

projekt 2507
datum květen 2024
revize 06.05.2024
dokument D.1.4G-23

Školní jídelna Rtyně v Podkrkonoší
snížení energetické náročnosti objektu

VÝKAZ

Tento výkaz je určen jako podklad pro cenotvorbu.
V rámci výrobní dokumentace je třeba
provést konkretizaci návrhu dle
požadavků investora a dimenzování
dle souboru příslušných norem.

elektro značení položky	katalogové zařazení	katalogové označení	název položky	počet kompletů	počet kusů	celk. délka	požadované vlastnosti – konkretizace	kabeláž
----------------------------	------------------------	------------------------	---------------	----------------	------------	-------------	--	---------

vysvětlivka pro kabely: 3 ks = 6 zakončení krát počet žil; 3 kabely o celkové délce cca 15m

PŘÍVODY

			Připojení hlavních rozvaděčů k DS NN a uzemnění					
RE/1	RZV	RE/1+2	rozvaděč elektroměrový	1				
	KTR	1	zemní chránička 110		1	6		rezerva
RE/3	RZV	RE/3	rozvaděč elektroměrový hlavní	1				
	DEM	1	demontáž původního rozvaděče	1				
	STA	3	zajištění náhradního napájení	1				
MET	ZEM	1	hlavní zemní svorkovnice	1				
WM3	SIL	6	vodič 1x70		2	4		RE – MET
WD11-1	SIL	1	kabel 4x70		1	3		RE/3 – UC11
UC11	SIL	2	instalační krabice	1				
WM11	SIL	6	vodič 1x70		1	3		
WD13	SIL	3	kabel 4x50		1	13		RE/3 – RV3
	KTR	6	příchytka kabelu 1kab. velká 20-36	7				Trasa1.1+0.1
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1				
	KTR	9	kabelový koš 50x100	1		5		Trasa1.1+0.1
WG13	SIL	10	kabel 3x1,5		1	14		RE/2 – RV3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7				Trasa1.1+0.1
WM13	SIL	15	vodič 1x50		1	15	oprava schematu!!	MET – EB3.1
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7				Trasa1.1
EB3.1	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění		1			
RV3	RZV	RV3	rozvaděč vytápění	1				

WD14	SIL	11	kabel 4x16	1	12	RE/3 – RG4
	KTR	7	příchytka kabelu 1kab. střední 12-20	7		Trasa1.1+0.1
WG14	SIL	12	kabel 5x1,5	1	14	RE/2 – RG4
	KTR	7	příchytka kabelu 1kab. střední 12-20	7		Trasa1.1+0.1
WM14	SIL	7	vodič 1x16	1	13	MET – EB4.1
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		Trasa1.1+0.1
RG4	RZV	RG4	rozvaděč FVE EI30 se střídačem	1		
EB4.1	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1		
TotalStop			Vypnutí elektřiny v objektu			
WG1004	SIL	16	kabel 2x1,5	1	13	RG4 – RE/3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		Trasa1.1+0.1
UC1002	KPO	3	krabice TotalStopu	1		
WG1005	SIL	16	kabel 2x1,5	1	7	UC1002 – RE/3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		
WD1002	KPO	1	kabel funkční při požáru 3x1,5	1	3	RE/3 – RE/1
	KPO	4	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	3		
WG1002	KPO	2	kabel funkční při požáru 2x1,5	1	7	UC1002 – RE/3
	KPO	4	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	13		
Rozvaděč R1			Svítlidla nouzová – napájení a monitoring			
FA1, FA2, FA3, FA4, FA5	SKR	1	jističochránič B10/1N/030A	5		
	SKR	2	pomocný kontakt	5		
FA33	SKR	4	jistič 2 póly	1		
QA33K	SKR	3	stykač instalační	1		
Okruh SO-D						
EA109	DEM	2	demontáž svítidla	12		
EA109	OSV	1	svítidlo stropní panelové	12		

