

SOUHRNNÁ CENOVÁ NABÍDKA

CZ-CC:

"Trafostanice Zimní stadion - výměna rozvaděčů VN"

Číslo	Název	Budoucí vlastník, správce/provozovatel	KSO	CZ-CPA	Položka rozpočtové skladby *	Cena bez DPH [Kč] **	Sazba DPH	DPH [Kč]	Cena s DPH [Kč]
	Stavební objekty								
PS	01 Elektroinstalace - rozvodna NN	OCKS			6122	1 618 250,00	21%	339 832,50	1 958 082,50
	Vedlejší a ostatní náklady								
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	OCKS			6122	13 800,00	21%	2 898,00	16 698,00
CELKEM						1 632 050,00	21%	342 730,50	1 974 780,50

Pozn.:
 Uchazeč vyplní pouze žlutá pole
 Členění jednotlivých SO, OI, PS ...bude provedeno dle rekapitulace objektů stavby (souis prací)
 * **Investice:** 6121 - Budovy, haly a stavby (realizace), 6122 - Stroje přístroje a zařízení(samost.movité věci)/ **Provoz:** 5137 - Drobný hmotný majetek; 5169 Nákup ostatních služeb; 5171 Opravy a udržování
 ** Cena bez DPH bude uváděna s přesností na 2 desetinná místa

Uchazeč - název: _____

Adresa: _____

Datum: _____ Razítko: podpis: _____

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2021

Stavba: Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

KSO:
Místo: Olomouc

CC-CZ: 1
Datum: 29.01.2022

Zadavatel:
Statutární město Olomouc

IČ: 00299308
DIČ: CZ00299308

Uchazeč:
MSEM, a.s.

IČ: 64610080
DIČ: CZ64610080

Projektant:
EPRM-CZ s.r.o.

IČ: 08231281
DIČ: CZ08231281

Zpracovatel:
Ing. Dušan Skopal

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **1 632 050,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	1 632 050,00	342 730,50
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 974 780,50
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2021

Stavba: Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Místo: Olomouc

Datum: 29.01.2022

Zadavatel: Statutární město Olomouc

Projektant: EPRM-CZ s.r.o.

Uchazeč: MSEM, a.s.

Zpracovatel: Ing. Dušan Skopal

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

1 632 050,00 **1 974 780,50**

PS01 **Elektroinstalace - rozvodna NN**

1 618 250,00 1 958 082,50

VRN **Vedlejší rozpočtové náklady**

13 800,00 16 698,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

PS01 - Elektroinstalace - rozvodna NN

KSO:

Místo: Olomouc

CC-CZ:

Datum: 29.01.2022

Zadavatel:

Statutární město Olomouc

IČ:

00299308

DIČ:

CZ00299308

Uchazeč:

MSEM, a.s.

IČ:

64610080

DIČ:

CZ64610080

Projektant:

EPRM-CZ s.r.o.

IČ:

08231281

DIČ:

CZ08231281

Zpracovatel:

Ing. Dušan Skopal

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 618 250,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 618 250,00	21,00%	339 832,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 958 082,50

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

PS01 - Elektroinstalace - rozvodna NN

Místo: Olomouc

Datum: 29.01.2022

Zadavatel: Statutární město Olomouc

Projektant: EPRM-CZ s.r.o.

Uchazeč: MSEM, a.s.

Zpracovatel: Ing. Dušan Skopal

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 618 250,00

HSV - Práce a dodávky HSV	20 798,29
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 996,15
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	15 274,89
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	2 527,25
PSV - Práce a dodávky PSV	32 401,71
751 - Vzduchotechnika	4 551,00
766 - Konstrukce truhlářské	27 850,71
M - Práce a dodávky M	1 546 310,00
21-M - Elektromontáže	1 546 310,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	0,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	18 740,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

PS01 - Elektroinstalace - rozvodna NN

Místo: Olomouc

Datum: 29.01.2022

Zadavatel: Statutární město Olomouc

Projektant: EPRM-CZ s.r.o.

Uchazeč: MSEM, a.s.

