

PASŪTĪTĀJS: **Madonas novada pašvaldība**

Reģ.Nr: 90000054572

Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads; LV-4801

OBJEKTS: **Energoefektīva apgaismojuma tīkla  
vienkāršota renovācija Barkavas  
pamatskolā**

Pēc būvju klasifikatora: 1220

ADRESE: **Skolas ielā 1, Barkavā, Barkavas pagastā,  
Madonas novadā**

## VIENKĀRŠOTĀ IEKŠĒJO INŽENIERTĪKLU RENOVĀCIJA

### TEHNISKĀS SHĒMAS

AUTORI:



SIA „B&L projekti”

Reģ.Nr.45403026924

Būvkom. Nr. 8387-R

Atbildīgais projektētājs

P.I.Broks

Pas.Nr.15-2014

MADONA, 2014

## SATURA RĀDĪTĀJS

### *Vispārīgā daļa*

1. Zemesgrāmatu apliecības	– 3
2. Zemes robežu plāns	– 4
3. Inventarizācijas lieta	– 5
4. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.8387-R	– 18
5. Sertifikāts Nr. 20-3126	– 19

### *Inženierrisinājumu daļa*

#### *EL – Elektroinstalācijas un apgaismojuma izbūve*

6. Sertifikāts Nr. 70-2485	– 21
7. Vispārīgie rādītāji	EL-01 – 22
8. Apgaismojuma tīkla shēma	EL-02 – 23
9. EL spēka tīkla plāna shēma	EL-03 – 24
10.EL materiālu specifikācija	EL-04 – 25

#### *AVK - Apkure*

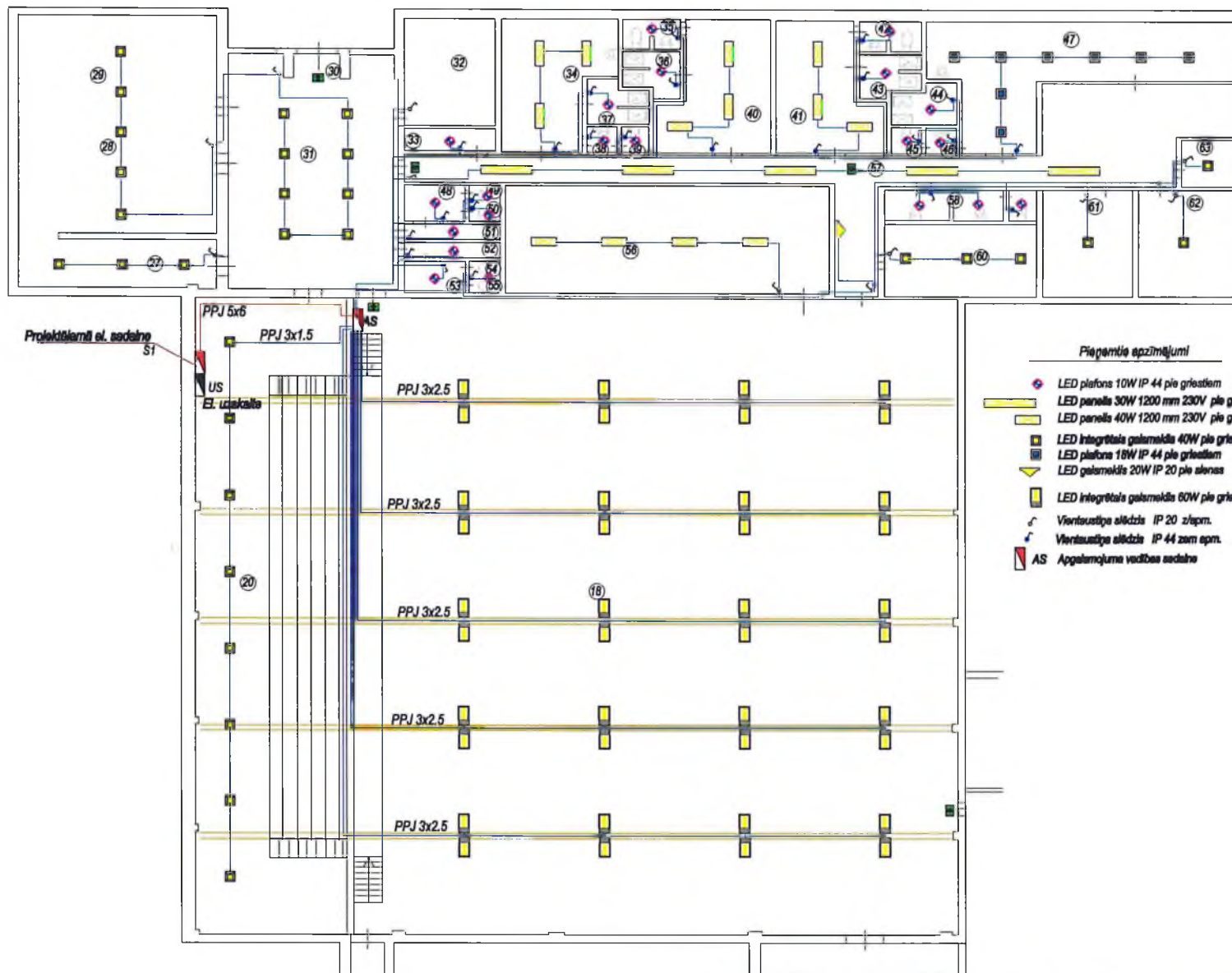
11. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	– 27
12. Sertifikāts Nr.	– 28
13. Vispārīgie rādītāji	AVK-01 – 29
14. Apkures sistēmas tehniskā shēma	AVK-02 – 30
15. Apkures sistēmas materiālu specifikācija	AVK-03 – 31

