

	<b>SIA "SIM PROJECT"</b> Hāpsalas iela 1 k-1 -12, Rīga, LV-1005, Reģ. Nr. 50103912741; Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 12520 info.simproject@gmail.com
PASŪTĪTĀJS	<b>DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME</b> Reģ.nr. 90000077325, K.Valdemāra iela 1, Daugavpils
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS	<b>SIA "LŪSIS V"</b> Reģ.Nr. LV40103502004, Būvkom. reģ. Nr.: 9450-R, Ernestīnes iela 24-4, Rīga, LV-1046, Latvija, Tālr.: 67201880
PASŪTĪJUMA NR.	<b>LV-67</b>
BŪVOBJEKTS	<b>J. Pilsudska Daugavpils valse poļu ģimnāzija ēkas, Marijas ielā 1E, Daugavpilī, energoefektivitātes paaugstināšana un mācību vides uzlabošana</b>
BŪVOBJEKTA ADRESE	<b>Marijas ielā 1E, Daugavpils, LV-5404</b>
CC BŪVJU KLASIFIKĀCIJAS NR.	<b>1263</b>
BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA	<b>BŪVPROJEKTS</b>
BŪVPROJEKTU DAĻA	<b>ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS</b>
BŪVPROJEKTU DAĻAS VEIDS	<b>TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS TĪKLA ROZEŠU IZVIETOJUMS UN KABEĻU TRASES</b>
MARKA	<b>1ESS</b>
SĒJUMA NR.	
SADAĻAS NR.	
VALDES LOCEKLIS	<b>Igors Džals</b>
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS	<b>G.Muižzemnieks</b>
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	<b>Igors Semjonovs</b>

Rīga, 2017.gads

### Būvprojekta sastāvs

NR. P./K.	NOSAUKUMS	MARKA	SĒJUMS
	<b>ELEKTROAPGĀDE, IEKŠĒJIE TĪKLI</b>	<b>EL</b>	
	<b>UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTISKAS SISTĒMAS</b>	<b>UAS</b>	
	AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA	UAS	
	<b>ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS</b>	<b>ESS</b>	
	TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS TĪKLA ROZEŠU IZVIETOJUMS UN KABEĻU TRASES	1ESS	
	APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA	2ESS	
	VIDEO NOVĒROŠANAS SISTĒMA	3ESS	

## Satura rādītājs

Nr. p./k.	Nosaukums	Šifrs	Lapas Nr.
1	2	3	4
1.	Titullapa		1
2.	Būvprojekta sastāvs		2
3.	Satura rādītājs		3
4.	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība		4
5.	I.Semjonova sertifikāta Nr. 3-00193 kopija		5-6
6.	Skaidrojošs apraksts	1ESS-SA	7-8
7.	Vispārīgie rādītāji	1ESS-1	9
8.	1. stāva plāns	1ESS-2	10
9.	2. stāva plāns	1ESS-3	11
10.	Iekārtu principiālā slēguma shēma	1ESS-4	12
11.	Materiālu specifikācija	1ESS-IS	13-14

## SIA „SIM PROJECT” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija



Ekonomikas ministrija

Brīvības iela 55, Rīga, LV-1519; tālr. 67013100; fakss: 67280882; e-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv); [www.em.gov.lv](http://www.em.gov.lv)

### LĒMUMS

Rīgā

17.07.2015. Nr.BIS/412-BK-2.1-2015-564

**SIA "SIM Project"**

**vienotais reģ. Nr.50103912741**

**Lipsala iela 1 k-1-12, Rīga, LV-1005**

#### Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā

Izskatot komersanta "SIA "SIM Project" 17.07.2015. iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka komersants "SIA "SIM Project"" atbilst Ministru kabineta 2012.2014. gada 22.12.2014. noteikumu Nr.116 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi" (turpmāk – noteikumi) 5.punkta prasībām.

Nemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 8.1.apakšpunktu,

#### **nodēmu**

reģistrēt komersantu "SIA "SIM Project" būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2520.

Šo lēmumu var pārsūdzēt administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1005) vienotmēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Saskaņā ar noteikumu 1.punktu būvkomersantam ir pienākums reizi gadā līdz 30.aprīlim iesniegt Ekonomikas ministrijā informāciju par būvkomersanta darbību iepriekšējā kalendārā gadā (noteikumu 2.pielikums).