Zpracovatel: Ing. Dušan Skopal

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 618 250,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV				20 798,29	
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				2 996,15	
47	K	317121251	Montáž ŽB překladů prefabrikovaných do rýh světlosti otvoru přes 1050 do 1800 mm	kus	2,000	485,76	971,52	CS ÚRS 2021 02
PP			Montáž překladů ze železobetonových prefabrikátů dodatečně do připravených rýh, světlosti otvoru přes 1050 do 1800 mm					
48	M	59321052	překlad ŽB š 60mm dl 1400mm	kus	2,000	489,56	979,11	CS ÚRS 2021 02
PP			překlad ŽB š 60mm dl 1400mm					
45	K	349231821	Přizdívka ostění s ozubem z cihel tl přes 150 do 300 mm	m2	0,500	2 091,05	1 045,52	CS ÚRS 2021 02
PP			Přizdívka z cihel ostění s ozubem ve vybouraných otvorech, s vysekáním kapes pro zavázání přes 150 do 300 mm					
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				15 274,89	
46	K	612335302	Cementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	5,000	795,69	3 978,43	CS ÚRS 2021 02
PP			Cementová omítka ostění nebo nadpraží štuková					
40	K	642945111	Osazování protipožárních nebo protiplýnových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m2	kus	1,000	5 812,68	5 812,68	CS ÚRS 2021 02
PP			Osazování ocelových zárubní protipožárních nebo protiplýnových dveří do vynechaného otvoru, s obetonováním, dveří jednokřídlových do 2,5 m2					
41	M	55331568	zárubeň jednokřídlá ocelová pro zdění s protipožární úpravou tl stěny 160-200mm rozměru 900/1970, 2100mm	kus	1,000	5 483,78	5 483,78	CS ÚRS 2021 02
PP			zárubeň jednokřídlá ocelová pro zdění s protipožární úpravou tl stěny 160-200mm rozměru 900/1970, 2100mm					
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 527,25	
39	K	971033641	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	2,500	1 010,90	2 527,25	CS ÚRS 2021 02
PP			Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárníc, příčkových z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 4 m2, tl. do 300 mm					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				32 401,71	
D	751		Vzduchotechnika				4 551,00	
50	K	751398025	Montáž větrací mřížky stěnové přes 0,200 m2	kus	2,000	775,50	1 551,00	CS ÚRS 2021 02
PP			Montáž ostatních zařízení větrací mřížky stěnové, průřezu přes 0,200 m2					
51	M	898809R	Vřížka větrací ATY	kpl	2,000	1 500,00	3 000,00	
PP			Vřížka větrací ATY					
D	766		Konstrukce truhlářské				27 850,71	
42	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	1 500,40	1 500,40	CS ÚRS 2021 02
PP			Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do ocelové zárubně protipožárních jednokřídlových, šířky přes 800 mm					
43	M	SLD.0011250.U RS	dveře vnitřní požárně odolné, lakovaná MDF, odolnost EI (EW) 30 DP3, 1křídlové 90 x 197 cm	kus	1,000	26 350,31	26 350,31	
PP			dveře vnitřní požárně odolné, lakovaná MDF, odolnost EI (EW) 30 DP3, 1křídlové 90 x 197 cm					
D	M		Práce a dodávky M				1 546 310,00	
D	21-M		Elektromontáže				1 546 310,00	
36	K	210020760R	Montáž mezistěn kobek z pletiva	m2	7,500	984,50	7 383,75	
PP			Montáž mezistěn kobek z pletiva					
37	M	99999R	Přepážka z pletiva FeZn ATYP	m2	8,250	998,80	8 240,10	
PP			Přepážka z pletiva FeZn ATYP					
1	K	210190403	Montáž rozvaděčů vn vnitřních lrodel 22 kV bez zapojení vodičů	kus	5,000	568,70	2 843,50	CS ÚRS 2021 02
PP			Montáž rozvaděčů vn bez zapojení vodičů vnitřních 22 kV					
2	M	SM6-1R22	rozvaděč VN - TM, IM, IM, IBM (dodávka ČEZ)	kpl	1,000	0,00	0,00	
PP			rozvaděč VN - TM, IM, IM, IBM (dodávka ČEZ)					
3	M	SM6-2R22	rozvaděč VN - GBM, DM1-D, GBC-A, QM, QM	kpl	1,000	1 338 223,00	1 338 223,00	
PP			rozvaděč VN - GBM, DM1-D, GBC-A, QM, QM					
11	K	210280142	Napětová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků přes 6 do 22 kV	kus	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2021 02
PP			Zkouška a prohlídka rozvodných zařízení napětová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků přes 6 do 22 kV					
12	K	210280391	Zkoušky kabelů silových do 35 kV zvýšeným napětím	kus	6,000	1 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2021 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů zvýšeným napětím kabelů silových do 35 kV					
8	K	741210572	Montáž rozváděčů pro dozorny a velíny - skříň elektrárenská	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž rozváděčů pro dozorny a velíny bez zapojení vodičů skříní elektrárenských					
9	M	1287424R	ROZVADEC USM komplet	kus	1,000	5 200,00	5 200,00	
	PP		ROZVADEC USM komplet					
6	K	210870013	Montáž kabelů Cu stíněných plných nebo laněných s XLPE izolací nebo bezhalogenových do 35 kV žíla 1x70 mm2 (např. CXEKVCE-R) bez ukončení uložených volně	m	90,000	48,63	4 376,70	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž kabelů měděných vn 22 kV a 35 kV bez ukončení stíněných plných nebo laněných kulatých s izolací ze sitěného polyetylenu nebo bezhalogenových (např. CXEKCY, CXEKVCE-R) uložených volně počtu a průřezu žil 1x70 mm2					
7	M	34112042	kabel energetický stíněný s ochranou proti podélnému šíření vody pod pláštěm jádro Cu izolace XLPE plášť PVC 12,7/22kV (22-CXEKVCY) 1x70/16 mm2	m	103,500	380,24	39 354,43	CS ÚRS 2021 02
	PP		kabel energetický stíněný s ochranou proti podélnému šíření vody pod pláštěm jádro Cu izolace XLPE plášť PVC 12,7/22kV (22-CXEKVCY) 1x70/16 mm2					
10	K	210102142	Příplatek k ukončení kabelu nebo vodičů koncovkou vn přes 10 do 35 kV za práci ve výšce	kus	12,000	341,00	4 092,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Ostatní práce při propojení kabelů nebo vodičů příplatek k cenám za práci ve výšce pro ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou přes 10 do 35 kV					
35	M	1000295873	CHE-I 24/ 70-240mm - vnitřní jednožilová koncovka	sada	12,000	1 463,95	17 567,40	
	PP		CHE-I 24/ 70-240mm - vnitřní jednožilová koncovka					
57	K	742110107	Montáž kabelového žlabu drátěného	m	6,000	360,00	2 160,00	CS ÚRS 2019 02
	PP		Montáž kabelového žlabu drátěného					
58	M	ARK211110	žlab drátěný Merkur1 50/50 GZ	m	6,000	94,19	565,11	
	PP		žlab drátěný Merkur1 50/50 GZ					
53	K	220270501	Montáž vodičů volně ložených do žlabu nebo lávky	m	30,000	40,10	1 203,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž vodiče nebo lana silnoproudého měděného volně uloženého do žlabu nebo kabelové lávky včetně rozvinutí a vyrovnání vodiče, odězání na potřebnou délku a prozvonění CYA, CYAF 35 mm2					
55	M	34111116	kabel CYKY-J 7x4	m	15,000	113,16	1 697,40	
	PP		kabel CYKY-J 7x4					
56	M	34111064	kabel CYKY-O 4x2,5	m	15,000	39,79	596,85	
	PP		kabel CYKY-O 4x2,5					
59	K	741130001	Ukončení vodičů izolovaných do 2,5mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	30,000	23,60	708,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 2,5 mm2					
13	K	210220001	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm2	m	29,000	127,00	3 683,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek na povrchu vodičů FeZn páskou průřezu do 120 mm2					
15	M	35442062	Pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	kg	30,450	68,43	2 083,54	
	PP		Pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn					
14	K	210220302	Montáž svorek hromosvodných se 3 a více šrouby	kus	22,000	146,00	3 212,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
16	M	35441925	Svorka připojovací SP FeZn	kus	10,000	67,83	678,30	
	PP		Svorka připojovací, FeZn					
17	M	35441986	Svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm FeZn	kus	12,000	12,00	144,00	
	PP		Svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
31	K	741910524	Montáž se zhotovením konstrukce krytu pro kabelové vedení přes 600 do 800 mm	m2	5,600	2 461,22	13 782,83	CS ÚRS 2021 02
	PP		Montáž kovových nosných a doplňkových konstrukcí se zhotovením krytů plechových pro kabelová vedení šířky přes 600 do 800 mm					
32	M	PDM492685	Plech lístek 5 mm s povrchovou antikorozní úpravou	m2	6,440	2 334,00	15 030,96	
	PP		Plech lístek 5 mm s povrchovou antikorozní úpravou					
29	K	220301601	Položení koberce dielektrického	m2	26,000	343,00	8 918,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Položení koberce včetně uříznutí podlahoviny na míru a připevnění dielektrického					
30	M	27251100	koberec dielektrický do 26kV š 1300mm tl 5mm	m2	27,300	559,20	15 266,13	CS ÚRS 2020 01
	PP		koberec dielektrický do 26kV tl 5mm					
33	M	PNE381981	Ochranné a pracovní pomůcky pro transformovnu dle PNE 38 1981	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
	PP		Ochranné a pracovní pomůcky pro transformovnu dle PNE 38 1981					
19	K	PM	Podružný materiál	%	1,000	6 300,00	6 300,00	
	PP		Podružný materiál					
20	K	PVV	Podíl přidružených výkonů	%	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů					
60	K	998741203	Přesun hmot procentní pro silnoproud v objektech v do 24 m	%	1,000	7 500,00	7 500,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m					

