



D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR Blansko - rozš. R110kV, doplnění T103	Č.STAVBY: 1020002620 Č.OBJ: 4501338395	
STAVEBNÍK	EG.D, a.s.; LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
ZHOT. DOKUMENTACE	OMEXOM GA Energo s.r.o., NA STŘÍLNĚ 1929/8, 323 00 PLZEŇ-BOLEVO		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. MARCEL MATUŠKA, marcel.matuska@gaenergo.cz		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	505020100501-401		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. MILAN LETEV	DATUM: 07-2021	
VYPRACOVAL	Ing. MILAN LETEV	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	Ing. MILAN LETEV	D.2 c) - 01	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV BLANSKO, Brněnská, 678 01 Blansko	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	PS30 - MÍSTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉM	BK	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00041	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-	
NÁZEV DOKUMENTU	SPECIFIKACE DODÁVEK	LIST / CELKEM: 1 / 10	

<i>Obsah :</i>

[illegible]

Změnové záznamy :	c)	Výtisk :
	d)	
a)	e)	
b)	f)	
Vypracoval:	Ing. MILAN LETEV	

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		01
Doplňované zařízení :	Rozváděč řídicího systému	AXY01,
		AXY02
		Sada: 1

Technické parametry :	
AXY 01 Rozváděč řídicího systému	
Rozměr (š x v x h):	800 x 2000 x 600 mm
Provedení:	skříňový (1 kus)
	polorám 19" (15U)
	1x levý boční kryt, 1x zadní panel
	1x oddělovací plech (mezi AXY01 a AXY02)
	1x přední plné dveře s pevnou klikou - panty vpravo
	se zaklapávací vložkou
Krytí:	IP40
Větrání:	nucená ventilace, termostat
Barva:	RAL 7035
Dělení:	po poli
Přívody:	zdola
Vývody:	dolů
Vnější vlivy :	AA5
Doplňující údaje :	sestava dle výkresu
AXY 02 Rozváděč ŘS (sběr dat VS, IRF R22 kV) - stávající	
Rozměr (š x v x h):	800 x 2000 x 600 mm
Provedení:	skříňový (1 kus)
	1x zadní panel, 1x oddělovací plech (mezi AXY02 a AQF01)
	přední dveře s výřezy pro displej
	dveře s pevnou klikou se zaklapávací vložkou
Krytí:	IP40
Větrání:	přírozená ventilace
Barva:	RAL 7035
Dělení:	po poli
Přívody:	zdola
Vývody:	dolů
Vnější vlivy :	AA5
Doplňující údaje :	sestava dle výkresu

AXY01			Rozváděč řídicího systému	
Pol.	Množství		Název	Typ
1	1	ks	Rozváděčové pole	rozměr 800x 2000x600, plné dveře, zadní panel
2	1	ks	Polorám 19" 15U	
3	5	ks	Panel 1U s otvorem	
4	1	ks	Podstavec s větráním	800x600x100
5	1	sada	Rozváděčové dny dle cenno panel	RD xxxx
6	3	ks	Ventilátor	pro objem rozváděče, 230V, 50Hz
7	1	ks	Termostat	0-60°
8	1	ks	LED Svítidlo s vypínačem	
9	6	ks	Jistič 110 V DC, 4A	4C-2
10	1	ks	Jistič 230 V AC, 6A	6B-1
11	1	ks	Jistič 230 V AC, 16A	16B-1
12	1	ks	Jistič 230 V AC, 6A	6C-1
13	1	ks	Jistič 230 V AC, 6A	6B-1N
14	4	ks	Zásuvka 250V na DIN lištu	250V na DIN lištu
15	0	ks	Svodič přepětí - stávající	ZSPKO-N
16	0	ks	Svodič přepětí - stávající	1KoAx-N
17	20	ks	Svorka průchozí šedá	jmenovitý průřez 6 mm²
18	5	ks	Svorka průchozí modrá	jmenovitý průřez 6 mm²
19	5	ks	Svorka průchozí zeleno-žlutá	jmenovitý průřez 6 mm²
20	5	ks	Zástrčný můstek	-
21	2	ks	Označovací profil 10-dílný	-
22	5	ks	Koncová krytka	-
23	30	ks	Svorka nožová rozpojitelná šedá	pro průřez: 0,14 mm² - 6 mm²
24	5	ks	Zástrčný můstek	-
25	3	ks	Označovací profil 10-dílný	-
26	10	ks	Koncové svěrky	-
27	8	ks	Popiska svorkovnice	-
28	4	m	Montážní lišta	35/15mm
29	4	m	Rozváděčový kanál	40x80
30	4	m	Rozváděčový kanál	60x80
31	50	ks	Upevňovací prvek	-
32	50	ks	Upevňovací nýty	-
33	1	m	Měděný pás pro stínění	Cu 20/5
34	2	ks	Izolátory pro stínící pás	
35	100	m	Drátovací vodič šedý	1,5mm²
36	50	m	Drátovací vodič šedý	2,5 mm²
37	20	m	Drátovací vodič modrý	2,5 mm²
38	20	m	Drátovací vodič žz	2,5 mm²
39	10	m	Vodič žz	6 mm²
40	5	m	Vodič žz	16 mm²
41	10	ks	Oko kabelové	6/6 KU-L
42	10	ks	Oko kabelové	16/6 KU-L
43	1	sada	Podružný montážní materiál 3%	Dutinky, bužírky, štítky
44			V poli bude umístěno následující stávající zařízení dle SD: základní vana SICAM PAS, 2 x switch RSG2100, přijímač jednotného času GPS modul (přesunout stávající) + nový komunikační GPRS modul, svodiče přepětí	
45			V poli bude umístěno následující zařízení SK a optiky dle SD: nový patchpanel -XL51, stávající patchpanel -XL11 (přeznačit z PP01), nový optický rozváděč -OY01, stávající optický rozváděč -OY02	