### *Ekonomikas daļa*

16. Būvdarbu apjomi	– 33
17. Izmaksu aprēķins	– 40

## VISPĀRĪGĀ DAĻA





Pasūtītājs: <b>Madonas novads pašvaldība</b> Reģ. Nr. B0000054572			Projekta nosaukums: Energoefektīvs apgaismojuma tīkla vienkāršotā renovācija Barkavas pamatskolā			Mēroga BM		
Adrese: <b>Saules ielā, 1, Madona, Madonas nov.</b>			Adrese: <b>Skoļas iela 1, Barkava, Barkavas pag., Madonas nov.</b>			<b>EL</b>		
Projektētājs	<b>D.Lamberts</b>	<b>02.2014</b>	Adrese:			STADIJA	LAPA	LAPAS
Izstrādātājs	<b>D.Lamberts</b>	<b>02.2014</b>	Rasījums:			TS	2	4
			<b>APGAISMOJUMA TĪKLA SHĒMA</b>			<b>DAINIS LAMBERTS</b> Sertifikāts. Nr. 70-2485		

Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka, tips	Mērvienība	Daudz.	Piezīmes
Sadale ar N un PE ķemmi, S-1 virs apmetuma, metāla ar slēdzeni	90 moduļu IP40	gab	1	BK Sistēmas
Sadale ar N un PE ķemmi, AS zem apmetuma, metāla ar slēdzeni	18 moduļu IP40	gab	1	BK Sistēmas
Ievada slēdzis	3/100A	gab	1	BK Sistēmas
	3/32A	gab	1	BK Sistēmas
Grupu automāts	C10	gab	12	BK Sistēmas
	B10	gab	12	BK Sistēmas
	B16	gab	36	BK Sistēmas
	3C20	gab	4	BK Sistēmas
	3C25	gab	5	BK Sistēmas
	3C32	gab	6	BK Sistēmas
	3C50	gab	2	BK Sistēmas
Automātu savienošā kopne	12mod. 400V	gab	10	BK Sistēmas
Diferenciālā strāvas aizsardzība	1N/16A,03	gab	5	BK Sistēmas
BNSTO ķemme	KE67	gab	5	BK Sistēmas
E. rozetes mehānisms	I nom = 16 A, U = 230 V	gab	12	BK Sistēmas
E. rozetes divvietīgs rāmītis	IP 20	gab	6	BK Sistēmas
E. rozete zem apm	IP 44, I nom = 16 A, U = 230 V	gab	6	BK Sistēmas
E. rozete divvietīga virs apmet.	IP 54, I nom = 63 A, U = 400 V	gab	6	BK Sistēmas
Nozārkārbas	OBO80 IP54	gab	60	BK Sistēmas
Kabeļ dzīslu savienotāji	TORK6	gab	200	BK Sistēmas
Kabeļ dzīslu savienotāji	TORKX16	gab	100	BK Sistēmas
Kabelli -	AXMK 4 * 70 mm <sup>2</sup>	m	140	BK Sistēmas
	PPJ 5 * 6 mm <sup>2</sup>	m	20	BK Sistēmas
	PPJ 3 * 2,5 mm <sup>2</sup>	m	700	BK Sistēmas
	PPJ 3 * 1,5 mm <sup>2</sup>	m	800	BK Sistēmas
Kabeļ aizsarg caurule	TXM-M20	m	300	BK Sistēmas
Kabeļ aizsarg caurule	TXM-M25	m	300	BK Sistēmas
	KSX-PEG 75S 75/63mm	m	100	BK Sistēmas
Kabeļ gala apdare	GU KGU4 25-70mm <sup>2</sup>	gab	2	BK Sistēmas