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 0,00

D HZS Hodinové zúčtovací sazby 18 740,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	K	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník					
21	K	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	16,000	550,00	8 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních instalací elektrikář					
23	K	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	8,000	630,00	5 040,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný					
38	K	HZS2331	Hodinová zúčtovací sazba zámečnick	hod	5,000	420,00	2 100,00	CS ÚRS 2021 02
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV úpravy konstrukcí - zámečnick					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo: Olomouc

CC-CZ:

Datum: 29.01.2022

Zadavatel:

Statutární město Olomouc

IČ:

00299308

DIČ:

CZ00299308

Uchazeč:

MSEM, a.s.

IČ:

64610080

DIČ:

CZ64610080

Projektant:

EPRM-CZ s.r.o.

IČ:

08231281

DIČ:

CZ08231281

Zpracovatel:

Ing. Dušan Skopal

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

13 800,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	13 800,00	21,00%	2 898,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

16 698,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Olomouc

Datum: 29.01.2022

Zadavatel: Statutární město Olomouc

Projektant: EPRM-CZ s.r.o.

Uchazeč: MSEM, a.s.

Zpracovatel: Ing. Dušan Skopal

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	13 800,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	13 800,00
<hr/>	<hr/>
VRN9 - Ostatní náklady	13 800,00
<hr/>	<hr/>

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Trafostanice zimní stadion - výměna rozvaděčů VN

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Olomouc

Datum: 29.01.2022

Zadavatel: Statutární město Olomouc

Projektant: EPRM-CZ s.r.o.

Uchazeč: MSEM, a.s.

Zpracovatel: Ing. Dušan Skopal

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **13 800,00**

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 13 800,00

D VRN9 Ostatní náklady 13 800,00

3	K	013254001r	Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
			PP Náklad na projektové práce pro zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (výkresová a textová část)					
4	K	013254101R	Náklady na monitoring v průběhu výstavby	soubor	1,000	0,00	0,00	
			PP Náklady na pořízení fotografií nebo videozáznamů zakryvaných konstrukcí a postupu výstavby					
1	K	043103001R	Zkoušky, revize a ostatní měření	soubor	1,000	6 300,00	6 300,00	
			PP Zkoušky, revize a ostatní měření					
6	K	045002000R	Kompletační a koordinační činnost	soubor	1,000	0,00	0,00	
			PP Náklady zhotovitele na řízení a koordinaci subdodavatelů					
2	K	046002000R	Místní provozní předpis, zpracování, projednání s ČEZ	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00	
			PP Místní provozní předpis, zpracování, projednání s ČEZ					
7	K	071002000R	Provoz investora, práce pod napětím, přepojování za provozu	soubor	1,000	0,00	0,00	
			PP Provoz investora, práce pod napětím, přepojování za provozu					
5	K	090001002R	Ostatní náklady vyplývající ze znění SoD a VOP	soubor	1,000	0,00	0,00	
			PP Ostatní náklady vyplývající ze znění SoD a VOP					

SESTAVENÍ DOKUMENTACE:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
PŮDORYS TRAFOSTANICE
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

D.1.4-01
D.1.4-02
D.1.4-03

VYPRACOVAL Ing. Dušan Skopal	ODP.PROJ.PROFESE Ing. Dušan Skopal	KONTROLOVAL Ing. Dušan Skopal	Ing. Dupan Skopal Drahanovice 264, 783 44 Drahanovice tel. +420 737 613 610 email: dusan.skopal@seznam.cz ČKAIT 1202036	
			FORMAT	-
OKRES: OLOMOUC			DATUM	11.2021
OBEC: OLOMOUC			STUPEN	DPS
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OLOMOUC			MERITKO	-
TRAFOSTANICE ZIMNÍ STADION - VÝMĚNA ROZVADĚČŮ VN REKONSTRUKCE VN ROZVODNY TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - 1.4g ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			ZAK.CISLO:	C.PARE
			C.VYKRESU D.1	
PŮDORYS ROZVODNY VN, TRAFOSTANICE				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

TRAFOSTANICE ZIMNÍ STADION VÝMĚNA ROZVADĚČŮ VN

Obec: **Olomouc**
Místní část: **Nová Ulice**
Katastrální území: **Nová Ulice [710717]**

Investor: **Statutární město Olomouc,
Horní náměstí 583/1, 779 11 Olomouc**

Stavitel: **Statutární město Olomouc,
Horní náměstí 583/1, 779 11 Olomouc**

PD pro realizaci stavby

Drahanovice, listopad 2021

Vypracoval: Ing. Dušan Skopal

1.	Rozsah projektu	3
2.	Projektové podklady	3
3.	Technické údaje	3
4.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	3
5.	Ochrana proti zkratovým proudům a přepětí.....	3
6.	8. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie	3
7.	Určení vnějších vlivů	3
8.	Technické řešení	4
8.1	Transformátor 2x (stávající).....	4
8.2	Rozvaděč VN, Schneider electric SM6 (OC 9566)	5
8.3	Rozvaděč NN - stávající	5
8.4	Skříň měření USM	5
8.5	Ochrana před bleskem, uzemnění - stávající	5
9.	Uvedení do provozu a provozní podmínky	5
10.	Dopad na životní prostředí	6

1. Rozsah projektu

Všeobecně:

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající rozvodny VN OC_9566, realizací dojde k výměně nevyhovujících rozvaděčů VN a rozdělení prostoru rozvodny na část distribuční a část odběratelskou.

