

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Obnova řídicích a ochranných systémů rozvaděčů 22 kV v MDT MSA a MSB

Číslo stavby: ID

Pořadové číslo změnového listu:

4

Změna:

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

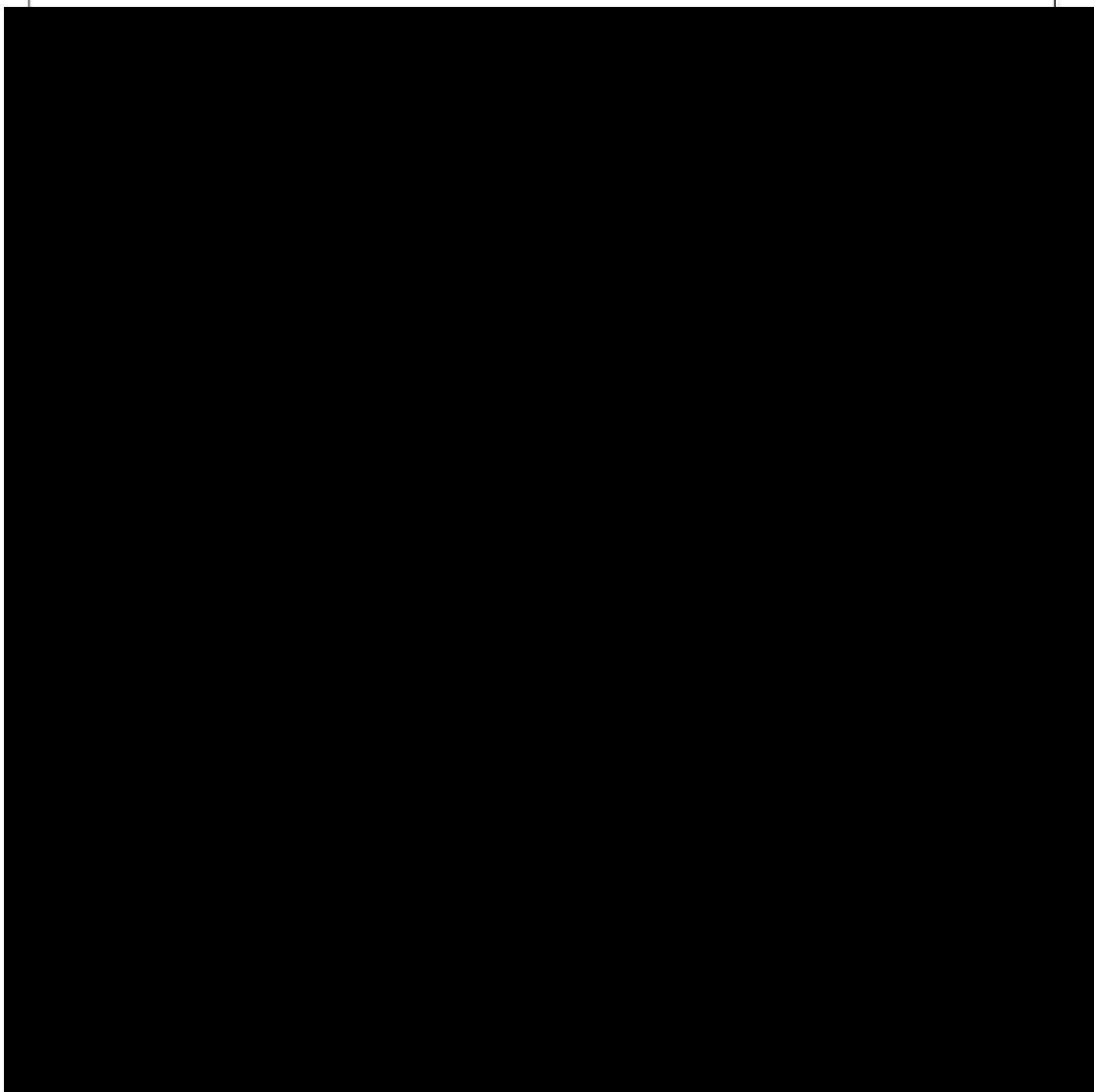
OBJEKT: MDT v MSB	Číslo (pod objektu): PS01 a PS03	Název: Výměna ochran v rozvaděči 22 kV
Popis změny: 1) Navýšení počtu rozvodnic do skříně R22. 2) Navýšení počtu pigtailů. 3) Navýšení počtu svárů a měření optických vláken. 4) Navýšení počtu optických rozvaděčů do 19" zástavby. 5) Navýšení metráže optických kabelů 24vl. SM 9/125 "V".		
Zdůvodnění změny: 1) Před započítáním stavebních prací došlo k porovnání projektové dokumentace úrovně DPS zpracovaná firmou METROPROJEKT Praha a.s. z 06/2022 s aktuálním stavem staveniště. Byl zjištěn nedostačující počet optických rozvodnic v příslušných polích rozvaděče R22, včetně příslušenství pro funkčnost a dodržení standardů metra. Každý optický kabel se zakončuje samostatně a v příslušném poli. Dle dokumentace bylo počítáno s 2 optickými rozvodnicemi. Dle standardu Metro je nutné použít celkem 6 optických rozvodnic ve 4 příslušných polích. Proto došlo k navýšení o 4 kusů rozvodnic. 2) Z důvodu dodržení funkčnosti, standardu metra, navýšení počtu rozvodnic v bodě 1 tohoto změnového listu a ukončení rezervních vláken v optického kabelu na žádost (Příloha č.2) bylo navýšeno množství pigtailů. 3) Z důvodu dodržení funkčnosti, standardu metra, navýšení počtu rozvodnic v bodě 1 tohoto změnového listu a ukončení rezervních vláken v optického kabelu na žádost (Příloha č.2) bylo navýšeno množství svárů a s tím spojeného měření jednotlivých optických propojů. 