

LAPU SARAKSTS		
LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
EL - 1	Vispārīgie rādītāji	
EL - 2.1	Sadalnes GS montāžas shēma	
EL - 2.2	Sadalnes SS11 montāžas shēma	
EL - 2.3	Sadalnes SS21 montāžas shēma	
EL - 2.4	Sadalnes SS31 montāžas shēma	
EL - 2.5	Sadalnes SS41 montāžas shēma	
EL - 2.6	Sadalnes DS11 montāžas shēma	
EL - 2.7	Sadalnes DS21 montāžas shēma	
EL - 2.8	Sadalnes DS31 montāžas shēma	
EL - 2.9	Sadalnes DS41 montāžas shēma	
EL - 2.10	Sadalnes GSS montāžas shēma	
EL - 3.1	1.stāva plāns ar maģistrālajiem tīkliem un kabeļu plauktiem	
EL - 3.2	2.stāva plāns ar maģistrālajiem tīkliem un kabeļu plauktiem	
EL - 3.3	3.stāva plāns ar maģistrālajiem tīkliem un kabeļu plauktiem	
EL - 3.4	4.stāva plāns ar maģistrālajiem tīkliem un kabeļu plauktiem	
EL - 4.1	1.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	
EL - 4.2	2.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	
EL - 4.3	3.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	
EL - 4.4	4.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	
EL - 5.1	1.stāva plāns ar spēka tīkliem	
EL - 5.2	2.stāva plāns ar spēka tīkliem	
EL - 5.3	3.stāva plāns ar spēka tīkliem	
EL - 5.4	4.stāva plāns ar spēka tīkliem	
EL - 6	Potenciālu izlīdzināšanas sistēma	
EL - 7	Jumta plāns ar zibens aizsardzību	
EL - IS	Materiālu specifikācija	

NORĀDĪJUMI

Elektrotehniskās daļas tehniskais projekts " 3. Vidusskolas renovācija Slimnīcas ielā 5, Jēkabpilī" izstrādāts, balstoties uz arhitektu risinājumiem, inženierkomunikācijas uzdevumiem, kā arī pasūtītāja norādījumiem.

Projektēšanas gaitā tika ievēroti spēkā esošie pašvaldību un Latvijas Valsts izdotie būvniecības normatīvi, Eiropas normatīvi (EN), tie Eiropas standarti, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN, BN, LV standarts).

Projektā paredzēti iekšējie spēka tīkli, avārijas, evakuācijas un darba apgaismojuma tīkli. Sīkāka informācija aprakstīta paskaidrojošā rakstā.

Tīkla spriegums - 400/230V. Vispārējā sadales sistēma - TN-C-S sistēma. Projektēta tīkla aprēķinātu jaudu un strāvu skatīt uz shēmas (lapa EL- 2.1).

No ēkas esošās galvenās sadalnes (GS) paredzētā elektroapgāde grupu sadalnēm (SS, DS).

Maģistrālo tīklu izpildīt ar vara NYM tipa kabeļiem pa kabeļu plauktiem ar vāku. Spēka un apgaismes grupas tīklus izpildīt ar vara NYM tipa kabeļiem segtu plastmasas caurulē, virs piekaramiem griestiem pa montāžas renēm vai trepēm.

Elektroinstalācijas apakšuzņēmējs paredz spēka pievadus citu apakšuzņēmēju inženiertehnikas pieslēgumiem. Vadības skapjus piegādā attiecīgās tehnikas montētājs. Projektā "EL" sējumā minētās vadības iekārtas nav paredzētas. Elektroinstalācijas apakšuzņēmējs kopā ar inženiertehnikas uzņēmēju jāveic spēka un vadības līniju montāžu un iekārtu pārbaudi. Visām vadības līnijām jābūt marķētām analogi kā spēka līnijām. Visus pieslēgumus veikt atbilstoši elektroapgādes shēmām.

Spēka un apgaismojuma tīkli izstrādāti, pamatojoties uz LVS-EN normatīviem. Gaismekļu, rozešu un slēdžu izpildījums izvēlēts saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tie ir uzstādīti.

Apgaismojuma aprēķins veikts DIALux programmā, izmantojot apgaismojuma produkcijas ražotāju tehniskos materiālus.

Sadalnes izpildījumam jābūt 30% rezervei perspektīviem pieslēgumiem. Gaismekļu, rozešu, slēdžu un citu iekārtu markas un tipus izvēlās pasūtītājs.


























Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Latvijas likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt licencētam atbilstošo darbu veikšanai. Aprakstā sniegtos norādījumus ir jāskatās kopā ar pārējo inženiertīklu sadaļām un arhitektūras daļas rasējumiem.