2. Projektové podklady

Projekt je zpracován dle prohlídky na místě, katastrálních podkladů, technických podmínek ČEZ Distribuce, ČSN, TNI a zákonů ČR platných v době zpracování projektu.

3. Technické údaje

Napěťová soustava:

3 AC 50 Hz 22 kV/IT
3/PEN AC 50 Hz 230/400 V/TN-C
1/NPE AC 50 Hz 230 V/TN-S

Energetická bilance:

napěťová hladina: 22 kV
rezervovaný příkon: 2700 kW
charakter odběru: T5
MTP 75/5 A 0,5S
MTN 22000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ V
povolený rozsah účinníku
- spotřeba: 0,95 – 1

4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje:

základní ochrana (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí):

- izolací živých částí
- přepážkami a kryty

ochrana při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí):

- ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy
- doplňková ochrana pospojováním

5. Ochrana proti zkratovým proudům a přepětí

V trafostanici v rozvaděči VN budou osazeny VN pojistky PM45-80A, na straně NN bude odstupňované jištění, které zajišťuje omezení zkratových proudů pod hodnotu 65kA. Ochrana proti přepětí bude zajištěna v místě přípojení a následně v trafostanici svodiči přepětí.

6. 8. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Podle ČSN 34 1610 je stanovena důležitost dodávky elektrické energie stupněm 3.

7. Určení vnějších vlivů

Venkovní prostory

Prostory: AA8, AB8, AC1, AD2*, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

Využití: BA1, BC2, BD1, BE1.

Konstrukce objektu: CA1, CB1.

* Se zařízením, lze manipulovat jen pokud nepůsobí tento vliv.

Prostory jsou z hlediska úrazu elektrickým proudem: nebezpečné.

Pravidelná revize: 4 roky.

8. Technické řešení

Vzhledem k uzavřené smlouvě na přeložku distribučního zařízení (č.Z_S24_12_8120069817) budou provedeny úpravy trafostanice vč. výměny dosluhujících rozváděčů VN. Ve stávající trafostanici dojde k drobným stavebním úpravám spočívajících zejména v doplnění větracích mřížek, rozdělení čisti VN rozvodny na distribuční a odběratelskou část – to bude řešeno pletivovou přepážkou instalovanou v místě rozhraní rozvodnic a zhotovení nového vstupu do části odběratelské rozvodny. Stávající vstup do rozvodny bude sloužit výhradně pro provozovatele distribuční sítě a dveře budou opatřeny zámkem ABLOY ČEZd (zámek dodá ČEZd).

Distribuční část rozvodnic bude dodávkou provozovatele distribuční sítě (ČEZ Distribuce), jedná se o sestavu rozvodnic SM6 v konfiguraci TM, IM, IM, IMB. Na tuto sestavu bude navazovat část odběratelská, ta bude řešena stejnou typovou řadou SM6 v konfiguraci GBM, DM1-D, GBC-A, QM, QM. Rozvaděče budou v rozvodně osazeny tak, aby bylo možné využít stávajících energo kanálů, na které budou dodány nové pochozí kryty. V celé rozvodně bude dále položen nový dielektrický koberec.

Z odběratelské části rozvodny bude dále připravena trasa vč. kabeláže pro měření el. veličin. Měření spotřeby bude nepřímé na straně VN, MTP 75/5A, 0,5S, MTN 22/01 kV t.p.0,5, měřicí zařízení bude dle požadavku provozovatele distribuční sítě umístěno vně budovy – u vstupu do rozvodny NN a bude řešeno typovou rozvodnicí USM s výklopným panelem.

Připojení nově instalovaných rozvaděčů VN k distribuční síti provede provozovatel distribuční sítě v rámci přeložek VN kabelů (samostatná dokumentace, zak.:11-2104-1, zpracovatel *ENPRO Energo s.r.o.*). Odbočky ke stávajícím transformátorům provede uživatel trafostanice novými kabely typu CXEKCY 1x70/16 s uložení v chráničkách KOPOFLEX 160 ve stávajícím energo kanálu vedoucím do prostoru jímky pod transformátory. Transformátory vč. odchozího vedení NN zůstávají původní.

Zemnění bude provedeno jako společné, dle ČSN 33 3201. Celkový odpor TS včetně odporu všech středních vodičů nesmí přesáhnout 2 ohmy a zemní odpor nemá být větší než 5 (respektive 10) ohmu.

Vnější zemnicí obvod bude využit stávající (dle předložené revizní zprávy je vyhovující, na toto zemnění bude připojeny nová soustava uvnitř rozvodny VN. Na vnitřní zemnicí obvod bude připojena skříň rozvaděče VN, stínění kabelů VN, stabilní kovové části TS.

Veškeré spoje v zemi budou ošetřeny nátěrem proti korozi.

Po usazení všech kabelů bude vstup do rozvodny VN utěsněn proti vniknutí vlhkosti a vody.

V průběhu výstavby budou respektována veškerá vyjádření, požadavky a podmínky správců sítí.