AXY 02			Rozváděč ŘS (sběr dat VS, IRF R22 kV) - doplňovaný materiál	
Pol.	Množství		Název	Typ
1	2	ks	Oddělovací plech	
2	2	ks	Jistič 110 V DC, 6A	6C-2
3	1	ks	Pomocné relé	NC x2 + NO x2, 10A
4	4	ks	Svorka průchozí šedá	jmenovitý průřez 6 mm ²
5	2	ks	Zástrčný můstek	-
6	1	ks	Označovací profil 10-dílný	-
7	5	ks	Koncová krytka	-
8	8	ks	Svorka nožová rozpojitelná šedá	pro průřez: 0,14 mm ² - 6 mm ²
9	1	ks	Označovací profil 10-dílný	-
10	3	ks	Koncové svěrky	-
11	2	ks	Popiska svorkovnice	-
12	30	m	Drátovací vodič šedý	1,5 mm ²
13	10	m	Drátovací vodič šedý	2,5 mm ²
14	1	sada	Podružný montážní materiál 3%	Dutinky, bužírky, štítky
15			V poli je umístěno stávající zařízení: terminál 7SJ85	

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		02
Doplňované zařízení :	Řídicí systém a ochrany	
Typ :		Sada: 1
Výrobce :		

Technické parametry :	
Předmětem dodávky řídicího systému je:	
dodávka HW a SW řídicího systému SICAM PAS dle přiložených parametrů	
provedení všech elektrických komunikačních propojení v rámci dodávaného systému (mimo regulace)	
vyjasnění projektu s investorem a vypracování check listů dle podkladů	
parametrizace řídicího systému včetně dodávaných ochran a uvedení do provozu	
test komunikace se všemi připojenými zařízeními a pracovištěm obsluhy	
test komunikace s nadřazeným řídicím systémem	
Předmětem dodávky řídicího systému není:	
zabudování komponent řídicího systému do rozváděčů a jejich připojení na proces	
dodávka, pokládka a zapojení optických komunikačních kabelů	
Specifikace před objednáním bude odsouhlasena jednotlivými zodpovědnými osobami EG.D.	

Název :			Řídicí systém a ochrany	
Typ :			SICAM PAS	
Soupis zařízení :			Řídicí systém SICAM-PAS	
1	1	ks	Station unit Advantech SIE ECU-4784	
2	1	ks	Upgrade SICAM PAS V8 na poslední možnou verzi	
	1	ks	Upgrade OS Win7 na poslední možnou verzi (Win Server 2019 nebo novější)	
3	1	ks	Upgrade DIGSI5 na poslední možnou verzi	
	0	ks	SICAM PAS/PQS V8.0, full server runtime, až 180 zařízení - stávající	
	0	ks	SICAM PAS/PQS V8.0, doplněk Automation - stávající	
	0	ks	SICAM PAS/PQS V8.0, licence IEC 60870-5-104 Slave - stávající	
	0	ks	SICAM PAS/PQS V8.0, licence IEC 61850 klient - stávající	
4	2	ks	RuggedSwitch RSG2100 (3x FX11 + 5x TX01+2xHI)	
5	5	ks	Premiumcord Patch kabel 2 m, CAT6a S-FTP, RJ45-RJ45 6XV1850 - červené	
6	1	ks	Premiumcord Patch kabel 0,5 m, CAT6a S-FTP, RJ45-RJ45 6XV1850 - červené	
7	0	ks	NTP Server (stávající) M100	
			Pozn.: v případě přemístění antény by byly instalovány nové svody vč. konektorů,	
			bleskojistky zůstanou stávající	

