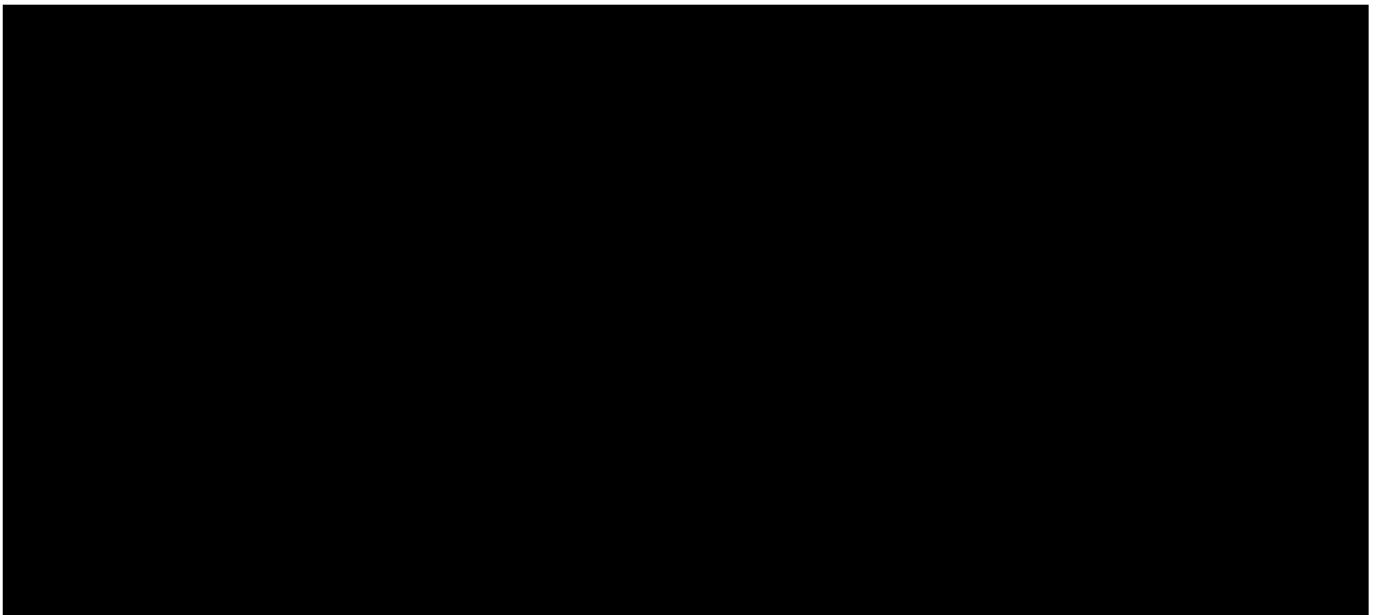


DÍLČÍ SEZNAM DOKLADŮ

P.č.	Arch. č. dokladu	Název dokladu	ks	A4	Poznámka
1.	- 01	Technická zpráva	6	6	
2.	- 02	Přehledové schéma – pomočené obvody	1	3	
3.	- 03	R22 Jednopolové schéma, demontáže	1	3	
4.	- 04	R22 Jednopolové schéma, projektovaný stav	1	4	
5.	- 05	Dispozice R22 kV	1	4	
6.	- 06	Kobky 1a 2 pohledy, řezy	4	8	
7.	- 07	Kobka 3 pohledy, řezy	3	6	
8.	- 08	Kobka 4 pohledy, řezy	4	8	
9.	- 09	Kobka 5 pohledy, řezy	4	8	
10.	- 010	Kobka 6 a 6a pohledy, řezy	4	8	
11.	- 011	Obvodové schéma, kobka 1	1	4	
12.	- 012	Obvodové schéma, kobka 2 a 5	1	4	
13.	- 013	Obvodové schéma, kobka 3	1	4	
14.	- 014	Obvodové schéma, kobka 4	1	4	
15.	- 015	Obvodové schéma, kobka 6	1	4	
16.	- 016	Rozvaděč RUI, 60V DC	1	2	
17.	- 017	Fakurační měření, schéma	1	3	
18.	- 018	Výkaz výměr a specifikace materiálu	24	24	