Okruh SON1			Svítlidla nouzová – jídelna				
WL33	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	20		R1 – EAN109-UC1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	17		Trasa1.2
	STA	1	prostup svislým zdívem tl. 101-300	3			
EAN109-UC1	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL33.1	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC1 – EAN109.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		Trasa1.3
EAN109.1+2	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			
WL32.2	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	4	16		EAN109-UC1 – EAN130.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	4	14	venku UV stabilní	Trasa1.3
EAN109.7	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
EAN102.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2		EAN102.2 zavěsit na lanka	
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
EAN130.1	OSV	5	svítidlo nouzové – venkovní	1			
WL33.3	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	6		EAN109-UC1 – EAN109-UC2
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	6		Trasa1.3
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
EAN109-UC2	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL33.6	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	2		EAN109-UC2 – EAN109.8
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	2		
EAN109.8	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
WL33.4	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC2 – EAN109.3
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		
EAN109.3+4	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			
WL33.5	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC2 – EAN109.6
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		
EAN109.3+4	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			

Okruh SON2			Svítlidla nouzová – kuchyň a zázemí					
WL34	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	4			R1 – EAN115-UC
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	3			
EAN115-UC	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1				
WL34.1	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	6			EAN115-UC – EAN112
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	3			
	STA	1	prostup svislým zdívem tl. 101-300					
EAN115.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2				
EAN112	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
WL34.2	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	8			EAN115-UC – EAN130.2
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	7	venku UV stabilní		
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	2				
EAN118.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2				
EAN130.2	OSV	5	svítidlo nouzové – venkovní	1				
WL34.3	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	13			EAN115-UC – EAN001.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	12			
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1				
EAN013.1+2	OSV	4	svítidlo nouzové – trasové	2		včetně úhlových držáků		
EAN001.1	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
WL34.4	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	2			EAN001.1 – EAN001-UC
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	2			
EAN001-UC	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1				
WL34.5	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	7			EAN001-UC – EAN003
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	6			
	STA	1	prostup svislým zdívem tl. 101-300					
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500					
EAN002	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
EAN003	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
WL34.6	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	10			EAN001-UC – EAN009
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	9			
	STA	4	prostup svislým zdívem tl. 501-1000	1				
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1				
EAN010	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
EAN009	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1				
EAN001.2	OSV	4	svítidlo nouzové – trasové	1				

Kabelové trasy TO

KTR	9	kabelový koš 50x100	1	6	Trasa0.2
KTR	12	kabelový koš 100x100 podstopní	1	7	
STA	1	prostup svislým zdívkem tl. 101-300	1		
STA	5	ochranný kastlík SDK	1	1,2	
STA	4	prostup svislým zdívkem tl. 501-1000	1		
KTR	9	kabelový koš 50x100	1	9	Trasa0.3
KTR	10	kabelový žlab 50x50	1	5	Trasa1.4

Okruh TO1

						vytápění UT			
WD32.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	21				RV3 – EG130.1
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1				
WG32.1								dodávka UT	EG130.1 – EG007.1-2
WD32.2	SIL	4	kabel 5x2,5	1	8				RV3 – EG007.1-1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.3	SIL	4	kabel 5x2,5	1	12				RV3 – EB007.1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.4	SIL	10	kabel 3x1,5		8				RV3 – EG007.1-2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.5	SIL	10	kabel 3x1,5		11				RV3 – GP007.1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		3				

Okruh TO2

						ohřev TUV			
WD33.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	20				RV3 – EG130.2
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1				
WG33.1								dodávka TUV	EG130.2 – EG007.2-2
WD33.2	SIL	4	kabel 5x2,5	1	8				RV3 – EG007.2-1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.3	SIL	4	kabel 5x2,5	1	12				RV3 – EB007.2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.4	SIL	10	kabel 3x1,5		8				RV3 – EG007.2-2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.5	SIL	10	kabel 3x1,5		11				RV3 – GP007.2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		3				