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		03
Doplňované zařízení :	GPRS modem	
Typ :		Sada: 1
Výrobce :		

Soupis zařízení :				
Pol.	Množství		Název / Typ	
1	1	ks	GPRS modem s anténou v sestavě:	
	1	ks	RTU7M CASE-2,5	
	1	ks	RTU7M BUS-2N	
	1	ks	RTU7M FW-EDAC	
	1	ks	RTU7M PWRI-110DH	
	1	ks	RTU7M COMIO-PC3-LTE	
	1	ks	LTE, UMTS, GSM anténa magnetická 5dBi, 2xSMA(m), 2x5m	
	1	ks	Montáž testování a zahoření RTU7M	
			Zařízení bude v provedení na DIN lištu.	
			Dodat v provedení pro EG.D.	
			Komunikační protokol IEC60870-5-104.	

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		04
Doplňované zařízení :	Komunikační optická propojení	

Technické parametry :	
-OY01 :	
panel bude bez kazet, přívod bude patchcordem	
-OY02 :	
stávající panel s kazetami, přívod optickým kabelem - bude přemístěn do nového rozváděče -AXY01	
optický kabel bude nově navařen na nové pigtaily	
Optické adaptéry budou k rozvaděči přišroubované	

Soupis materiálu:			
	Množství		Název / Typ
			ODF -OY01
1	1	ks	Optický rozváděč + kazety na kabely 1U, 24 x DSC
	2	ks	Šroubovací panel CNPM-DSC-06 bez průchodek
2	2	ks	Optický adaptér DSC
3	2	ks	Optický patchcord multimode DSC/LC 1m, MM 50/125
			ODF -OY02 (stávající)
4	20	ks	Pigtail (vlákno) simplex 1xDSC MM 50/125, (kevlarová ochrana)
			(nově navařit na stávající kabely z R 22 kV do ODF -OY02
			a na stávající kabel do DRB přemístěný do ASJ27)
2	8	ks	Optický adaptér DSC
5	4	ks	Optický patchcord multimode DSC/LC 2m, MM 50/125

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		05
Doplňované zařízení :	Strukturovaná kabeláž	
Typ :	LAN	Sada: 1

Technické parametry :				
AXY01:				
Patch panel -XL51 v AXY01 uzemnit v rozváděči - nový				
-XL11 nesmí být v AXY01 uzemněn, bude uzemněn v AYD01 - stávající -PP01 bude nově přeznačen				
viz. výkres č. 03_Přehledové schéma - SK (v PS60)				
Dodávka a montáž komponentů a rozvodů strukturované kabeláže pro vnitřní datovou síť EG.D (RWAN)				
- bude provedena dle požadavků a standardů provozovatele (EG.D)				
- součástí bude i zhotovení propojů k jednotlivým připojovaným zařízením				
Měření instalované sítě, vystavení protokolů				
Dokumentace skutečného stavu				
Soupis materiálů:				
Pol.	Množství		Název / Typ	
1	1	ks	Patch Panel 1U, včetně 24x keystone RJ45 STP Cat6A	24xRJ45, STP kat. 6A
3	6	ks	Zásuvka pro montáž na DIN lištu	Zásuvka pro 1 keystone modul,
4	20	ks	Keystone 1xRJ45,STP,Cat6A,bílý	1x keystone modul do zásuvky,
5	90	m	Kabel	U/FTP kat.6A, LSZH plášť, 4páry, cívka 500m, fialový plášť
6	8	ks	PatchCord	propojovací kabel F/UTP kat.6, 1 metr, žlutý
7	8	ks	PatchCord	propojovací kabel F/UTP kat.6, 2 metry, žlutý
8	2	ks	PatchCord	propojovací kabel F/UTP kat.6, 2 metry, zelený
9	2	ks	PatchCord	propojovací kabel F/UTP kat.6, 1 metr, šedý
10	4	ks	PatchCord	propojovací kabel F/UTP kat.6, 2 metry, šedý
12	8	ks	Zásuvka RJ45 CAT 6A	Molex Mod Mosaic modul 1xRJ45
12	1	bal	Popisek konektoru	5ks/bal. žlutý (od AXY01)
12	1	bal	Popisek konektoru	5ks/bal. zelený (od AYD02)
12	1	bal	Popisek konektoru	5ks/bal. šedý (od AYD01)
11	1	sada	Podružný montážní materiál	