

# VÝKAZ - VÝMER

NÁZOV STAVBY: KOMUNITNÉ CENTRUM DRAŽOVCE – ŠČASNÉHO 22, NITRA

SO 01.2 Rekonštrukcia a úprava priestorov - Vykurovanie

SO 01.5 Solárny ohrev vody

SO 05.1 Úpravy kotolne ZŠ

SO 05.2 Areálová tepelná prípojka

STUPEŇ:

Projekt

STAVEBNÍK:

Mesto Nitra, MSÚ v Nitre, Štefánikova 60, 950 06 Nitra

PROFESIA:

**ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

HLAVNÝ RIEŠITEL':

Ing. Imrich CIGÁŇ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Peter VALENT

DÁTUM:

08/2018

	A	B	C	D	E	F
1	<b>ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER</b>					
2	Stavba: Komunitné centrum-Dražovce					
3	Objekt: Rekonštrukcia a úprava priestorov-vykurovanie					
4						
5	JKSO:					
6						
7	P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom
8	1	2	3	4	5	6
9						
10			<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>		
11			<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>		
12	1	713	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38	m	186,000
13	2	283	2837741536	TUBOLIT izolácia - navlek 18-S-plus (440) ARC-0071 Armacell AZ FLEX	m	84,000
14	3	283	2837741549	TUBOLIT izolácia - navlek 22-S-plus (400) ARC-0072 Armacell AZ FLEX	m	102,000
15	4		p-tbl-pe-50-15-3	Páska TUBOLIT PE -50mm/15m/3mm	ks	2,000
16	5		I-520/1,0	Lepidlo 520-1,0 I	ks	1,000
17	6	713	998713201		%	
18			<b>733</b>	<b>Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>		
19	52	731	733191111	Manžeta priestupová pre rúrky DN 20	ks	28,000
20	7	731	733191301	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	186,000
21	8	731	m-3	Montáž - potrubie HERZ PE-AL-PE s tvarovkami	m	186,000
22	9	141	141d-13	Potrubie HERZ PE-AL-PE 16x2 s tvarovkami	m	84,000
23	10	141	141d-14	Potrubie HERZ PE-AL-PE 20x2 s tvarovkami	m	102,000
24	11	731	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	
25			<b>734</b>	<b>Ústredné kúrenie, armatúry.</b>		
26	13	484	4849211035	Termostat "H", 6 - 28 °C, priamo na VT M 30 x 1,5 Herz obj.č.1726098	ks	15,000
27	53	731	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	15,000
28	14	731	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	15,000
29	15	484	4849212035	Príslušenstvo vykurovania HERZ Pripájací diel -3000, rohový, pre 2-rúrkové systavy, obojstranne uzatvárateľné, pripojenie vykurovacie teleso Rp 1/2", pripojenie na rúru vonkajším závitom G 3/4" s kužel. tesnením, obj.č. 1376612	ks	15,000
30	54	731	734211122	Ventil odvdzdušňovací závitový vykurovacích telies K 1172 do G 3/8	ks	15,000
31	16	731	m-rs	Montáž rozdeľovacej stanice	kpl	1,000
32	17	422	422d-rs2-s	Rozdeľovacia stanica podl.vyk.komplexná (2 vetvy) + skrinka	kpl	1,000
33	18	731	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	
34			<b>735</b>	<b>Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>		
35	19	484	4845390400	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 11K s jedným panelom a jedným konvektorom 600x1000	ks	7,000
36	20	484	4845390200	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 11K s jedným panelom a jedným konvektorom 600x0600	ks	1,000
37	21	484	4845390350	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 11K s jedným panelom a jedným konvektorom 600x0900	ks	1,000
38	22	484	4845390500	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 11K s jedným panelom a jedným konvektorom 600x1200	ks	1,000
39	23	484	4845393700	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 500x0500	ks	1,000
40	24	484	4845395250	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 600x0600	ks	1,000