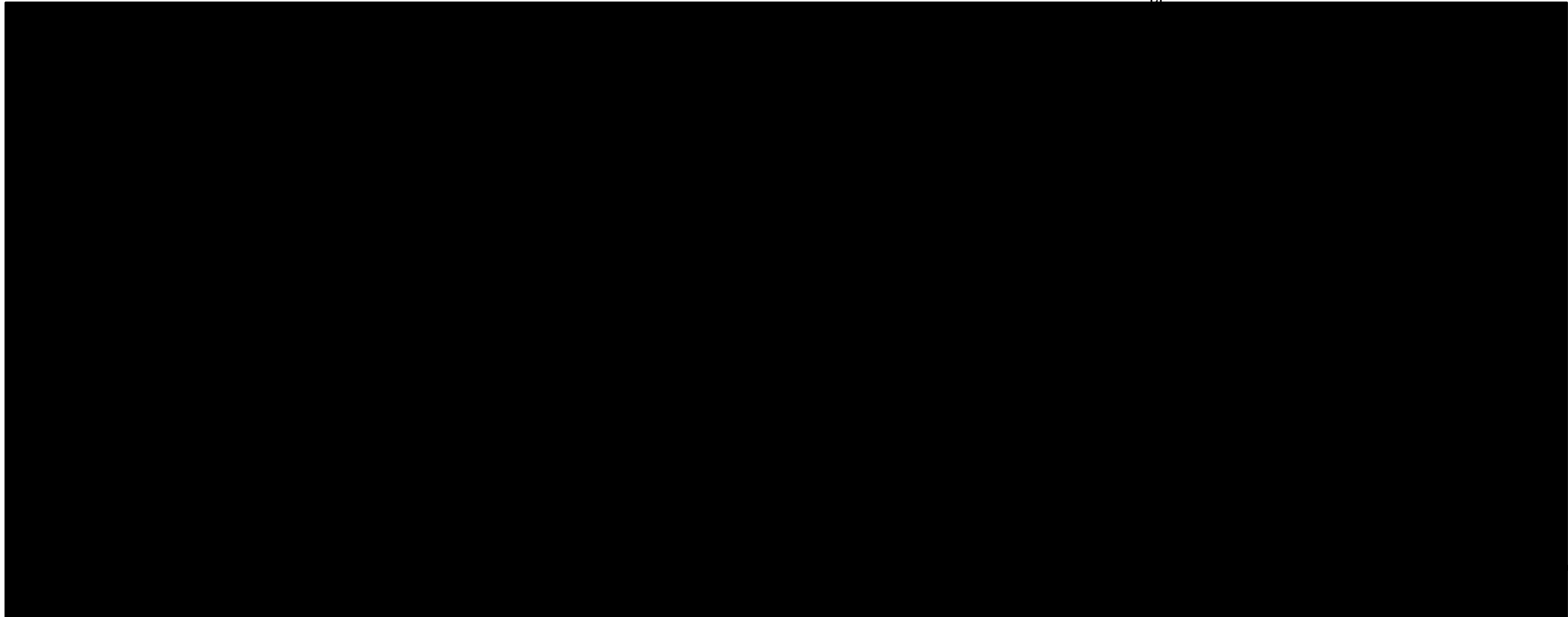


TECHNICKÁ ZPRÁVA

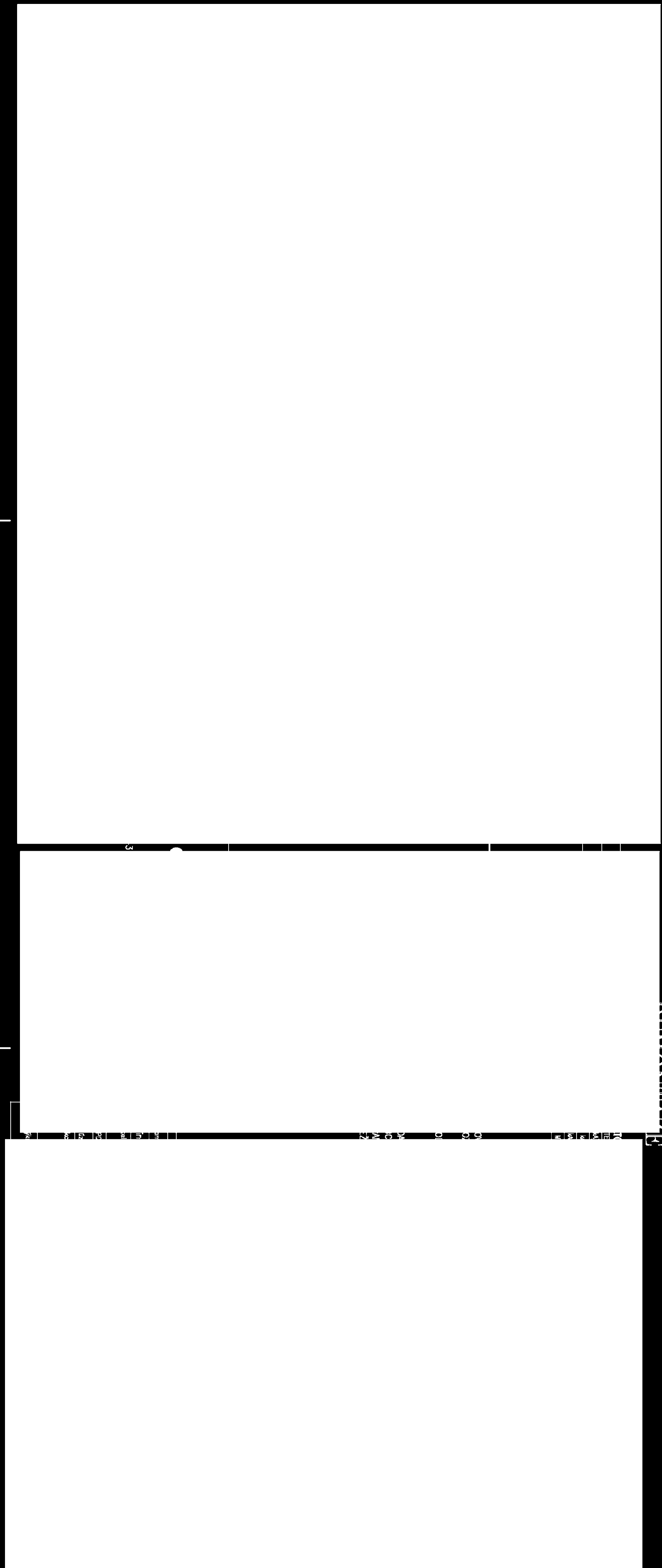


R22 VOP ŠENOV – NAPÁJENÍ POMOCNÝCH OBVODŮ

RF



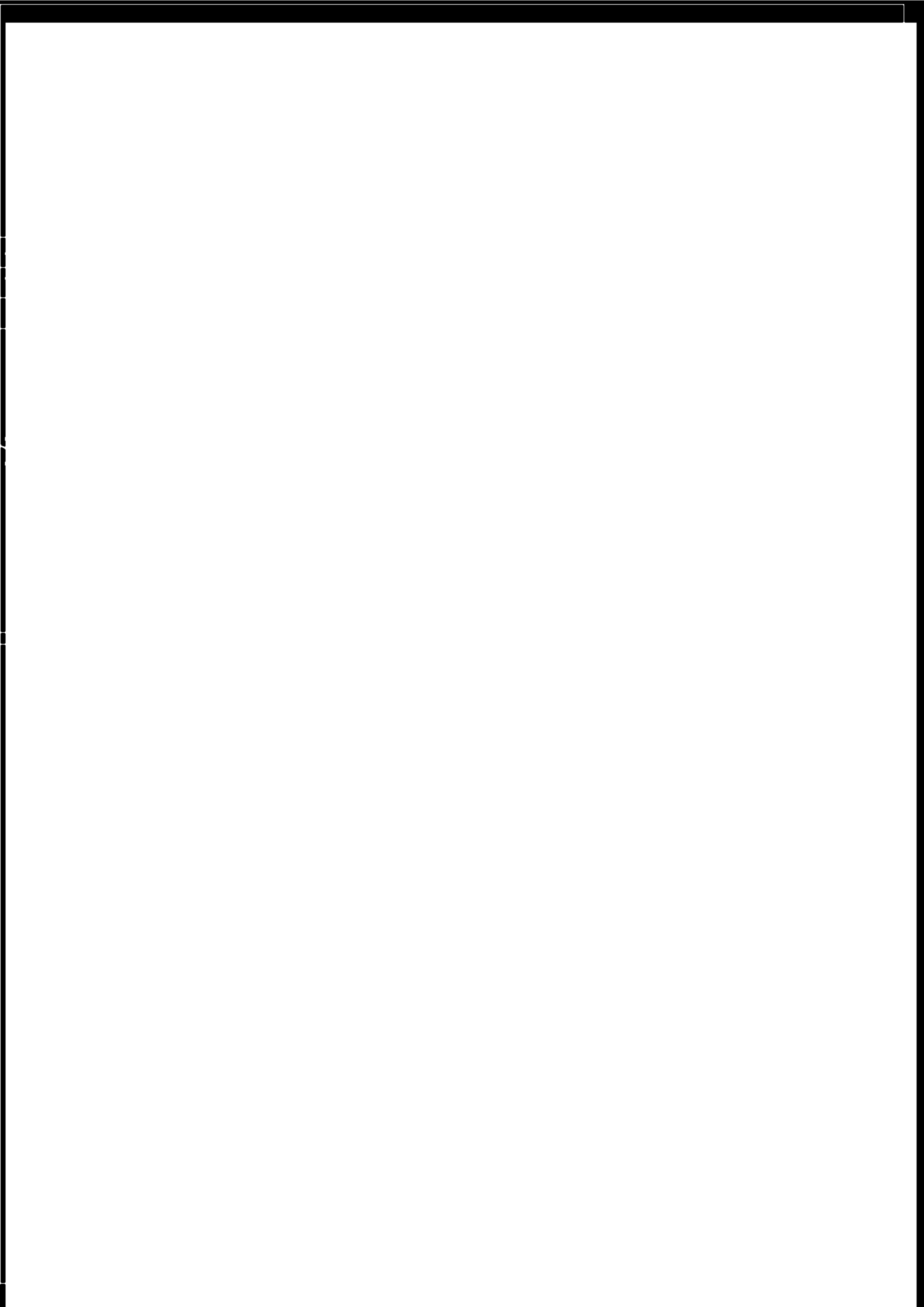
VOP ŠENOV, OBJEKT 6 – VSTUPNÍ TRAFOSTANICE – ROZVADĚČ 22kV – JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA



VOP ŠENOV, OBJEKT 6 – VSTUPNÍ TRAFOSTANICE – ROZVADĚČ 22KV – JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA
PROJEKTOVANÝ STAV