Atbildīgā amatpersona –  
Būvniecības un mācību politikas  
departamenta direktores pienākumu  
izpildītājs Būvniecības politikas  
nodaļas vadītājs

Renārs Špade

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

I. Putne, 67013267  
[Iveta.Putne@em.gov.lv](mailto:Iveta.Putne@em.gov.lv)

1ESS daļas vadītāja I.Semjonova būvprakses sertifikāta kopija



**LATVIJAS DZELZCEĻI EKSPLOATĀCIJAS BIEDRĪBA**  
Reģ. Nr. 40008072064, Dzirnavu ielā 147B, Rīga, LV-1050  
CERTIFICĒŠANAS CENTRS  
LTA-33-227

**SERTIFIKĀTS**

Rīga, 17.03.2016.	17.03.2016.	3-00193
<small>izsniegšanas datums</small>	<small>lēmuma nr.</small>	<small>sertifikāta numurs</small>
		10-35-00166
		<small>darbības sfēras numurs</small>

Izsniegts: Igoris Semjonovs 08079-12103  
vārds, uzvārds, personas kods

Projektēšana, Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana  
sertificēta specialitāte un joma

saskaņā ar 07.10.2014. MK noteikumiem Nr.610 "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi" un 03.10.2014. Profesionālās kvalifikācijas prasības Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālistiem.

bez termiņa ierobežojuma  
derīguma termiņš

LDzB SC izpilddirektore  Z. Lūciņa

Sadarbībā ar  LATVIJAS TELEKOMUNIKĀCIJU ASOCIĀCIJU

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālistu sertifikācijas grupas vadītājs  E. Spektors

Z.V. dib. 1999.g.

Sertifikātu var anulēt, ja to izmanto neatbilstoši noteikumiem. Aktuālā informācija par būvspeciālista sertifikātu un darbības sfēru elektroniski pieejama Būvniecības informācijas tīmekļa vietnē [www.bis.gov.lv](http://www.bis.gov.lv)



## SERTIFIKĀTA LIETOŠANAS NOTEIKUMI

3-0019  
SERTIFIKĀTA NR.

1. Sertifikātu ir tiesīga izmantot tikai tā persona kurai tas izsniegts.
2. Uz sertifikātu drīkst atsaukties tikai tā darbības laikā, atbilstoši norādītai jomai un nosacījumiem minot sertifikāta numuru.
3. Izteikt pretenzijas par sertificēšanu var vienīgi saistībā ar piešķirto sertificēšanas jomu.
4. Sertifikātu nedrīkst lietot maldinošā veidā, vai kā citādi sniegt maldinošu informāciju par sertifikācijas institūciju.
5. Sertificētai personai pastāvīgi jāpilnveido savu profesionālā kvalifikācija atbilstoši normatīvo aktu, standartu un jaunāko tehnoloģiju prasībām.
6. Sertifikāta īpašnieks ir atbildīgs par dokumenta pieejamību saglabāšanu.
7. Sertifikāta apturēšanas uz laiku gadījumā sertifikātu un apliecību drīkst lietot tikai, lai novērstu pārkāpumus un pabeigtu pieņemtos pasākumus.
8. Sertificēta būvspeciālista pienākums ir:
  - veikt patstāvīgās prakses uzraudzības gadu samaksu, bet ne vēlāk kā līdz kārtējā gada martam (MK Nr.610.40.1.3.);
  - katru kalendārā gada paaugstināt profesionālo kompetenci, apgūstot Profesionālās izglītības likuma prasībām atbilstošas izglītības programmas (MK Nr.610.40.1.);
  - sniegt Sertificēšanas centram tās pieprasīto informāciju, kas nepieciešama būvspeciālista prakses izvērtēšanai (MK Nr.610.40.2.);
  - nekavējoties informēt Sertificēšanas centru par iemesliem, kas var ietekmēt sertificēta būvspeciālista spēju turpināt sertifikācijas prasību izpildi (MK Nr.610.41.2.).
9. Aktuālā informācija par būvspeciālista sertifikātu un darbības sfēru elektroniski pieejama Būvniecības informācijas sistēmas tīmekļa vietnē [www.bis.gov.lv](http://www.bis.gov.lv)

Sertificēta būvspeciālista paraksts .....

Igoris Semprons

Šie noteikumi izstrādāti saskaņā ar:

LVS EN ISO/IEC 17034:2012. standartu,

02.0.2014.MK Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”.

LDzB SC Sertificēšanas shēmas noteikumiem.

## Skaidrojošs apraksts

Telekomunikāciju sistēmas tīkla projekts ir izstrādāts objektam “J. Pilsudska Daugavpils valse poļu ģimnāzija ēkas, Marijas ielā 1E, Daugavpilī, energoefektivitātes paaugstināšana un mācību vides uzlabošana”. Projekts izstrādāts, balstoties uz arhitektu risinājumiem, citu inženierkomunikāciju uzdevumiem, kā arī pasūtītāja norādījumiem. Tika ņemti vērā arī 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). Izstrādātais projekts ir daļa no kopējā būvprojekta.

Skolotāju istabā Nr.214 paredzēts uzstādīt komunikāciju tīkla komutācijas skapi R1 (33U). Komutācijas skapī tiek montēta pasīva aparatūra (48 un 24 portu RJ45 UTP Cat.5e savienošanas paneļi). Visus komutācijas skapja elementus pieslēgt pie ēkas zemējuma kontūra ēkas galvenās GPIK kopnes.