	A	B	C	D	E	F
41	25	484	4845395550	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 600x0900	ks	1,000
42	26	484	4845395650	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 600x1000	ks	1,000
43	27	484	4845395850	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD VKP 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 600x1200	ks	1,000
44	28	731	735154040	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	1,000
45	29	731	735154041	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	1,000
46	30	731	735154042	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	8,000
47	31	731	735154130	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 500 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	1,000
48	32	731	735154140	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	1,000
49	33	731	735154141	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	1,000
50	34	731	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	2,000
51	35	731	735158110	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice jednoradového	ks	10,000
52	36	731	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice dvojradového	ks	5,000
53	37	731	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	
54			<b>OST</b>	<b>Demontáž</b>		
55	38	731	733110803		m	46,000
56	39	731	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32	m	28,000
57	40	731	733140811	Demontáž odvzdušňovacej nádoby a dýzy, odrezanie, -0,00705t	ks	2,000
58	41	731	733191816	Odrezanie strmeňového držiaka do priem. 44.5 -0,00014t	ks	46,000
59	42	731	733890803	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 24m	t	0,150
60	43	731	734200813	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 1 do G 6/4, -0,00190t	ks	16,000
61	44	731	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	32,000
62	45	731	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00100t	ks	2,000
63	46	731	734890803	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 24m	t	0,046
64	47	731	735121810	Demontáž vykurovacích telies oceľových článkových, -0,01057t	m2	42,000
65	48	731	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav(bez kotlov,ohrievačov,zásobníkov a vyk.telies	m2	42,000
66	49	731	735890802	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 12m	t	0,444
67			<b>Ostatné</b>	<b>Ostatné</b>		
68			<b>HZS</b>	<b>HZS</b>		
69	55	R	Dmp	Drobné montážne práce	hod	6,000
70	56	R	MV	Murárska výpomoc	hod	5,000
71	50	R	PNS	Prvé napustenie systému	hod	10,000
72	57	R	TPAD	Technická pomoc a autorizačný dozor	hod	22,000
73	51	R	ZaSP	Zaregulovanie a skúšobná prevádzka	hod	24,000
74				<b>Celkom</b>		

	A	B	C	D	E	F
1	<b>ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER</b>					
2	Stavba: Komunitné centrum-Dražovce					
3	Objekt: Solárny ohrev vody					
4						
5	JKSO:					
6						
7	P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom
8	1	2	3	4	5	6
9						
10			<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>		
11			<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>		
12	28	713	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	3,000
13	30		p-tbl-pe-50-15-3	Páska TUBOLIT PE -50mm/15m/3mm	ks	1,000
14	31		I-520/1,0	Lepidlo 520-1,0 I	ks	1,000
15	29	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	
16			<b>732</b>	<b>Ústredné kúrenie, strojovne</b>		
17	1	731	732199100	Montáž orientačného štítka	súb	5,000
18	2	426	426426d-os	Dodávka orientačných štítkov	ks	5,000
19	8	R	m-solar-system	Montáž solárneho systému	kpl	1,000
20	11	426	426d-s-vitosol100FM	Solárny systém Vitosol 100 -FM SVKF 40m2,zás. Vitocell 100-W CVBA 250I,solár Dlvicon,regulácia SM1,sol.ex.nádobu 18l,mediumTyfocor	kpl	1,000
21	12	426	426d-us-svkf	Upevňovací systém strešnými hákami SVK F	kpl	1,000
22	10	426	426d-sol.pln.pumpa	Solárna ručná plniaca pumpa	ks	1,000
23	3	426	426evv-ehe	Elektrická vykurovacia vložka EHE	ks	1,000
24	9	426	426d-tza	Termostatický zmiešavací automat	ks	1,000
25	4	R	m-ten	Montáž tlakovej expanznej nádoby	kpl	1,000
26	5	426	426d-en-s25/10	Tlaková expanzná nádoba Reflex S 25/10	ks	1,000
27	6	426	426d-ks 8-25	Konzola s páskou KS 8-25	kpl	1,000
28	7	426	426d-gk-mk3/4	Gul'ový kohút so zaistením MK3/4"	ks	1,000
29	13	731	998732202	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	
30			<b>733</b>	<b>Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>		
31	18	731	733191201	Tlaková skúška medeného potrubia do D 35 mm	m	32,000
32	19	731	m-mp	Montáž - potrubie z medených trubiek	m	32,000
33	20	141	141d-pm22/1	Potrubie z medených trubiek 22x1 solar s izoláciou do 300 °C	m	32,000
34	14	731	733191301	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	3,000
35	16	731	m-3	Montáž - potrubie HERZ PE-AL-PE s tvarovkami	m	3,000
36	17	141	141d-16	Potrubie HERZ PE-AL-PE 32x3 s tvarovkami	m	3,000
37	15	731	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	
38			<b>734</b>	<b>Ústredné kúrenie, armatúry.</b>		
39	21	731	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	3,000
40	24	422	4225700500	ARCO gul'ový ventil s páčkou, FF, PN 25 1"	ks	2,000
41	25	484	484uv-25	Uzatvárací ventil Dn25 so servopohonom, 230 V	ks	1,000
42	27	283	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/30-DG (28) ARC-0066 Armacell AZ FLEX	m	3,000
43	22	731	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1	ks	2,000
44	26	484	484AOV10	Automatický odvzdušňovací ventil Flexvent Dn10	ks	2,000
45	23	731	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	
46			<b>Ostatné</b>	<b>Ostatné</b>		