R NN

VOP ŠENOV – OBJEKT 6
ROZVODNA 22 KV



24

- 0/6

4

4

- 0/6



24

- 0/8

4

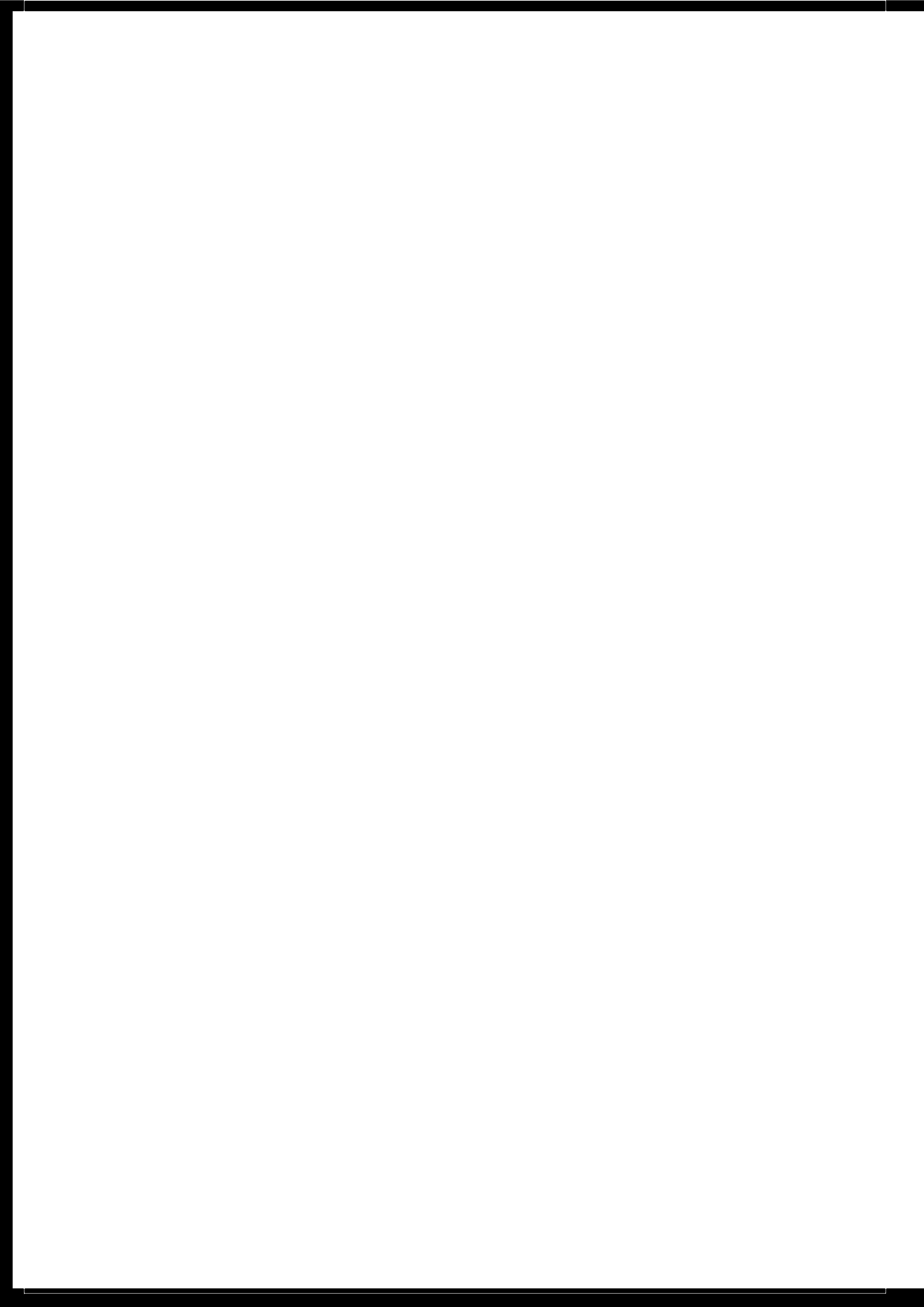
4

- 0/8



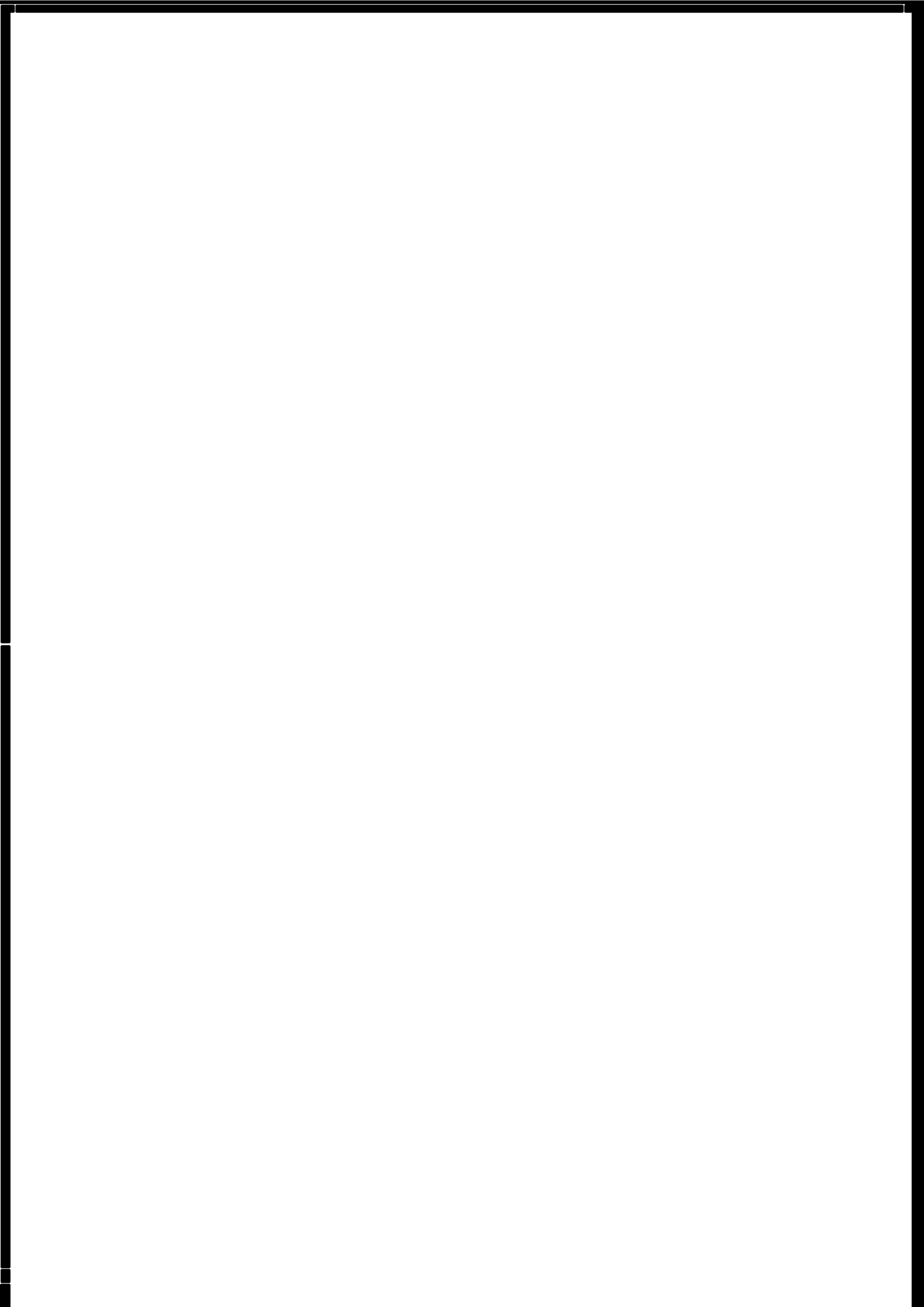














Název	MJ	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Specifikace dodávky DC 60V								
<i>Dodávka záložního zdroje 60V DC, sestávajícího ze stanční baterie, proudového zdroje (usměrňovače) a DC rozvaděče ve společné skříni</i>								
Usměrnovač APS FBI 60/50M5	ks	1,00						
Vstupní napětí 3x400V, AC								
Výstupní napětí 60V, DC/ 50A								
včetně integ. řídicí a monitorovací jednotky SAN								
Stanční baterie 60V/150Ah, složená z 5 tl. bl. MIDAC MFT12-150A, 12/150Ah C10	ks	1,00						
DC rozvaděč sestávající z 2x 2pól DC jistič pro baterii a 5x 1 pól DC jistič 16A pro zátěž	ks	1,00						
Celkem DC zdroj ve společné skříni 600x 600x 2000 mm.	ks	1,00						
Specifikace dodávky DC 60V - celkem				189 695,00				189 695,00
Specifikace dodávky VD4								
<i>Vákuový vypínač 25 kV, 1250 A, 3P, montáž do kobky</i>								
VD4 24.12.25 p 270	ks	2,00						
25kV, 1250A, Ith=25kA								
Pohon střídačový EL 230V, AC								
Zapřací cívka 60V, DC								
Vypřací cívka 60V, DC								
Pomocná spínače								
Počítadlo spřacích cyklů								
Ukazatel stavu Df1 a nastřádání								
Tlačítko místního ovládní								
Manipulační kobkový podvozek								
Příbal - pohyblivé přílody, zásuvky								
Specifikace dodávky VD4 - celkem				307 027,60				307 027,60
Specifikace dodávky Sepam								
<i>Elektronická ochrana, montáž do panelu</i>								
SEPAM 20, 5A, 50Hz, napájecí napětí 60V, DC	ks	2,00	23 650,00					
Specifikace dodávky Sepam - celkem				47 300,00				47 300,00
Dodávky								
Specifikace dodávky DC 60V	ks	1,00						
Specifikace dodávky VD4	ks	1,00						
Specifikace dodávky Sepam	ks	1,00						
Dodávky - celkem				544 022,60				544 022,60
Elektromontáže								
Demontáže								
<i>Hodinové zúčtovací sazby</i>								
Zabezpečení pracoviště	hod	8,00						
Práce techniků, vypínání sítě	hod	8,00						
Hodinové zúčtovací sazby - celkem						9 600,00		9 600,00
KOBKA 5								
<i>Demontáž vypínače 25 kV, 630 A, 3P</i>								
Výkonový expanzní vypínač 25 kV, 630A, 3P	ks	1,00						
<i>Demontáž pristrojových transformátorů</i>								
Měřicích transformátorů proudů 20/5/5A,	ks	3,00						
<i>Demontáž ochrany</i>								
Elektromechanická ochrana A2T11	ks	1,00						
<i>HZS práce montérů</i>								
Demontáž spojovacího materiálu a nosných konstrukcí	hod	8,00						
KOBKA 5 - celkem						8 633,55		8 633,55
Kobka 6								