4) Před započítáním stavebních prací došlo k porovnání projektové dokumentace úrovně DPS zpracovaná firmou METROPROJEKT Praha a.s. 06/2022 s aktuálním stavem staveniště. Byl zjištěn nedostačující počet optických rozvaděčů 19" zástavby, včetně příslušenství pro funkčnost a dodržení standardů metra. Každý optický kabel se zakončuje samostatně. Dle dokumentace bylo počítáno s 8 optickými rozvaděči 19" zástavby. Pro dodržení standardu a funkčnost je nutné použít 10 optických rozvodnic 19" zástavby. Proto došlo k navýšení o 2 kusy. 5) Před započítáním stavebních prací došlo k porovnání projektové dokumentace úrovně DPS zpracovaná firmou METROPROJEKT Praha a.s. 06/2022 s aktuálním stavem staveniště. Při tomto porovnání byla zjištěna nedostačující délka optických kabelů (špatný odhad délky kabelů projektantem).		
Posouzení změny - autorský dozor projektanta: Vydání METROPROJEKTu k výše uvedeným bodům – k PS01 (body 1 až 4) - návrh byl koncipován v obdobném rozsahu, jako nedlouho předtím dokončená obdobná akce ve stanici metra Malostranská. Následně po odevzdání čistopisu DPS (06/2022) proběhla modernizace DT ve stanici metra Pražského povstání, kde došlo k aktualizaci dříve používaného řešení. Při realizaci předmětné stavby MSA, MSB byly přijaty zásady řešení ve stanici Pražského povstání, což vedlo k úpravám počtu svárů a délek kabelů. Dalším důvodem změn byly skutečnosti zjištěné až při samotné realizaci, které nebylo možné zjistit v zpracování DPS. K PS03 - (bod 5) - projektant neuvvažoval s rezervami ve vlastních koncových zařízeních.		
Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedeným zdůvodněním.		