8.1 Transformátor 2x (stávající)

Typ:	TNOSCT
Výkon:	1600 kVA
Vyšší napětí:	22 000 V
Odbočky u vyššího napětí:	2x ±2,5 %
Nižší napětí:	400 V
Skupina zapojení:	Dyn1
Krytí transformátoru:	IP54/IP00
Chlazení:	ONAN
Třída izolace VN/NN:	A
Napětí nakrátko:	6 %

8.2 Rozvaděč VN, Schneider electric SM6 (OC 9566)

Umístění rozvaděče VN bude v rozvodně VN obsluhovatelný zevnitř. Bude složený z distribuční části, ozn. Na výkrese 1R22 a to pole pomocných obvodů TM, dvou jednotek IM – pole s odpínačem, jednotkou IMB – podélná spojka s odpínačem. Následovat bude odběratelská část tvořená jednotkou GBM – propojovací pole, polem dispečerského monitoringu DM1-D, dále GBC-A, měření proudu a napětí a dvou jednotek QM – vývodová skříň s odpínačem a pojistkami. Rozvaděče je nutno použít v konfiguraci výrobce Schneider electric – viz. Příloha smlouvy s provozovatelem distribuční sítě – ČEZ Distribuce a.s., č. smlouvy 19_SOBS01_4121519155.

Vývodové pole pro transformátor je vybavené uzemnitelným odpínačem a pojistkami PM45-80A.

IAC	BF-AR
Proud obloukového zkratu	16 kA
Doba trvání obloukového zkratu	1 s

8.3 Rozvaděč NN - stávající

Rozvaděč NN vč. propojení z transformátorů je stávající a není předmětem této dokumentace.

8.4 Skříň měření USM

Skříň měření bude umístěna na vnějším stěně trafostanice.

8.5 Ochrana před bleskem, uzemnění - stávající

Ochrana před bleskem je součástí stavby přilehlé budovy. Zemnicí soustava je stávající a dle revizní zprávy z 23.8.2021 je vyhovující, na tuto zemnicí soustavu bude připojen vnitřní zemnicí obvod v souladu s výkresovou dokumentací s připojením všech uzemňovacích bodů.

9. Uvedení do provozu a provozní podmínky

Předpisy pro uvedení do provozu a při provozu

Elektrická instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Instalace elektrických zařízení musí splňovat požadavky vyhlášky č. 48/1982 v platném znění, nařízení vlády č. 378/2001, které stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Provedení elektrické instalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN, zejména však:

Před uvedením do provozu musí být elektrická zařízení odborně prověřeno a vyzkoušeno po řádném ukončení elektrické instalace a kontrole jeho zapojení, provozovatel trafostanice předloží k odsouhlasení společnosti ČEZ Distribuce a.s. aktualizovaný MPP (místní provozní předpis).

Všechny části elektrických zařízení musí být mechanicky pevně a spolehlivě upevněné a nesmí svým působením nepříznivě ovlivňovat jiné zařízení.

Nezbytnou podmínkou uvedení zařízení do provozu je provedení výchozí revize, jejímž cílem je potvrzení, že připojení elektrických zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem (ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6).

Provozovaná elektrická zařízení (mimo ČSN 33 1500 čl. 3.2) musí být pravidelně revidována nejpozději ve lhůtách stanových ČSN 33 1500. Pokud má organizace vlastní řád preventivní údržby, jsou tyto revize součástí preventivní údržby elektrického zařízení.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu elektrických zařízení

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č. 101/2005 Sb. zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha naopak musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřením pracovišti.

Elektrické zařízení, umístěná na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektrinou.

Pracovníci musí být seznámeni s požárními směnicemi a s provozními pravidly. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách se řídí podle ČSN 34 3085 a podle dalších souvisejících předpisů.

Požadavky na kvalifikaci pracovníků

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou elektrického zařízení nebo práci na nich.

Ve smyslu této vyhlášky je požadovaná následující odborná způsobilost pracovníků:

Organizace, která dané zařízení vlastní, přesně definuje, která činnost na elektrických zařízeních je obsluha a která práce (ČSN EN 50 110-1 ed. 2).

Obsluhu elektrického zařízení mn a nn, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník seznámený.

Obsluhu elektrického zařízení všech napětí, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník poučený.

Práci na elektrickém zařízení, jako je montáž, revize, oprava a údržba elektrického zařízení, zajišťování pracoviště, měření přenosnými přístroji - může provádět pracovník znalý.

Pracovníci obsluhy elektrického zařízení jsou povinni dodržovat pracovní a bezpečnostní předpisy v rozsahu své kvalifikace. Nesmějí vykonávat činnosti, na která nemají oprávnění a provádět zakázané manipulace. Dále odpovídají za udržování čistoty a pořádku na svém pracovišti.