E. slēdzis pārsl z/apm.	IP 44, I nom = 10 A, U = 230 V	gab	26	BK Sistēmas
E. slēdzis pārsl z/apm.	IP 20, I nom = 10 A, U = 230 V	gab	14	BK Sistēmas
E. slēdzis virs/apm.	IP 44, I nom = 10 A, U = 230 V	gab	4	BK Sistēmas
E. slēdzis divtaust. z/apm.	IP 20, I nom = 10 A, U = 230 V	gab	6	BK Sistēmas
Montāžas zem apmetuma kārbas vienvietīgas	IP 20	gab	70	BK Sistēmas
Montāžas zem apmetuma kārbas divvietīgas	IP 20	gab	10	BK Sistēmas
Zemējuma stieņi	219/20 QMEX 20x1500mm	gab	10	BK Sistēmas
Savienotāj ķemme	2760/20 8-10/FL40 FT	gab	1	BK Sistēmas
Stieņa spice	TE 20	gab	1	BK Sistēmas
Savienotāj ķemme	237/N RD8-10	gab	1	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED integrētais pie griestiem, sporta z.	IP 65, 60W, U = 230 V	gab	40	BK Sistēmas
Ais arg režģi LED gaismekim sporta zālē pie griestiem		gab	40	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED integrētais pie griestiem.	IP 20, 40W, U = 230 V	gab	22	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED panelis pie griestiem.	IP 20, 30W 1200mm, U = 230 V	gab	5	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED plafons pie griestiem.	IP 54, 10W, U = 230 V	gab	18	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED plafons pie griestiem.	IP 54, 18W, U = 230 V	gab	8	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis LED pie sienas.	IP 20, 20W, U = 230 V	gab	1	BK Sistēmas
Apgaismojuma ķermenis evakuācijas ar spuldzēm, pie sienas	IP 20, 13W, U = 230 V, 1stundu	gab	5	BK Sistēmas
Gaismekļu metāla stiprinājumi pie dzelz betona sijām		gab	40	
Kabeļu rievu frēzēšana, aizdarināšana		m	960	
Esošās el. instalācijas demontāža		kompl.	1	

Pasūtītājs: <b>Madonas novada pašvaldība</b> Reģ. Nr.9000054572		Projekta nosaukums: Energoefektīva apgaismojuma tīkla vienkāršotā renovācija Barkavas pamstakolā		Mērogs <b>BM</b>		
Adrese: <b>Saieta lauk. 1, Madona, Madonas nov.</b>				<b>EL</b>		
Projektdāļa	<b>D.Lamberts</b>	02.2014	Adrese: Skolas iela 1, Barkava, Barkavas pag., Madonas nov.	STADIJA	LAPA	LAPAS
Izstrādāja	<b>D.Lamberts</b>	02.2014	Rasījums:	TS	4	4
			<b>EL. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>	<b>DAINIS LAMBERTS</b> <b>Sertifikāta. Nr. 70-2485</b>		