Stavba: Obnova řídicích a ochranných systémů rozvaděčů 22 kV v MDT MSA a MSB	Číslo smlouvy: 0000899 00 23		Změnový list č: 4
---	------------------------------	--	--------------------------

POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY

DOPADY ZMĚNY:

Do projektové dokumentace:	ano		
Do časového plánu stavby:	ne		
Do ceny stavby:	ano	zvýšení o:	328 860,00 Kč
		snížení o:	Kč



Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Rozpočet	1
Příloha č. 2	Požadavek p. Němečka 810120	1
Příloha č. 3	Fotodokumentace kovové optické rozvodnice do skříní R22	1
Příloha č. 4	Fotodokumentace optického rozvaděče 19" zástavby	1
	Celkem počet stran návrhu změny stavby	7

Příloha č. 1 - Rozpočet

Rozpočet

Stavba: **Obnova řídicího a ochranného systému rozváděčů 22 kV v MDT M8/B**

Objekt: Datum:

P.C.	Kód položky	Popis	MJ	Množství DPS celkem	Množství RDS celkem	Rozdíl DPS vs RDS	Cena jednotková	Cena celkem DPS	Cena celkem RDS	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CELKEM:								20 893 529,50	21 222 389,50	Rozdíl DPS oproti RDS: 328 860,00
D.1.1 PS 01 - Výměna ochrany v rozváděči 22 kV								12 719 882,90	13 095 602,90	
1 Dodávky včetně dopravy a montáže										
nová položka	757120	Optický rozváděč 19" 2U pro ukončení 24vt. SMVč. pigtail E2000, kazety, ochrany svárů - komplet	kus				0,00		58 860,00	cena převzata z PS03
1	741003001	Demontáž stávající skříň DV1	kus				30 375,00	30 375,00		
2	741003002	Demontáž vybraných přístrojů a vybavení stávající skříň DV2 TR 110/22 PRE	kus				121 500,00	121 500,00		
3	741001001	Dodávka ochrany včetně senzového vlákna R22	kus				3 322 994,00	3 322 994,00		
4	741001002	Výpočet nastavení, nastavení a uvedení ochrany do provozu včetně zprovoznění komunikace na nadřazený řídicí systém	kus				4 460 153,00	4 460 153,00		
5	741001003	Přezbrojení skříň DE63-K	kus				794 691,00	794 691,00		
6	741003007	Přeložení a ukončení optického kabelu DV1 - DV2 12 SM vlákna	m				18 960,00	18 960,00		
7	741001004	Dodávka funkčního vzorku ochrany	kus				577 600,00	577 600,00		
8	741001005	Dodávka optických propojení v rámci R22 a DE63-K	kus				223 262,00	223 262,00		
9	741001006	Kovové optická rozvodnice (do skříň R22) měření propojení 6 ks 4vt. kabelů	kus				58 320,00	174 960,00		
10	741003003	Kovové optická rozvodnice se zámkem (DV1) pro 24 vláken, 1ft. kabely	kus				41 040,00	41 040,00		
11	741003004	Kovové optická rozvodnice (do skříň přívodu R22) propojení 2 ks 4vt. kabelů	kus				32 400,00	32 400,00		
12	741001007	Test komunikace a nastavení použitých IED a zkušební pracovního ochrany R22	kus				567 354,00	567 354,00		
13	741001008	Úprava zapojení nástavby rozváděče R22	kus				1 239 300,00	1 239 300,00		