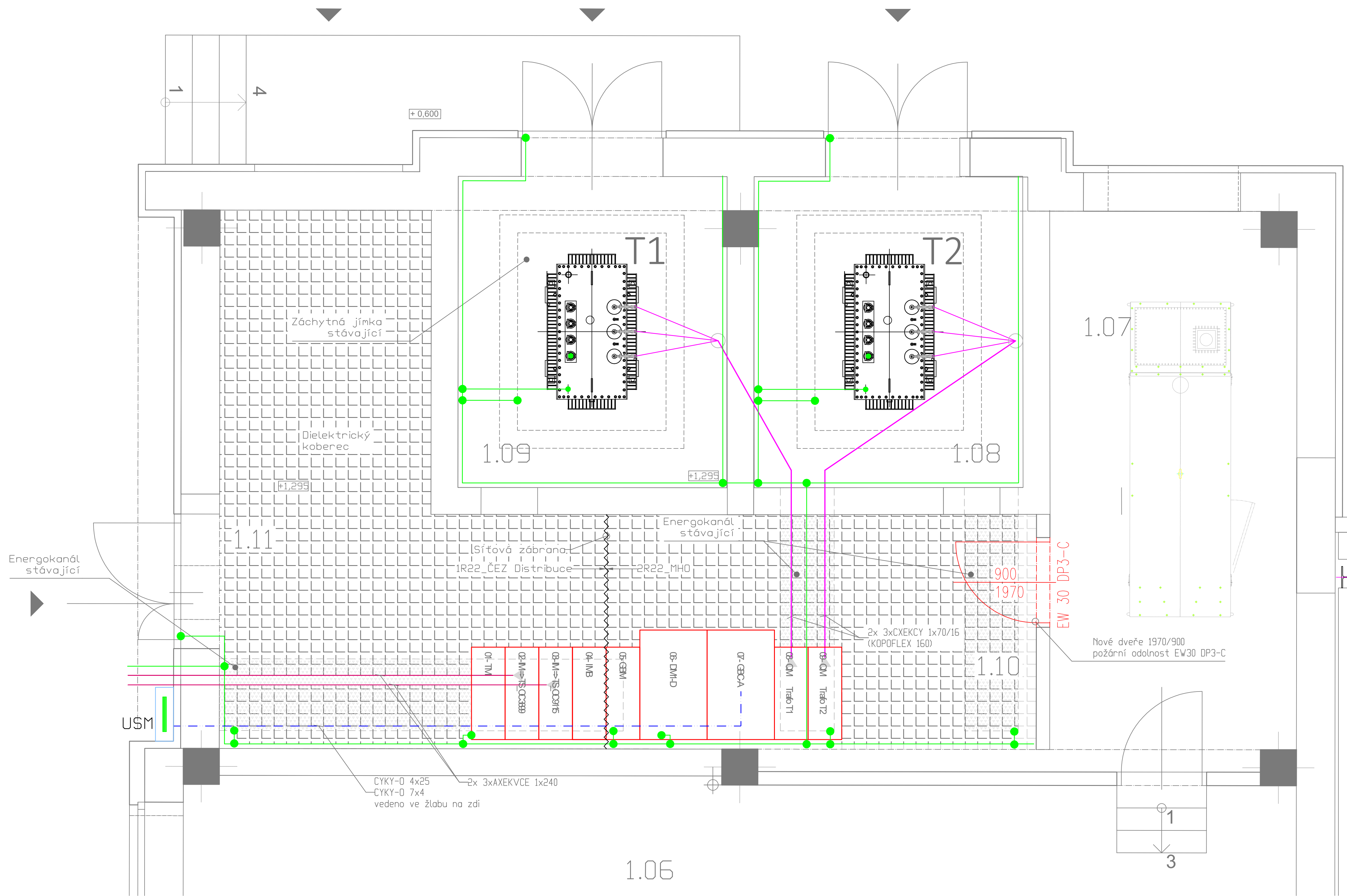
10. Dopad na životní prostředí

Obecně je třeba používat stavební látky a materiály, které nezatěžují životní prostředí. Je třeba dbát na předpisy týkající se životního prostředí. Obzvláštní důraz je pak kladen na snížení spotřeby energie a pitné vody.

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady je stanoveno zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a č.381/2001 Sb., katalog odpadů. Dodavatel stavby je ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. v platném znění o odpadech původcem odpadů, které při stavbě vznikají a je povinen dodržovat ustanovení §16 zákona. Ten mu mimo jiné příkazuje zařazovat odpady podle druhů a kategorií, shromažďovat je tříděné podle těchto druhů ve vhodných nádobách (§5 vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.), odpady je povinen přednostně využívat, nevyužitý odpady převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí. Je povinen vést průběžnou evidenci odpadů.

Před předáním odpadů si musí dodavatel ověřit, zda osoba, které předává odpad, je k jeho převzetí oprávněna, tj. vyžádat si povolení (souhlas) krajského úřadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně provozního řádu zařízení, kde jsou uvedeny odpady, k jejichž převzetí je osoba oprávněna.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV	PLOCHA [m²]	S.V. [m]	DRUH PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPŮ	POZNÁMKA
1.06	ROZVODNA NN	68,15		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR, OCEL.ROŠT v. 0,6m	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL
1.07	NAHRADNÍ ZDROJ	38,70		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL
1.08	TRAFOSTANICE	10,40		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL
1.09	TRAFOSTANICE	7,65		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL
1.10	ROZVODNA VN ODBĚRATEL	8,50		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL
1.11	ROZVODNA VN DODAVATEL	6,65		BETONOVÁ MAZANINA, UZAVÍRACÍ NÁTĚR	VÁPENNÁ OMÍTKA, MALBA, OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATEL.NÁTĚR	MALBA	OTĚRUVZDORNÝ A OMYVATELNÝ NÁTĚR V=2,00m, KERAMICKÝ SOKL

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- T1, T2 Transformátor 22/0,4kV, 1.600kVA
- 1R22 Rozvaděč VN 22kV - část ČEZ
- 2R22 Rozvaděč VN 22kV - část odběratele
- USM Rozvaděč fakturačního měření

- Přípojka VN - ČEZ Distribuce
- Propojení transformátor - R22kV
- Propojení R22kV - USM

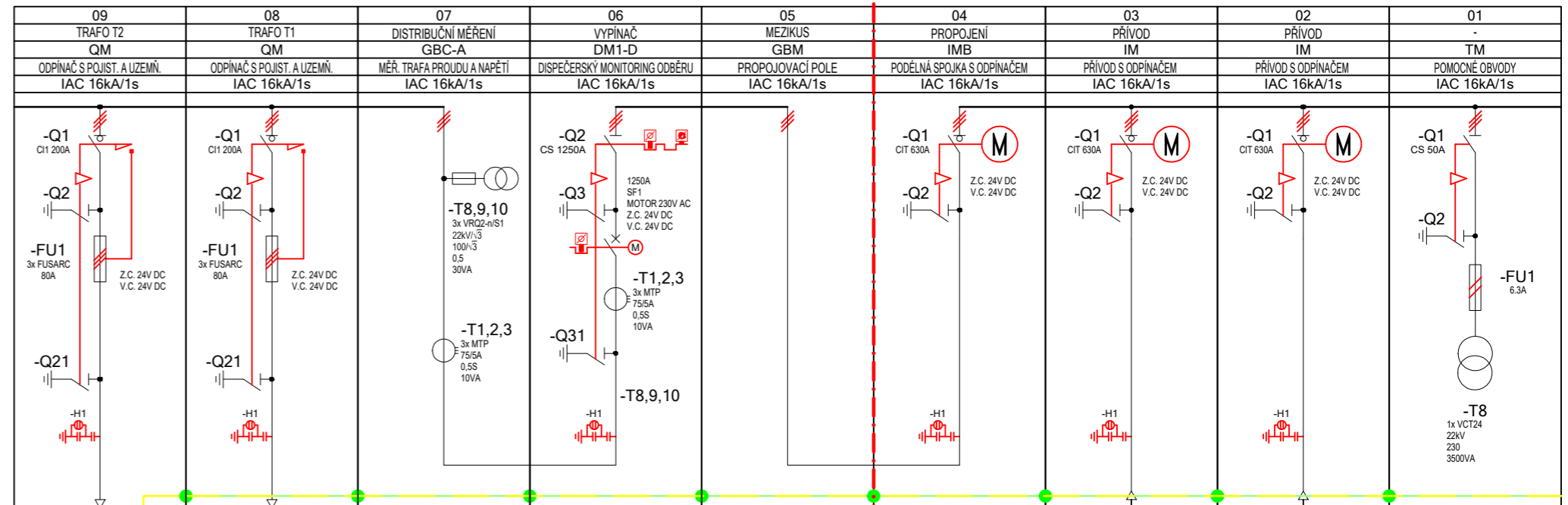
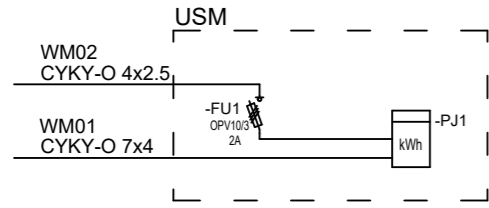
SOUSTAVA NAPĚTÍ:
 STRANA VN - IT; 50 Hz; 3x22.000 V
 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM
 DLE ČSN 33 2000-4-41:
 STRANA VN-ZEMĚNÍM V SÍTICH IT (ČL.413.N6.1)