Pārsprieguma aizsardzībai GS un SS sadalnēs uzstādīt kombinētus “B+C” pakāpes pārsprieguma novadātājus. No ēkas zemējuma kontūra izveidot zemējuma ievadus uz ēkas galveno zemēšanas kopni (elektrosadalnes telpās pie sienas).

Darba uzņēmēja pienākums ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju pirms būvdarbu uzsākšanas. Ievērot visas piezīmes un norādījumus projekta dokumentācijā.

Projektētājs nav atbildīgs par izmaiņām veiktiem pēc projekta izstrādāšanas un saskaņošanas ar pasūtītāju.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

	El. sadalne		Piekārtais griestu gaismeklis ar T5 luminiscences spuldzēm 2x36W, HF palaidēju, IP65, ar stiprinājumiem
	Potenciālu izlīdzinošā kopne		
	Kabeļu trepe ar atdalošo VST joslu		Rādītājs "IZEJA" 1x8w, IP20/IP44,
	El. spēka tīkls		Vienpolīgs slēdzis z/a (230V, 10A, IP20)
	Neatslēdzamais spēka tīkls		Vienpolīgs slēdzis z/a (230V, 10A, IP44)
	El. spēka tīkla stāvvads		Dubultais slēdzis z/a (230V, 10A, IP20)
	Iebūvēts griestu gaismeklis ar 2x18W spuldzem, IP 20		Dubultais slēdzis z/a (230V, 10A, IP44)
	Iebūvēts griestu gaismeklis ar 2x18W spuldzem, IP 20, avārijas ar barošanas bloku		Pārslēdzis no divām vietām z/a (230V, 10A, IP20)
	Iebūvēts griestu gaismeklis ar kompaktajām luminiscences spuldzēm 2x18W, HF palaidēju, IP44, Arluce Sirio 200 F2502		Kontaktligzda (1P+N+E, 16A, 230V, IP20, z/a)
	Iebūvēts griestu gaismeklis ar T5 luminiscences spuldzēm 4x14W, HF palaidēju, IP20, Philips TBS165 G 4xTL5-14W HFS C3		Kontaktligzdu bloks 2x(1P+N+E, 16A, 230V, IP20, z/a)
	Iebūvēts griestu gaismeklis ar T5 luminiscences spuldzi 4x14W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem, barošanas bloks 1 st., ar stiprinājumiem		Kontaktligzdu bloks 3x(1P+N+E, 16A, 230V, IP20, z/a)
			Kontaktligzda (1P+N+E, 16A, 230V, IP44, z/a)
			Kontaktligzda 2x(1P+N+E, 16A, 230V, IP44, z/a)
			Kontaktligzdu bloks 2x(1P+N+E, 16A, 230V, IP20, z/a)
			Kontaktligzdu bloks 3x(1P+N+E, 16A, 230V, IP20, z/a)

ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS: A.Kokins  
(vārds, uzvārds)

Sertifikāta Nr. \_\_\_\_\_

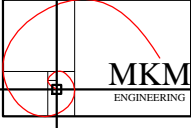
18.12.2012. \_\_\_\_\_  
(datums) (paraksts)

ŠĪ BŪVPROJEKTA EL DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: I.Semjonovs  
(vārds, uzvārds)

72-AM-25/10 \_\_\_\_\_  
Sertifikāta Nr.

18.12.2012. \_\_\_\_\_  
(datums) (paraksts)

KODS		IZMAIŅAS		IZPILDĪJA		DATUMS
SIA "MKM ENGINEERING"				PASŪTĪTĀJS		PASŪTĪJUMA NR.
 <div>D.Brantkalna 13-60, LV1082, Rīga Reģ. Nr.: 40103228000 Tālr.: +371 28443597 mkm.europe@gmail.com</div>				SIA "LK projektu grupa"		136/2012
				OBJEKTS		
				Jēkabpils 3.vidusskolas Slimnīcas ielā 5, Jēkabpilī, ēku fasāžu un inženiertīklu vienkāršotā renovācija		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	RASĒJUMS		STADIJA
Būvpr.vad	A.Kokins		03/12/2012	Vispārīgie rādītāji		TP
EL sad.vad.	I.Semjonovs		03/12/2012			LAPA
Projektēja	I.Semjonovs		03/12/2012	PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA NAV IZMANTOJAMA CITU OBJEKTU PROJEKTĒŠANAI UN CELTĒCĪBAI BEZ SASKAŅOŠANAS AR SIA "MKM ENGINEERING"		LAPAS
				MARKA		
				EL		
				MĒROGS	b/m	ARHĪVA NR.
					136/2012	SERTIFIKĀTA NR.
						72-AM-25/10