<i>Demontáž vypínače 25 kV, 630 A, 3P</i>								
Výkonový expanzní vypínač 25 kV, 630A, 3P	ks	1,00						

<i>Demontáž ochrany</i>							
Elektromechanická ochrana A2T11	ks	1,00					
<i>HZS práce montérů</i>							
Demontáž spojovacího materiálu a nosných konstrukcí	hod	8,00					
Kobka 6 - celkem							
<i>Demontáž ochrany</i>							
Elektromechanická distanční ochrana D40	ks	1,00					
kobka 6a - celkem							
<i>Demontáž, ampérmetr střídavý nepřímý, montáž do panelu</i>							
x/5A, 0- x/x A	ks	2,00					
<i>Demontáž, Ovládací tlačítka</i>							
T6 spínač jednotka kompletní	ks	2,00					
<i>Demontáž, signálka kompletní</i>							
Napětí 60V, DC- barva červená	ks	2,00					
<i>HZS práce montérů</i>							
Demontáž nespecifikovaných zařízení, vodiče, kabely, svorky a pod.	hod	8,00					
Demontáže - celkem						32 314,05	32 314,05
Montáž, kobka 5							
<i>HZS -hod nové zúčtovací sazby</i>							
Úprava stávající kobky před montáží	hod	8,00					
Úprava stávajícího panelu pro montáž	hod	8,00					
Úprava stávajících dveří kobky, vrtání otvorů	hod	10,00					
Dokončovací práce v kobce	hod	8,00					
HZS -hod nové zúčtovací sazby - celkem						20 400,00	20 400,00
Montáž zařízení							
<i>Montáž vypínače 25 kV, 630 A, 3P</i>							
Výkonový vakuový vypínač VD4 25 kV, 1250A, 3P	ks	1,00					
<i>Seřízení vypínače 25 kV</i>							
VD4 25kV 1250A	ks	1,00					
<i>Montáž přístrojových transformátorů</i>							
Měřicí transformátor proudů, opětovná montáž stávajících MTP 20/5/5A	ks	3,00					
<i>Podpěrný izolátor vnitřní</i>							
JB-125 22kV (M16)	ks	12,00					
<i>Držák Al pasu na izolátor, na plochu</i>							
475 502.1 Pás do 50x10 mm, M16	ks	12,00					
<i>Spojovací vedení AL tyčí</i>							
Al 40x 10 mm (0,540 kg/m)	m	18,00					
Pružná spojka PS pro AL 40/10	ks	9,00					
<i>Ukončení pasu na přístrojích</i>							
Al 40/10 mm	ks	18,00					
Montáž zařízení - celkem						20 343,87	21 894,81
Ovládací skříně							
Montáž dveří ovládací skříně	ks	1,00					
<i>Montáž, seřízení a nastavení ochrany</i>							
Ochrana elektroniká SEPAM 20	ks	1,00					
<i>Ampérmetr střídavý, převodový, montáž do panelu</i>							
Fa96c x/5A, 0-20/40 A	ks	1,00					
<i>Spínač BACU, 10A, 1P/0V, kompletní, montáž na DIN lištu</i>							
Vypínač 0-1, V510 1104, 10A, 400V	ks	1,00					
<i>Jistič dvoupólový DC</i>							
LPN-DC 6C/2 6A	ks	3,00					
<i>Jistič 1N, charakteristika C</i>							
2C, 1N-2A	ks	1,00					
<i>Pomocné spínače</i>							
PS-LP-110s, pom.spínač 1/1	ks	1,00					
<i>Ovládací tlačítka</i>							
Ovládací hlavice stekací, zelená	ks	1,00					