VYPRACOVAL Ing. Dušan Skopal	ODP.PROJ.PROFESE Ing. Dušan Skopal	KONTROLOVAL Ing. Dušan Skopal	Ing. Dušan Skopal Drahanovice 264, 783 44 Drahanovice tel. +420 737 613 610 email: dusan.skopal@seznam.cz
OKRES: OLOMOUČ		OBEC: OLOMOUČ	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OLOMOUČ			
TRAFOSTANICE ZIMNÍ STADION - VÝMĚNA ROZVADĚČŮ VN	REKONSTRUKCE VN ROZVODNY DC_9566	FORMAT	6A4
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - 14g ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		DATUM	11.2021
		STUPEN	DPS
		MERITKO	1:25
		ZAK.CISLO:	C.PARE
		C.VYKRESU	
		D.1-02	

R-22kV OC 9566
 3 AC 50 Hz 22 kV /IT
 zemněním v sítích IT
 VN rozváděč R22, 24 kV, 630A, 16 kA/1s, IAC BF-AR, SM6 Advan6

2R22_DODÁVKA ODBĚRATELE

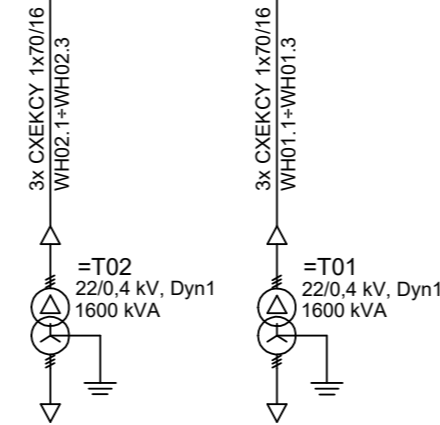
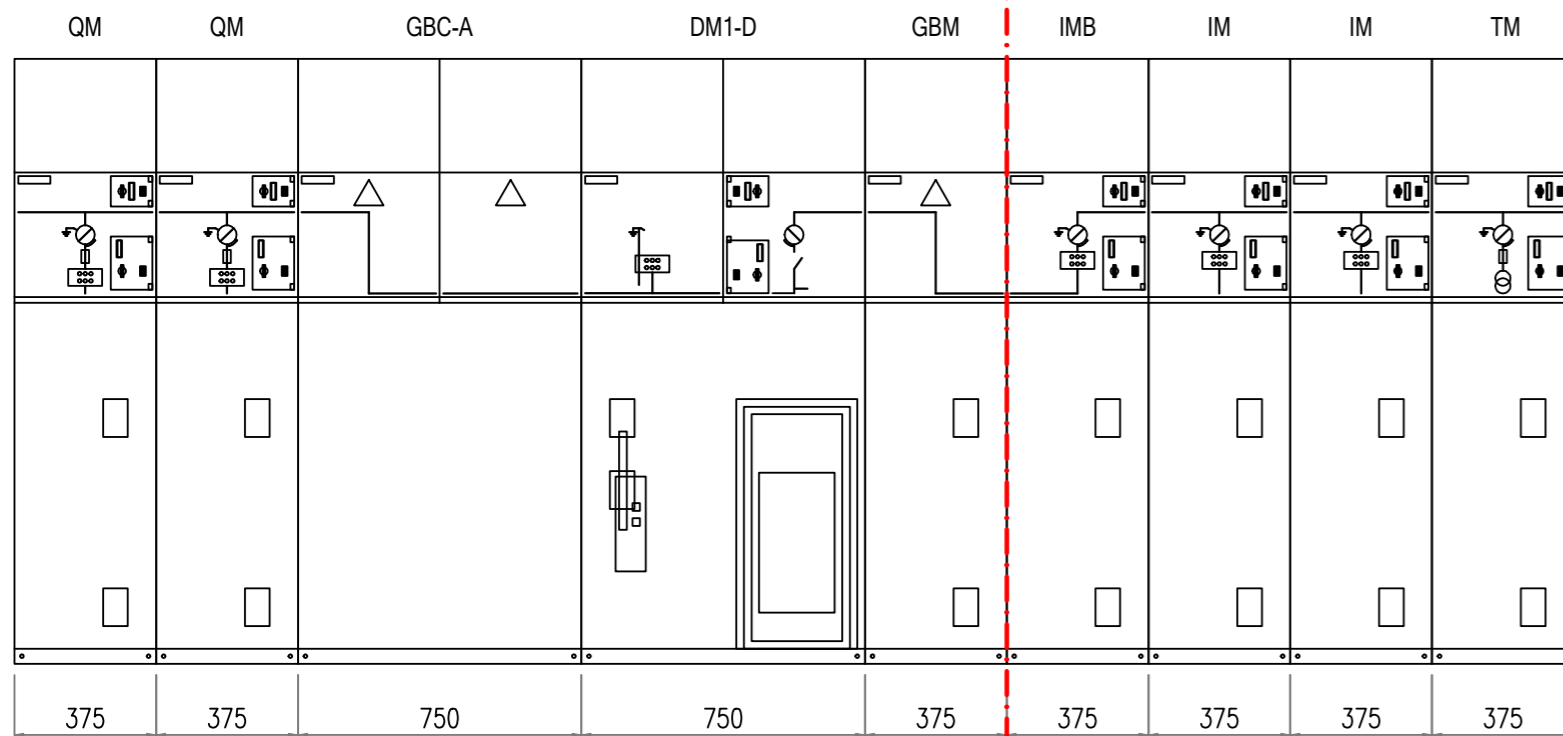
1R22_DODÁVKA ČEZ DISTRIBUCE