	A	B	C	D	E	F
47			<b>HZS</b>	<b>HZS</b>		
48	35	R	Dmp	Drobné montážne práce	hod	5,000
49	36	R	MV	Murárska výpomoc	hod	2,000
50	32	R	PNS	Prvé napustenie systému	hod	10,000
51	33	R	TPAD	Technická pomoc a autorizačný dozor	hod	18,000
52	34	R	ZaSP	Zaregulovanie a skúšobná prevádzka	hod	24,000
53				<u><b>Celkom</b></u>		

	A	B	C	D	E	F
1	<b>ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER</b>					
2	<b>Stavba: Komunitné centrum-Dražovce</b>					
3	<b>Objekt: Úpravy v kotolni ZŠ</b>					
4						
5	JKSO:					
6						
7	P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom
8	1	2	3	4	5	6
9						
10			<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>		
11			<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>		
12	22	713	713400852	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia z tvaroviek a skruží vrátane povrchovej úpravy, -0,03500t	m2	3,000
13	23	713	713400921	Oprava izolácie potrubia. Príplatok k cene za oprávkový kus opravy fóliami	ks	3,000
14	24	713	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	46,000
15	25	713	713482133	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 76-95	m	2,000
16	43		<a href="#">p-tbl-pe-50-15-3</a>	<a href="#">Páska TUBOLIT PE -50mm/15m/3mm</a>	ks	3,000
17	44		<a href="#">I-520/1,0</a>	<a href="#">Lepidlo 520-1,0 I</a>	ks	1,000
18	26	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	
19			<b>732</b>	<b>Ústredné kúrenie, strojovne</b>		
20	1	731	732199100	Montáž orientačného štítku	súb	2,000
21	33	426	<a href="#">426426d-os</a>	<a href="#">Dodávka orientačných štítkov</a>	ks	2,000
22	2	731	732111315	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akost' nor. 11 353.0 DN do 40	ks	2,000
23	34	R	u-rozd	Úprava rozdeľovačov-navarenie hrdla Dn32	kpl	2,000
24	4	731	732324812	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu do 100 l	ks	2,000
25	5	731	998732202	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	
26			<b>733</b>	<b>Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>		
27	6	731	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	46,000
28	7	731	733121122	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/2, 2	m	2,000
29	8	731	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	46,000
30	9	731	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priem. 89/5	m	2,000
31	10	731	733191112	Manžeta priestupová pre rúrky nad 20 do DN 32	ks	6,000
32	3	731	733194915	Oprava rozvodov potrubí -privarenie odbočky priemer 38/2, 6	ks	2,000
33	11	731	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	
34			<b>734</b>	<b>Ústredné kúrenie, armatúry.</b>		
35	12	731	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 65	súb	1,000
36	36	422	<a href="#">422d-mt402-65</a>	<a href="#">Merač tepla Multical 402 Dn 65</a>	ks	1,000
37	14	731	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	2,000
38	13	731	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	7,000
39	35	484	<a href="#">484AOV10</a>	<a href="#">Automatický odvzdušňovací ventil Flexvent Dn10</a>	ks	2,000
40	38	422	<a href="#">4225700300</a>	<a href="#">ARCO guľový ventil s páčkou, FF, PN 25 1/2"</a>	ks	7,000
41	15	731	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	1,000
42	37	422	<a href="#">422d-mt402-25</a>	<a href="#">Merač tepla Multical 402 Dn 25</a>	ks	1,000
43	16	731	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	5,000
44	39	422	<a href="#">4225700600</a>	<a href="#">ARCO guľový ventil s páčkou, FF, PN 25 5/4"</a>	ks	5,000