Ovládací hlavice stekací, bílá	ks	1,00			
Ovládací hlavice stekací, černá	ks	1,00			
Spojovací díl	ks	3,00			
Spínač jednotka dvojitá, kontakty 2x 0/1, spínač	ks	1,00			
Spínač jednotka, kontakty 0/1, spínač	ks	2,00			
<i>Ukazatel stavu, signálka US</i>					
SU5-95 G/W 60V DC, zelená/bílá, kulatý	ks	1,00			
<i>Signálka kompletní</i>					
Napětí 60V, DC- barva červená	ks	2,00			
Napětí 60V, DC- barva zelená	ks	1,00			
Napětí 60V, DC- barva bílá	ks	1,00			
Klíč k montáži/demontáži signálky M22	ks	1,00			
<i>Relé pomocné, do patice, včetně patice, kompletní</i>					
Napětí cívky 60V DC, výstup: kontakty 3P, 6A	ks	2,00			
<i>Univerzální svorkovnice řadová, kompletní včetně oddělovacích přepážek a koncovkových dílů</i>					
XQ-, Do 1,5 mm ² , počet svorek	ks	20,00			
XQM-, Do 1,5 mm ² , počet svorek	ks	30,00			
XAL, AB1-, Do 4 mm ² -má kl, počet svorek	ks	16,00			
X3-, Do 2,5 mm ² , počet svorek	ks	35,00			
X4-, Do 2,5 mm ² , počet svorek	ks	10,00			
<i>Dopřívky konstrukcí</i>					
Popisný štítek rytý	ks	4,00			
<i>Lišta TS 35</i>					
TS35-500mm Lišta TS 35 x7,5	ks	3,00			
Upevňovací a označovací materiál svorkovnic dle potřeby	ks	1,00			
Ovládací skříně - celkem			9 627,57	28 712,67	38 340,24
Kabely a vodiče					
<i>Vodič jednožilový, izolace PVC</i>					
CY 2.5 mm ² černá,	m	10,00			
CAY 2.5 mm ² černá,	m	10,00			
CY 2.5 mm ² světlemodrý	m	5,00			
CAY 2.5 mm ² světlemodrý	m	5,00			
CY 1.5 mm ² černý	m	30,00			
CAY 1.5 mm ² černý	m	20,00			
CY 1.5 mm ² světlemodrý	m	10,00			
CAY 1.5 mm ² světlemodrý	m	10,00			
<i>Ucpávky, vývodky</i>					
P13, P16 dle kabelů	ks	10,00			
<i>Kabel silový, izolace PVC</i>					
CYKY 24-3x1.5 mm	m	6,00			
<i>Kabel silový, izolace PVC</i>					
CYKY 4-0x2.5 mm ²	m	6,00			
CYKY 7-0x2.5 mm ²	m	4,00			
<i>Kabel silový, izolace PVC</i>					
CYKPY 3-0x1.5 mm ²	m	14,00			
<i>Šňůra, izolace PVC</i>					
CM5M 24-3x1 mm ²	m	6,00			
<i>Ukončení kabelů SZ</i>					
Do 24x2,5 mm ²	ks	6,00			
Do 5x2,5 mm ²	ks	6,00			
<i>Zapojení vodičů do svorky</i>					
Do 2,5 mm ²	ks	140,00			
<i>Ochranné trubky</i>					
Trubka tuhá Pa P13, včetně vývodek a spojek, pevné	m	2,00			
Trubka ohebná Pa P13, včetně vývodek a spojek, pevné	m	4,00			
Kabely a vodiče - celkem			3 775,11	13 935,06	17 710,17
Ocelové konstrukce					
<i>Tyč průřezu U - jakost 11 373</i>					
U 65mm (7,09 kg/m), L= 2,0 m	kg	14,00			
U 80mm (8,64 kg/m), L=4,0 m	kg	35,00			
U 100mm (10,60 kg/m)	kg	26,50			
<i>Úhelník rovnoramenný-11373</i>					
L 40x40x4mm (2,42 kg/m), L=8 m	kg	19,40			