MODULÁRNÍ ROZVÁDĚČ SM6-24

2R22_DODÁVKA ODBĚRATELE

1R22_DODÁVKA ČEZ DISTRIBUCE



VYPRACOVAL Ing. Dušan Skopal	ODP.PROJ.PROFESE Ing. Dušan Skopal	KONTRLOVAL Ing. Dušan Skopal	Ing. Dušan Skopal Drahanovice 264, 783 44 Drahanovice tel. +420 737 613 610 email: dusan.skopal@seznam.cz ČKAT 1202036
OKRES: OLOMOUC	OBEC: OLOMOUC		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OLOMOUC			FORMAT 3A4
TRAFOSTANICE ZIMNÍ STADION - VÝMĚNA ROZVADĚČŮ VN			DATUM 11.2021
REKONSTRUKCE VN ROZVODNY OC_9566			STUPEN DPS
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - 1.4g ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			MERITKO -
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ VN			ZAK.CISLO: C.PARE
			C.VYKRESU D.1-03



NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

ODESLÁNO DNE

001122297046

3. 1. 2022

Vyjádření k projektové dokumentaci ke stavbě ve smyslu energetického zákona a příslušných technických norem

Vážený pane,

dovoluje nám, abychom reagovali na Vaši žádost ze dne 6. 12. 2021, ve které nás žádáte o vydání vyjádření k projektové dokumentaci pro účely provedení stavby.

V zájmovém území k zamýšlené stavbě a/nebo s ní související činnosti na pozemku parcelní číslo **1290** v katastrálním území **Nová Ulice** vedené pod názvem „**Multifunkční hala - Rekonstrukce VN rozvodny OC_9566**“ se nachází zařízení a jeho ochranné pásmo:

- **zemní kabelové vedení vysokého napětí 22kV (VN)**

, které je v majetku provozovatele distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Sdělujeme Vám, že společnost ČEZ Distribuce, a. s., souhlasí s předloženou projektovou dokumentací.

Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:

1. **Požadujeme, aby byla rekonstrukce trafostanice realizována v součinnosti se stavbou s ozn. IV-12-8017540 a názvem Olomouc, Hynaisova, pč. 1290 - kVN, RVN.**
2. V rámci výše uvedené stavby bude osazený rozvaděč VN typu SM6 v sestavě TM, IM, IM, IMB včetně dálkového ovládání a zanechání prostorové rezervy na osazení ještě jednoho odpínače typu IM dle stavby.
3. Požadujeme, aby bylo místnost s umístěnými rozvaděči VN ve vlastnictví ČEZ Distribuce a.s. **přístupná** z veřejného prostranství pro pravidelné provádění revizí, manipulací a případných oprav.
4. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
5. V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

ČEZ Distribuce, a. s.

Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860
e-mail: info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | IČO: 24729035, DIČ: CZ24729035 |
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145
Sídlo společnosti: Děčín - Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02

Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.

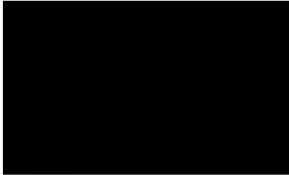
6. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
7. Požadujeme při stavební činnosti respektování **ochranného pásma zemního kabelového vedení VN**, které dle zákona č. 458/2000 Sb. §46 činí **1 metr** po obou stranách kabelového vedení
8. **Stavebník zajistí ochranu zařízení** energetické společnosti v rozsahu daném zákonem č.458/2000 Sb., příslušnými ČSN, PNE a příloženými podmínkami tak, **aby během stavební činnosti ani jejím následkem nedošlo k jeho poškození**. V této souvislosti **odpovídá za škody jak na zařízení energetické společnosti, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám**. Ochranu bezporuchového provozu zařízení energetické společnosti během stavby i po jejím dokončení zajistí sám, nebo u svých dodavatelů zejména tím, že beze zbytku splní podmínky, které tvoří nedílnou součást tohoto stanoviska.
9. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
10. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
11. V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
12. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
13. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
14. **Je zakázáno s kabely VN manipulovat pod napětí**. Pro bezpečnou práci okolo těchto kabelů, doporučujeme požádat o vypnutí a mít na pracovišti osobu s vyhláškou 50/1978, par. §7.
15. Před započítím stavby zajistí zhotovitel **vytýčení kabelového vedení (servisní organizace ČEZ Distribuce) a ruční vykopání sond** pro přesné zjištění polohy a hloubky uložení kabelů v terénu. Zemní práce v ochranném pásmu kabelového vedení musí být prováděny ručně. Jestli byly vykopány ručně sondy pro přesné zjištění místa a hloubky uložení všech kabelových vedení, je možno provádět výkopové práce bagrem již od 0,5 metru od kraje nejbližšího kabelového vedení. Před záhozem výkopů je nutné přizvat příslušného technika servisní organizace ČEZ Distribuce ke kontrole uložení kabelového vedení. O této kontrole bude proveden záznam do stavebního deníku zhotovitele.
16. Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahlaste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.

17. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.
18. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.

Platnost tohoto vyjádření je 1 rok od data vydání.

Zjistí-li provozovatel distribuční soustavy, že nejsou dodrženy stanovené podmínky, vyhrazuje si právo kdykoli odvolat své souhlasné vyjádření.

S pozdravem



ČEZ Distribuce, a. s.

Přílohy:

1. Podmínky pro provádění činností v OP podzemních vedení



Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno sížovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě ohlášeno na Kontaktní bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. **Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.