Komutācijas skapjos paredzēta vieta aktīvo iekārtu pieslēgšanai, kuras uzstāda apkalpojošais uzņēmums (netiek iekļautas šajā projektā, izņemot PoE switch (sk. 3ESS sadaļu) un Wi-Fi rūterus). UTP kabeļi tiek pieslēgti pie datortīkla rozetēm datoru, VoIP tālruņa, Wi-Fi rūtera vai citu tehnoloģiju pieslēgšanai.

Telekomunikāciju rozetes montējamas 0.3m augstumā no grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi. Wi-Fi rūteru montāžu veikt uz griestiem. Kabeļu izvadu augstumu precizēt ar tehnoloģisko izvietojumu. Kabeļu izvadu garums ir 2m. Rozešu, Wi-Fi rūteru un kabeļu izvadu izvietojumu precizēt uz vietas. Kabeļu izbūves gaitā visus rozešu augstumus papildus saskaņot ar elektroapgādes montāžniekiem.

Klases paredzēts izmantot projektorus, kurus pieslēgt ar HDMI kabeļiem pie skolotāju datoriem. HDMI izvadu izvietojumu griestos saskaņot ar projektoru instalētājiem.

Pieslēdzot pie LAN tīkla citās sadaļās norādītās iekārtas, jāaskaņo izvadu skaits, vietas un garumus starp tām.

Interneta pieslēguma komutācijas skapim saskaņot ar Pasūtītāju un interneta tīkla piegādātāju.

Komutācijas skapim paredzēt stikla durīnās un ventilātoru bloku.

Projektā rozetes ir marķētas sekojoši – D-R1-P1-01/02, kur:

- D – UTP kontaktligzdas vai izvada pielietojuma veids;
- R1 – strukturētā vājstrāvas tīkla komutācijas skapja nr.;
- P1 – savienošanas paneļa nr. komutācijas skapī;
- 01/02 – ligzdu nr. savienošanas panelī.

Visiem datortīkla materiāliem un izveidotajam tīklam jāatbilst ISO / IEC 11801, ANSI / EIA / TIA 568A un CENELEC EN 50173 / EN 50174 – 1/-2/-3 standartos noteiktajām prasībām, visām Cat.5e nepieciešamajām tehniskajām normām, kā arī jānodrošina savietojamību ar atbilstošiem, standartizētiem tīklu aktīvajiem elementiem.

Kabeļu tīklu pēc izbūves testēt, izmantojot sertificētu testeru, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju.

Sistēmas barošana tiek nodrošināta no ~230VAC 50Hz elektrības sadalnes (skat. proj. EL sadaļā).

Kabeļu instalācija - pa griestiem (instalācijas caurulēs un pa kabeļu plauktiem), sienās zemapmetuma izpildījumā. Horizontālās PVC caurules jāmarķē abos galos un revīzijas lūkās. Nododot izpilddokumentāciju, rozetes marķējumam jāsakrīt ar izpilddokumentācijā norādīto marķējumu.

Projektā rekomendētie materiālu tipi var tikt nomainīti pret izstrādājumiem ar ekvivalentu vai augstāku kvalitāti, saskaņojot to ar projekta autoru un pasūtītāju. Pie objekta nodošanas

jāiesniedz atbilstošs produktu ražotāju uzņēmuma garantijas sertifikāts. Telekomunikāciju sistēmas montāžu veikt ražotāja sertificēta speciālista vadībā.

**Vispārējie norādījumi:**

Kabeļu tīklu paredzēts izbūvēt telpās uz griestiem, izmantojot instalācijas caurules un kabeļu trepes ar atdalošo vājstrāvas jolsu (iekļauts EL sadaļā).

Ierīkojot kabeļu līnijas iekštelpās, jāparedz risinājumus uguns izplatīšanās iespēju novēršanai pa kabeļu līnijas trasi.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar "LBN", "MK", "EN" un citiem normatīviem dokumentiem.

Pēc kabeļu montāžas jāparedz urbumu vietu un rievu aizblīvēšanu sienās un starpstāvu pārsegumos atbilstoši "Ugunsdrošības noteikumu" prasībām.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama uz citām tehniski analoģiskām iekārtām un materiāliem.

Sistēmas ierīču zemēšanu un montāžu veikt atbilstoši firmas – izgatavotājas ekspluatācijas noteikumiem, instrukcijām un normām, ievērojot LBN prasības. Ierīču zemējuma pretestībai RZ jābūt mazākai par 4 omiem.

Būvprojekta realizācijas gaitā radušos būvniecības atkritumus apsaimniekot atbilstoši atkritumu pasaimniekošanas likumam, MK noteikumiem Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība", kā arī pašcvaldību saistošajiem noteikumiem.

Bīstamos atkritumus klasificēt atbilstoši MK noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus".

Pēc objekta izbūves un nodošanas ekspluatācijā montāžas organizācijai jāiesniedz pasūtītājam sistēmas izpildedokumentācija.

Sastādīja:

/I.Semjonovs/