L 45x45x5mm (3,37 kg/m), L=2 m	kg	6,80			
<i>Profil tenkostěnný otevřený</i>					
L 50x20x2 (2,50kg/m), L=2 m	kg	5,00			
<i>Plech ocelový-11.373</i>					
Síla 1,5mm (12.kg/m ²), L=1,2 m ²	kg	14,40			
Síla 1,0mm (8 kg/m ²),0,35 m ²	kg	2,80			
<i>Pletivo-dveře kobky</i>					
Růměr 2,0mm oka 30 x 30 mm	m ²	2,60			
<i>Závěsy</i>					
panty - levý/pravý	ks	3,00			
<i>Zámky</i>					
zámek jazýčkový	ks	4,00			
<i>Ovládací skříň</i>					
Montážní panel ovládací skříň	ks	1,00			
Výroba a montáž ocelových nosných konstrukcí	kg	125,00			
Ocelové konstrukce - celkem			10 513,67	27 445,96	37 959,62
Přesnostní práce na dveře ovládací skříň dle výkresu	kpt	1,00			
Montáž, kobka 5 - celkem			44 716,22	113 588,50	158 304,72
Montáž, kobka 6					
HZS-hod nové zúčtovací sazby					
Úprava stávajících kobky před montáží	hod	8,00			
Úprava stávajícího panelu pro montáž	hod	8,00			
Úprava stávajících dveří kobky, vrtání otvorů	hod	10,00			
Dokončovací práce v kobce	hod	8,00			
HZS-hod nové zúčtovací sazby - celkem				20 400,00	20 400,00
Montáž zařízení					
<i>Montáž vypínače 25 kV, 630 A, 3P</i>					
Výkonový vakuový vypínač VD4 25 kV, 1250A, 3P	ks	1,00			
<i>Seřízení vypínače 25 kV</i>					
VD4 25kV 1250A	ks	1,00			
<i>Podpěrný izolátor vnitřní</i>					
JB-1.25 23kV (M16)	ks	6,00			
<i>Držák Al pasu na izolátor, na plochu</i>					
475 502.1 Pás do 50x10 mm,M16	ks	6,00			
<i>Spojovací vedení AL tyčí</i>					
Al 40x 10 mm (0,540 kg/m)	m	15,00			
Pružná spojka P5 pro AL 40/10	ks	9,00			
<i>Ukončení pasu na přestrojích</i>					
Al 40/10 mm	ks	12,00			
Montáž zařízení - celkem					
Ovládací skříň					
Montáž dveří ovládací skříň	ks	1,00			
<i>Montáž, seřízení a nastavení ochrany</i>					
Ochrana elektroniky 5EPAM 20	ks	1,00			
<i>Ampérmetr střídavý, převodový, montáž do panelu</i>					
Fa 96c x/5A, 0-100/200 A	ks	1,00			
<i>Spínač BACU, 10A, 1P00, kompletní, montáž na DIN lištu</i>					
Vypínač 0-1, V510 1104, 10A, 400V	ks	1,00			
<i>Jistič dvoupólový DC</i>					
LPN-DC 6C/2 6A	ks	3,00			
<i>Jistič 1N, charakteristika C</i>					
2C/1N-2A	ks	1,00			
<i>Pomocné spínače</i>					
PS-LP-110s, pom.spínač 1/1	ks	1,00			
<i>Ovládací tlačítka</i>					
Ovládací hlavice stekací, zelená	ks	1,00			
Ovládací hlavice stekací, bílá	ks	1,00			
Ovládací hlavice stekací, černá	ks	1,00			
Spojovací díl	ks	3,00			
Spínač jednotka dvojitá, kontakty 2x 0/1, spínač	ks	1,00			
Spínač jednotka, kontakty 0/1, spínač	ks	2,00			

Ukazatel stavu, signálka US		
SU5-95 G/W 60V DC, zelená/bílá, kulatý	ks	1,00
Signálka kompletní		
Napětí 60V, DC- barva červená	ks	2,00
Napětí 60V, DC- barva zelená	ks	1,00
Napětí 60V, DC- barva bílá	ks	1,00
Klíč k montáži/demontáži signálky M22	ks	1,00
Relé pomocné, do patice, včetně patice, kompletní		
Napětí cívky 60V DC, výstup: kontakty 3P, 6A	ks	2,00
Univerzální svorkovnice řadové, kompletní včetně oddělovacích přepážek a koncovkových dílů		
XQ-, Do 1,5 mm ² , počet svorek	ks	20,00
XQM-, Do 1,5 mm ² , počet svorek	ks	30,00
XAL, AB1-, Do 4 mm ² -měřící, počet svorek	ks	16,00
X3-, Do 2,5 mm ² , počet svorek	ks	35,00
X4-, Do 2,5 mm ² , počet svorek	ks	10,00
Doplnky konstrukcí		
Popelný štítak rytý	ks	4,00
Lišta TS 35		
TS35-500mm Lišta TS 35 x7,5	ks	3,00
Upevňovací a označovací materiál svorkovnic dle potřeby	ks	1,00
Ovládací skříň - celkem		
Kabely a vodiče		
Vodič jednožilový, izolace PVC		
CY 2.5 mm ² , černá,	m	10,00
CAY 2.5 mm ² , černá,	m	10,00
CY 2.5 mm ² , světlemodrý	m	5,00
CAY 2.5 mm ² , světlemodrý	m	5,00
CY 1.5 mm ² , černý	m	30,00
CAY 1.5 mm ² , černý	m	20,00
CY 1.5 mm ² , světlemodrý	m	10,00
CAY 1.5 mm ² , světlemodrý	m	10,00
Ucpávky, vývodky		
P13, P16 dle kabelů	ks	10,00
Kabel silový, izolace PVC		
CYKY 24-3x1.5 mm	m	6,00
Kabel silový, izolace PVC		
CYKY 4-0x2.5 mm ²	m	6,00
CYKY 7-0x2.5 mm ²	m	4,00
Šňůra, izolace PVC		
CM5M 24-3x1 mm ²	m	6,00
Ukončení kabelů SZ		
Do 24x2,5 mm ²	ks	6,00
Do 5x2,5 mm ²	ks	6,00
Zapojení vodičů do svorky		
Do 2,5 mm ²	ks	140,00
Ochranné trubky		
Trubka tuhá Pe P13, včetně vývodek a spojek, pevné	m	2,00
Trubka ohebná Pe P13, včetně vývodek a spojek, pevné	m	4,00
Kabely a vodiče - celkem		
Ocelové konstrukce		
Tyč průřezu U - jakost 11 373		
U 100mm (10,60 kg/m)	kg	26,50
Úhelník rovnoramenný-11373		
L 40x40x4mm (2,42 kg/m), L=2 m	kg	4,80
L 45x45x5mm (3,37 kg/m), L=2 m	kg	6,80
Profil tenkostěnný otevřený		
L 50x20x2 (2,50kg/m), L=2 m	kg	5,00
Plech ocelový-11373		
Síla 1,5mm (1,2 kg/m ²), L=1,2 m ²	kg	14,40
Síla 1,0mm (8 kg/m ²), 0,35 m ²	kg	2,80
Pletivo-dveře kabky		
Průměr 2,0mm oka 30 x 30 mm	m ²	2,60
Závěsy		
panty - levý/pravý	ks	3,00