14	741001009	Optické pigtaily	kus				46 170,00	116 640,00		
15	741001010	Optický kabel 4 vláken v provedení P(750)90 - M	m				43 740,00	43 740,00		
16	741001011	Optický patchcord 2 vláken vč. ochranných trubek délky 10 m	kus				11 478,00	11 478,00		
17	741003005	Optické patchcordy 1m délky	kus				1 620,00	1 620,00		
18	741001012	Optický patchcord 2 vláken vč. ochranných trubek délky 2 m	kus				18 368,00	18 368,00		
19	741001013	Optický patchcord 2 vláken max. délky 0,2 m	kus				2 700,00	2 700,00		
20	741003008	Sváry a měření optických vláken	kus				25 650,00	94 600,00		
21	741001014	Kabelový žab do 100/60 mm, provedení P(750)90 - M	m				140 945,00	140 945,00		
22	741001015	Kabelová C-lišta, provedení P(750)90 - M	m				9 390,00	9 390,00		
2		KZ a revize							0,00	
23	741001020	Dopracování dokumentace pro realizaci stavby PS 01	kus				526 240,00	526 240,00		
24	741001021	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus				138 600,00	138 600,00		
25	741001022	Předkomplexní příprava a vyzkoušení	hod				140 940,00	140 940,00		
26	741001023	Komplexní zkoušky	hod				106 920,00	106 920,00		
27	741001024	Revize	hod				28 974,00	28 974,00		
D.1.2 PS 02 - Úpravy ASDŘ-E								4 697 725,50	4 697 725,50	
1 Rozváděče										
28	2-01-001	Doplňná - centrální skříň RE63/1 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jistič, komunikace apod.)	kus				899 883,00	899 883,00		
29	2-01-002	Doplňná - komunikační skříň RE63K	kus				16 740,00	16 740,00		
30	2-01-003	Funkční vzorek	kus				1 793 900,00	1 793 900,00		
2		Kabeliář a nosná kabelová konstrukce							0,00	
31	2-02-001	Optický kabel pro přímou pokládku v provedení "V" P(750)90-M, min 6 vt. SM 9/125nm, vč. měření a protokolu ukončených vláken	m				17 010,00	17 010,00		
32	2-02-002	Kabelový žab do 100/60 mm s víkem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvicího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m				201 350,00	201 350,00		
33	2-02-003	Kabelová C-lišta včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m				18 750,00	18 750,00		
34	2-02-004	Ostatní nespecifikovaný montážní materiál nosných kabelových systémů	kpl				24 300,00	24 300,00		
3		Systémový (licenční) a uživatelský SW SW práce								
35	2-03-001	Uživatelský SW ASDŘ-E pro centrální řídicí stanici ve skříni RE63/1	kpl				251 540,00	251 540,00		
36	2-03-002	Uživatelský SW pro LCD zobrazovač ve skříni RE63A	kpl				114 040,00	114 040,00		
37	2-03-003	Úprava uživatelského SW pro vizualizaci na CD	kpl				170 290,00	170 290,00		
38	2-03-004	Díleč rekonfigurace sítě ASDŘ EDM	kpl				87 750,00	87 750,00		
4		Dopracování dokumentace systému v rámci dodávky							0,00	
39	2-04-001	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-E (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-E)	kpl				320 100,00	320 100,00		