	A	B	C	D	E	F
45	17	731	734209119	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	ks	1,000
46	41	283	2837741583	TUBOLIT izolácia - trubica 42/30-DG (24) ARC-0067 Armocell AZ FLEX	m	46,000
47	42	283	2837741623	TUBOLIT izolácia - trubica 76/30-DG (12) ARC-0184 Armocell AZ FLEX	m	2,000
48	40	422	4225700900	ARCO guľový ventil s páčkou, FF, PN 25 2 1/2"	ks	1,000
49	18	731	734411142	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 100 mm	ks	1,000
50	19	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akosť mat.11 416.1 M 20x1, 5 dĺžky do 220 mm	ks	1,000
51	20	731	734499211	Ostatné meracie armatúry, montáž návarka M 20 x 1,5	ks	1,000
52	21	731	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	
53			767	Konštrukcie doplnkové kovové		
54	27	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	60,000
55	45		m-4	Atypické konštrukcie -doplnkové kovové	t	0,060
56	28	767	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	
57			783	Dokončovacie práce - nátery		
58	29	783	783225100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	3,000
59	30	783	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	3,000
60	31	783	783424740	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm farby bielej základný	m	46,000
61	32	783	783425750	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základný	m	2,000
62			Ostatné	Ostatné		
63			HZS	HZS		
64	47	R	Dmp	Drobné montážne práce	hod	6,000
65	48	R	MV	Murárska výpomoc	hod	4,000
66	46	R	TPAD	Technická pomoc a autorizačný dozor	hod	10,000
67	50	R	UN-IP	Úprava náteru a izolácie potrubia	hod	4,000
68	49	R	V-NS	Vypustenie a napustenie systému	hod	8,000
69				<u>Celkom</u>		

	A	B	C	D	E	F
1	<b>ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER</b>					
2	<b>Stavba: Komunitné centrum-Dražovce</b>					
3	<b>Objekt: Areálová tepelná prípojka</b>					
4						
5	JKSO:					
6						
7	P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom
8	1	2	3	4	5	6
9						
10			<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>		
11			<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>		
12	1	923	230011067	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 108 x 4	m	49,000
13	5	141	141up-eco2x40x3,7	Predizolované potrubie Uponor Ecoflex Thermo Twix 2x40x3,7	m	49,000
14	3	923	230020647	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 44.5 x 2.6	ks	2,000
15	2	923	230081029	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 44.5 x 2.6	ks	2,000
16	4	923	230120041	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	98,000
17			<b>Ostatné</b>	<b>Ostatné</b>		
18			<b>HZS</b>	<b>HZS</b>		
19	6	R	Dmp	Drobné montážne práce	hod	10,000
20	7	R	MV	Murárska výpomoc	hod	10,000
21	8	R	UN-IP	Úprava náteru a izolácie potrubia	hod	6,000
22				<u><b>Celkom</b></u>		