Zámky		
Zámek jazýtkový	ks	4,00
Ovládací skříň		
Montážní panel ovládací skříňě	ks	1,00
Výroba a montáž ocelových nosných konstrukcí	kg	60,30
Ocelové konstrukce - celkem		
Planimatická práce na dveře ovládací skříňě dle výkresu	kpt	1,00
Montáž, kobka 6 - celkem		
Uzemnění, pospojování		
<i>Ocelový pásek pozinkovaný</i>		
FeZn30x4 (0,95 kg/m), pevné včetně přídytek	m	5,00
<i>Svarky uzemňovací</i>		
SR 2a pro pásek 30x4mm	ks	8,00
SP připojovací, připojení pásku na konstrukci	ks	20,00
<i>Dopravní spoj - Cu</i>		
Dopravní spoj	ke	5,00
Ou pás. 20x500x0,8mm	ks	14,00
<i>Vodič jednožilový, izolace PVC</i>		
CY 6 mm ² , žž	m	15,00
Uzemnění, pospojování - celkem		
Náhradní zdroj 60V, DC		
<i>Montáž záložního zdroje 60V DC, sestávajícího ze stanční baterie, proudového zdroje (usměrňovače) a DC rozvaděče ve společné skříni</i>		
Rozvaděč záložního zdroje (usměrňovač + stanční baterie + rozvaděč DC)	ks	1,00
<i>1 kV Kabel šňavý, izolace PVC</i>		
CYKY 3-0x 2,5 mm ²	m	35,00
CYKY 3-3x 2,5 mm ²	m	35,00
<i>Trubky, lišty</i>		
4020 TRUBKA TUHA Fe, včetně spojek a vývodek	m	8,00
LV 18x13 HC Lišta vkládací	m	10,00
LV 24x22 HC Lišta vkládací	m	10,00
Náhradní zdroj 60V, DC - celkem		
<i>Nehmotné dodávky</i>		
Pracovní dokumentace - certifikáty, protokoly o zkouškách, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení firmy apod., dle platných předpisů	kpt	1,00
Zaznamenání veškerých změn v průběhu realizace díla oproti projektové dokumentaci	kpt	1,00
Dílenská dokumentace jednotlivých kobek	ks	2,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	kpt	1,00
Nastavení ochrany		
Zpracování projektu nastavení ochrany 5 a 6.	ks	1,00
<i>HZS-Práce techniků</i>		
Nastavení ochrany na místě stavby	hod	8,00
Nastavení ochrany - celkem		
<i>Dodávky a práce nutné pro uvedení kobkové rozvodny 22 kV do provozu.</i>		
Jednopolové schémata hlavních rozvodů zasklené, zarámované	kpt	1,00
Učivařské a pracovní pomůcky a výstražné tabulky, hrazeno z provozních prostředků investora		
Dle PNE 3B 19B1, skupina 5a	ks	1,00
Provozní a manipulační řád, není přednětem PD	ks	1,00
<i>Dielektrický koberec</i>		
Dielektrický koberec do rozvodny 22kV (koberec pro rozvaděče vysokého napětí třída 3)	m ²	6,00
Upevňovací lišta na koberce, zabráněna proti shrnování	kpt	1,00
Koordinace postupu prací		

S ostatními profesemi	hod	5,00	
<i>Spolupráce s dodavateli při:</i>			
zapojování a zkouškách	hod	8,00	
<i>Provedení revizních zkoušek:</i>			
Revizní technik	hod	16,00	
Spolupráce s reviz. technikem	hod	4,00	
Podružný materiál	kpl	1,00	9 781,20
Elektromontáže - celkem			
Nátěry			
<i>Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými</i>			
základní	m2	14,00	
krycí	m2	14,00	
<i>Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěrovými systémy jednosložkovými hálých vodičů Cu nebo Al pasu základní a Zc krycí</i>			
Do 50/10 mm	m	40,00	
<i>Písmomalířské práce číslice a písmena, výšky</i>			
přes 40 do 100 mm	ks	25,00	
<i>Nátěry mezistěn v kobkách</i>			
Trnění, krycí nátěr, Zc email	m2	40,00	
<i>Barva základní, syntetická</i>			
S 2000/011.0-seď střední	kg	5,00	114,15
<i>Barva email</i>			
S 201.3	kg	7,00	114,00
<i>Barva kobky</i>			
Latex	kg	7,00	176,98
Nátěry - celkem			

Cena díla celkem

1 073 487,00