40	2-04-002	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-E (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-E)	kpl				320 100,00	320 100,00		
5		Ostatní								
41	2-05-001	Odladání uživatelského SW ASDŘ-E	kpl				126 540,00	126 540,00		
42	2-05-002	Individuální a komplexní zkoušky	kpl				194 800,00	194 800,00		
43	2-05-003	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	kpl				40 500,00	40 500,00		
44	2-05-004	Vypracování protokolu UIZ	kpl				29 025,00	29 025,00		
45	2-05-005	Zajištění průkazu způsobilosti	kpl				29 025,00	29 025,00		
46	2-05-006	Stavební přípomoc	kpl				33 750,00	33 750,00		
47	2-05-007	Požární těsnění	m2				8 302,50	8 302,50		
D.1.3 PS 03 - Úpravy sdělovacích zařízení								1 633 645,90	1 577 385,00	
48	757120	Optický rozváděč 19" 2U pro ukončení 24vt. SMVč. pigtail E2000, kazety, ochrany svárů - komplet	kus				235 440,00	235 440,00		
	756091	Optický patchcord singlemode do 5 m	kus				245 840,00	245 840,00		
	756112	Optický kabel 24vt. SM 9/125 "V"	m				121 500,00	166 240,00		
51	745053	Kabelový žab drátěný P(750)90-M 50/50	m				393 360,00	393 360,00		
52	757123	Sváry optického vlákna	kus				181 440,00	181 440,00		
53	750005	Měření optických kabelů vč. protokolu (vlákna)	kus				222 750,00	222 750,00		
54	757200	Připojení ASDŘ-E	hod				108 000,00	108 000,00		
52	749902	Stavební přípomoc	hod				3 715,00	3 715,00		
55	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod				21 600,00	21 600,00		
D.2.1 SO 01 - Požární těsnění								88 022,00	88 022,00	
56	4-01-001	Požární těsnění kabelů, vertikální, pevné	m2				25 920,00	25 920,00		
57	4-01-002	Požární přetěsnění stávajících rezebních otvorů, horizontální	m2				60 102,00	60 102,00		
VON Vedlejší a ostatní náklady								1 856 255,00	1 856 255,00	
Zařízení staveniště								1 581 255,00	1 581 255,00	
58	99-01-001	Pronájem mobilního zdrojního zdroje elektrické energie, dieselagregát 400 kVA v kontejneru, hlukové zatímeny na požadovanou úroveň	den				1 333 800,00	1 333 800,00		
59	99-01-002	Pohonné hmoty pro provoz náhradního zdroje	lt	1			142 290,00	142 290,00		
60	99-01-003	Zajištění odborného posudku vypracovaného autorizovanou osobou dle §32 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší	kus				47 520,00	47 520,00		
61	99-01-004	Zajištění rozptylové studie pro znečišťující látky dle přílohy č. 15 k vyhlášce MPŽ č. 415/2012 Sb.	kus				57 645,00	57 645,00		
Projektové práce								275 000,00	275 000,00	
62	99-02-001	Dokumentace pro realizaci stavby (dopracování)	kus				165 000,00	165 000,00		
63	99-02-002	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus				110 000,00	110 000,00		

Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky směrnice DP č. 22-2012-01 a zároveň PR 2020-015-00

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- dodávka a montáž včetně pomocného řešení pokud není uvedeno jednotlivě.
- vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a poplatek za likvidaci vybouraného a demontovaného materiálu.
- příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázaný zvlášť.

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

Předmět: RE: Navýšení optických vláken pro horizontální vazbu ochran na MSA, MSB -
Výměna ochran R22

Dobrý den,

žádáme Vás o navýšení počtu optických vláken mezi rozváděči MA/R22, MB/R22 a DE12K, DE63K i Sdělovací místností z důvodu propojení Vazby ochran R22 mezi MDT Můstek_A a MDT Můstek_B.
Toto propojení nebylo uvedené v projektu a je nutné pro správnou funkci ochran R22 mezi MDT MSA a MDT MSB.

Děkuji

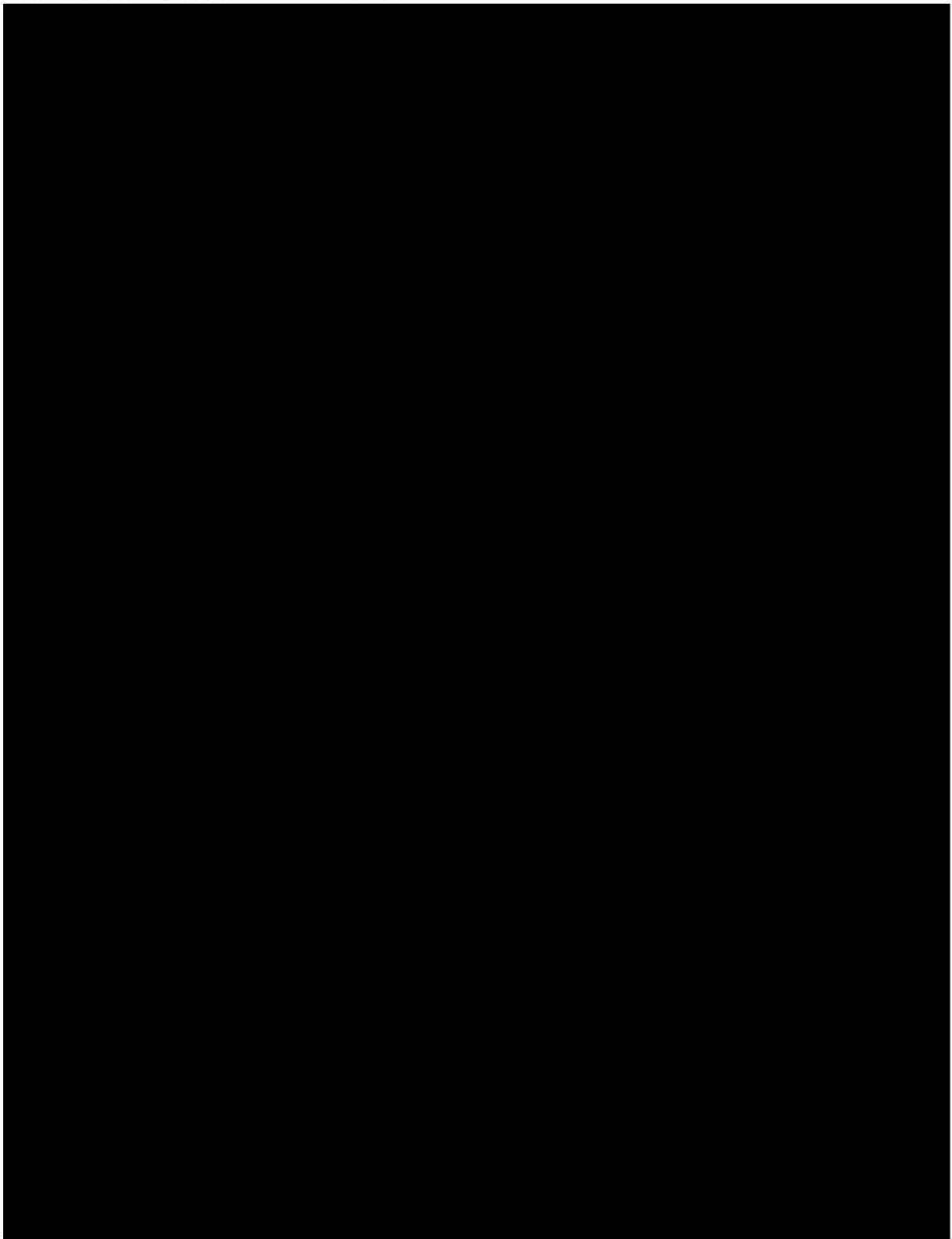
S pozdravem

Upozornění

Tento e-mail je určen výhradně adresátovi (adresátům) a může obsahovat důvěrné informace. Neoprávněná distribuce, úprava nebo zveřejnění jeho obsahu je nezákonná. Pokud jste tento e-mail obdrželi omylem, neprodleně o tom, prosím, informujte odesílatele zpátečním e-mailem. Poté, prosím, odstraňte tento e-mail včetně všech jeho příloh ze svého systému a nekopírujte ani nezveřejňujte jeho obsah žádné osobě.

Tento e-mail není nabídkou na uzavření smlouvy, včetně dodatků, nebo přijetím nabídky, není-li v něm dále uvedeno jinak. Je-li tento mail součástí obchodního jednání, jakékoliv smlouvy uzavírané DP a.s., musí být sjednány v písemné listinné podobě, dosažením úplné shody o obsahu smlouvy a všech jejích náležitostech. Uzavření smlouvy, včetně dodatků, v jiné než písemné listinné podobě není platné. Jakékoliv písemné potvrzení určitého ústního jednání nenahrazuje sjednání smlouvy v

Kovová optická rozvodnice do skříní R22A



Optický rozvaděč 19" zástavby