Okruh TO3			dohřev VZT				
WD34.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	19		RV3 – EG130.3
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1		
WG34.1						dodávka VZT	EG130.3 – UC012.3
WD34.2	SIL	10	kabel 3x1,5	1	18		RV3 – UC012.3
Okruh TO4			dohřev VZT				
WD35.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	19		RV3 – EG130.4
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1		
WG35.1						dodávka VZT	EG130.4 – UC012.4
WD35.2	SIL	10	kabel 3x1,5	1	18		RV3 – UC012.4
Okruh TO5			systém VZT				
WD36	SIL	13	kabel 5x6	1	18		RV3 – UC012.5
WG36						dodávka VZT	UC012.5 – SG112
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	11		
Zemnění TO							
WM13.1	SIL	9	vodič 1x6	10	100	oprava schematu!!	EB3.1 – pospojení v 0.07
WM13.2	SIL	7	vodič 1x16	1	13		EB3.1 – EB3.2
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	1			plyn
EB3.2	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1			
WM13.2	SIL	9	vodič 1x6	13	20		EB3.2 – pospojení v 0.09
	KTR	14	trubka ohebná 20	4	18		
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	5			
WM13.3	SIL	7	vodič 1x16	1	14		EB3.1 – EB3.3
EB3.3	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1			
WM13.3	SIL	9	vodič 1x6	10	25		EB3.3 – pospojení v 0.12
	KTR	14	trubka ohebná 20	3	12		
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	4			

FVE			fotovoltaika a pospojení na střeše				
WD45	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	26	RG4 – UC45
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		4	
WM14.1	SIL	9	vodič 1x6		3	10	EB4.1 – pospojení žlabů
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		3	
	KTR	11	podpěra vedení pod žlab	3			
UC45	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
WD46	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	38	RG4 – UC46
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		30	
	KTR	11	podpěra vedení pod žlab	32			
UC46	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
WD47	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	56	RG4 – UC47
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
UC47	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
GC45, GC46, GC47	FVE	1	solární panel		40		
	FVE	2	betonový podstavec panelů		51		
	FVE	3	konstrukční svorka panelu		102		
QA4X	FVE	4	rozpojovač panelů		21		
	FVE	5	vodič 1x4 FVE		26	220	UC4X – GC4X
WM14.2	SIL	17	vodič 1x16 B2ca		1	12	EB4.1 – EB4.2
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
EB4.2	ZEM	4	pomocná přípojnice zemnění IP44	1			
	ZEM	5	drát pospojení ALMgSI 8			110	oprava značení ve výkresu údaj je v bm, pro objednání použít cca 15kg
	ZEM	6	svorka pospojení SP		46		
	ZEM	7	svorka pospojení SK		17		
	ZEM	8	podpěra vedení		41		
WM45	SIL	9	vodič 1x6		1	3	EB4.2 – UC45
WM46	SIL	9	vodič 1x6		1	7	EB4.2 – UC46
WM47	SIL	9	vodič 1x6		1	18	EB4.2 – UC47

LPS			hromosvod a zemnič			
	ZEM	9	zemničí zatloukací tyč V4A 2m	8		
	ZEM	10	zemničí pásek V4A	4	62	údaj je v bm, pro objednání použít cca 52kg
	ZEM	11	zemničí drát 10 V4A	9	20	údaj je v bm, pro objednání použít cca 13kg
	ZEM	12	svorka SR V4A	16		zahrnuje i 4x svorky SK pro původní zemnič
	ZEM	13	svorka SR	12		
	ZEM	14	svorka SP	8		
	STA	6	výkopové a zásypové práce zemniče			
	SZ1, SZ3	ZEM	15	svorka SZ v krabici zateplení	2	
	SZ2	ZEM	16	svorka SZ v krabici terén		
	LPS	1	jímač izolovaný se stojanem	3		
	LPS	2	podstavec jímače	27		
	LPS	3	vodič svodu izolovaný	29		celkem s jímači 47m
	LPS	4	podpěra vedení – střecha	23		
	LPS	5	podpěra vedení – stěna	25		
	LPS	6	podpěra vedení – stěna pásek	2		

PRÁCE

výrobní dokumentace instalací NN	1 kpl	
výrobní dokumentace hromosvod	1 kpl	
výrobní dokumentace FVE	1 kpl	
revize NN	1 kpl	
revize přívodu pro ČEZ	1 kpl	
revize hromosvod	1 kpl	
revize FVE	1 kpl	
montáž NN	1 kpl	
montáž hromosvody + zemnění	1 kpl	
montáž FVE	1 kpl	
dopravy	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
drobný instalační materiál	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
dozor	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
koordinace elektro a ostatní profese	1 kpl	

NEZAHRNUTÉ POLOŽKY

výkopové práce
zaměřovací a vytyčovací práce