

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

- 1. Objekta elektroapgādi projektā paredzēts nodrošināt no jaunbūvējamās KS-0835-13-2 sadalnes, barojošo kabeli AXPk 4x35mm² guldot vienā tranšējā ar Skolas 2 elektroapgādes kabeli.
- 2. Apgaismojuma balstus uzstādīt kā parādīts rasējuma lapās.
- 3. Zibens aizsardzība izstrādāta atbilstoši LBN 201-157 noteikumiem ievērojot LVS 62305 un LVS 50164 standartu.

Ēka tiek aizsargāta pēc III zibens aizsardzības klases ar 3 zibens uztvērējiem. Uz jumta izbūvēt uztvērējsietu, par uztvērāju tiek izmantota sniega barjera, kas tiek savienota kopējā tīklā, kā arī horizontālā tekne, tā tiek savienota kopējā tīklā, pā ēkas fasādi izbūvēt zibens novedējus un pievienot pie zemējuma kontūra caur mērklemmi ar cinkotu tērauda apaļdzelzi (10mm).

Zibens novedējus, kas ir tuvāk par 1 metru no logiem, durvīm uzstādīt izolētus.

Zemējuma kontūra izbūve:

Aptuveni 1m no ēkas sienas pa perimetru 0,5m dziļumā ierakt zemējuma kontūru, 40x4mm karsti cinkotu tērauda lentu. Zemējuma kontūru papildināt ar zemējuma elektrodiem, ja netiek nodrošināta zemējuma kontūra pretestība 4 omi, zemējuma elektrodu skaits var tikt palielināts, ja būvniecības laikā mērot zemējuma kontūra pretestību tā pārsniedz 4 omus. Pie zemējuma kontūra pievienot zibens novedējus. Skatīt zibens aizsardzības plānus. Izbūvēt zemējuma izvadus uz potenciālu izlīdzinošām kopnēm, izvadu vietas jāprecizē pirms montāžas, atbilstoši iekārtu izvietojumam (zemējuma izvads cinkots apaļdzelzis d=10mm). Pirms zemējuma izvadu betonēšanas precizēt perspektīvo iekārtu atrašanās vietas. Ar zemējuma kontūru savienot metāliskās daļas, kas normāli neatrodas zem sprieguma tai skaitā ēkas metāliskās konstrukcijas. Visus zemējuma kontūra un potenciāla izlīdzināšanas savienojums nodrošināt ar skrūvējamām klemmēm.

Galvenā sadalnē pirms vadības sadalnēm uzstādīt pārsprieguma un zibens strāvas aizsardzību 25Ka katrā fāzē.


PIEZĪMES:

- 1. Ķekavas jauniešu centra elektroapgādi projektā paredzēts nodrošināt no jaunprojektējamās sadalnes 0835-13-2, kura pēc A/S Sadales tīkls tehniskiem noteikumiem atradīsies kabeļu komutācijas sadalnes KS-0835-13-2 vietā. Projekts sadalnes KS-0835-13-1 nomaiņai jāizstrādā atsevišķā projektā pēc A/S Sadales tīkls noteikumiem.
- 2. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas izsaukt visu ekspluatējošo organizāciju pārstāvjus, lai precizētu esošo komunikāciju atrašanās vietas un iebūves dziļumus. Veicot elektroietaišu montāžas darbus ievērot spēkā esošās normas un noteikumus. Veicot ielas rekonstrukcijas darbus atšurfēt visus tuvumā esošos elektrokabeļus (arī sakaru) un, lai aizsargātu tos no mehāniskiem bojājumiem, aprīkot ar aizsargčaulām.
- 3. Elektrotīklu izbūves laikā ievērot darba drošības noteikumus un pasargāt esošos augošos kokus.
- 4. Projektā izmantotos materiālus izbūves laikā iespējams aizstāt ar citas firmas analogas kvalitātes materiāliem.
- 5. Tranšeju sagatavošanu, kabeļu ieguldīšanu un tranšejas rakšanu un aizbēršanu veikt saskaņā ar LBN un LEK noteikumiem.
- 6. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā
- 7. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām

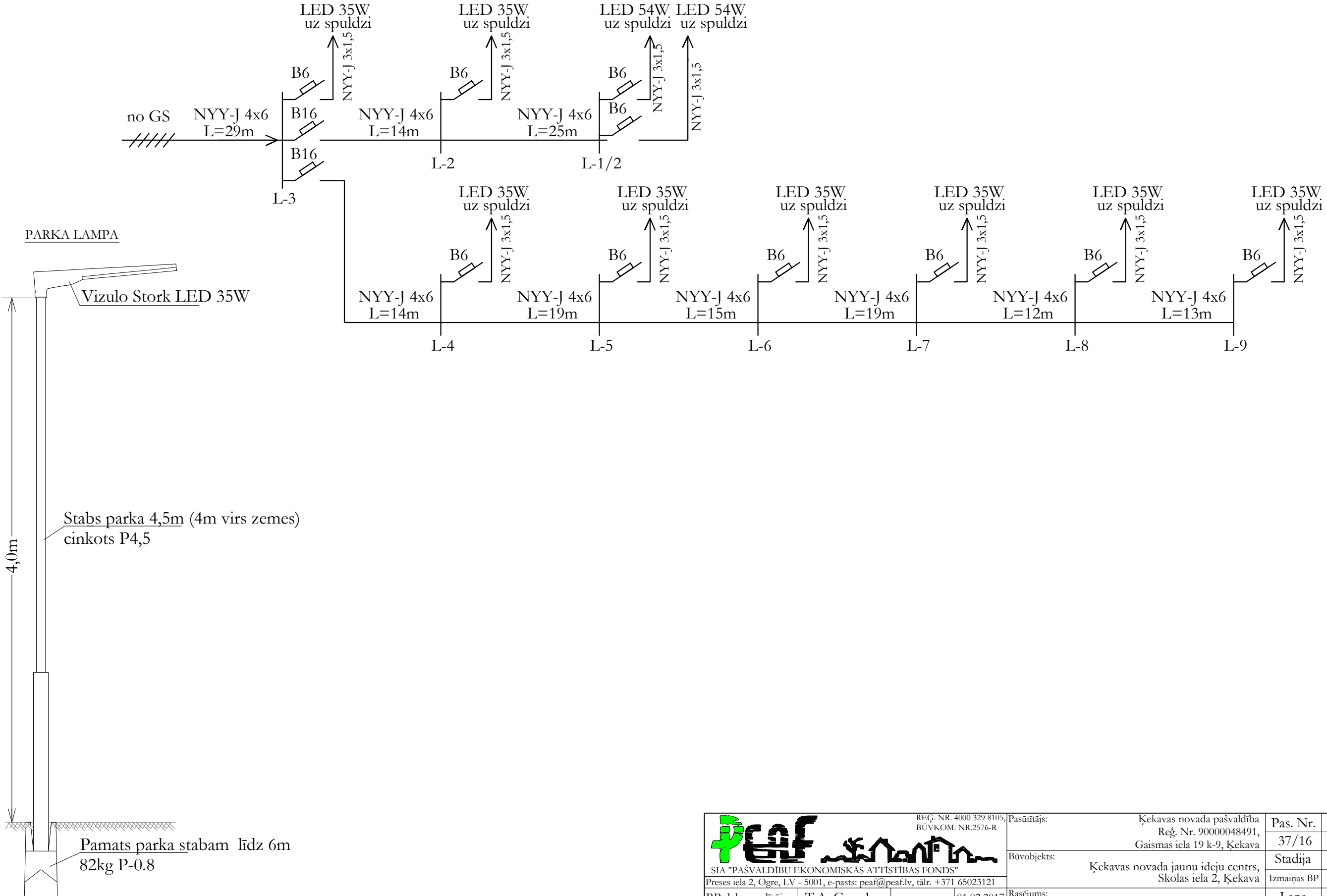
ELT - ārējie apgaismojuma tīkli		
Lapa	Darba nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārīgie rādītāji	b/m
ELT-2	Ģenerālais plāns ar elektroapgādes, zemējuma un ārējā apgaismojuma tīkliem	M 1:250
ELT-3	Aprēķinu shēma ārējā apgaismojuma tīkliem	b/m
ELT-4	Jumta plāns ar zibensaizsardzības tīkliem	M 1:250
ELT-5	Materiālu specifikācijas un galveno darbu apjomi; ārējā apgaismojuma tīkliem, ēkas elektroapgādes tīkliem un zibensaizsardzības tīkliem.	b/m


IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS		
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
Tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar projektēšanas darba uzdevumu, būvatļauju, kā arī Latvijas būvnormatīviem		
LEK-364-1	El. ietaišu ierīkošana	2004.g.
LBN 008-14	Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās	MK 574, 30.09.14
LVS HD 384.3S2	Izbūves noteikumi lietotāju el. ietaisēm līdz 1 kV	2002.g.
LVS EN 12193	Gaisma un apgaismojums	2003.g.
LBN 202-15	Būvprojekta saturs un noformēšana	MK 281, 09.06.15

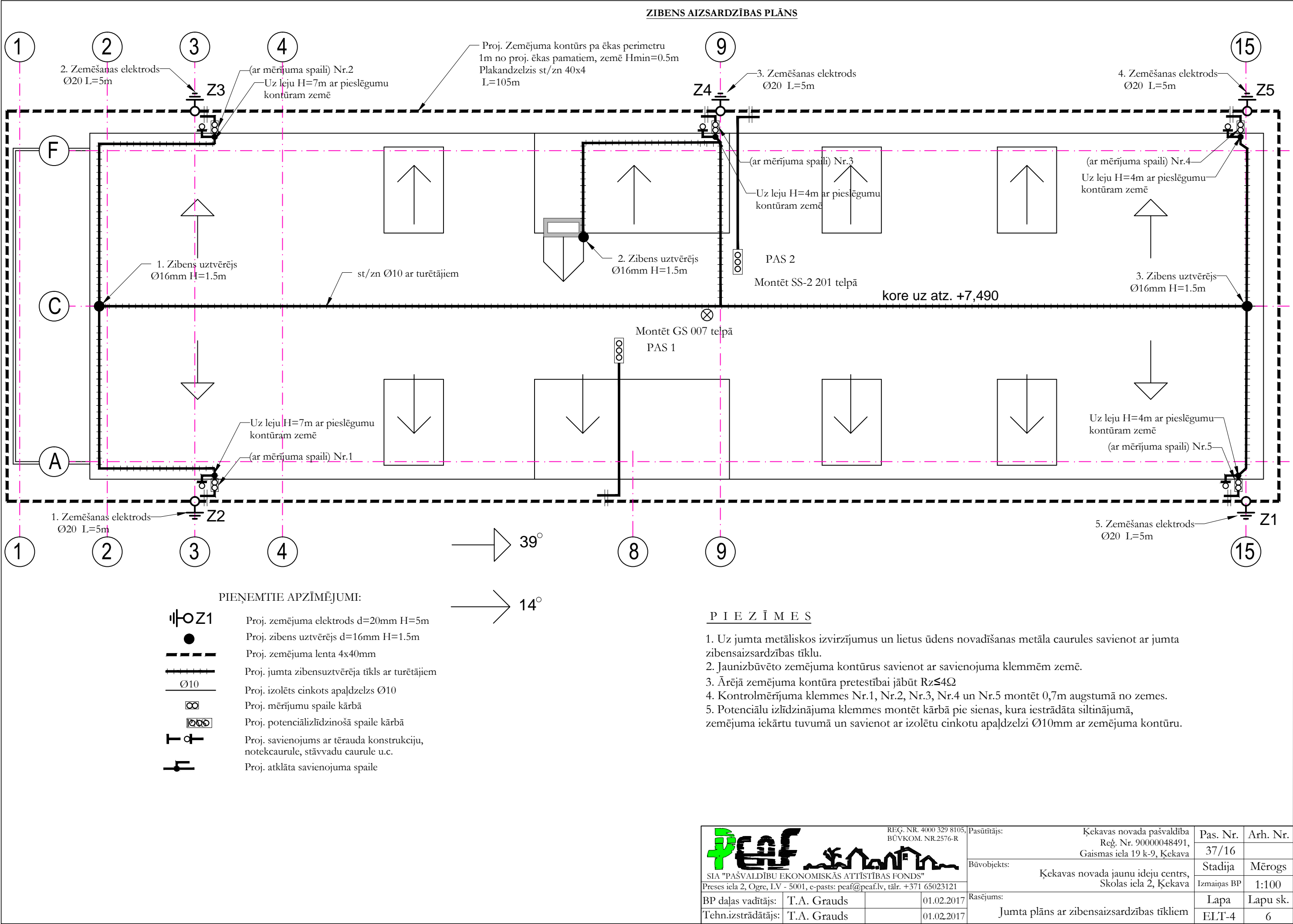
Ši būvprojekta ELT sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.			
Būvprojekta sadaļas vadītājs T.A.Grauds, 3-00173, 09-72-00053 (vārds, uzvārds, sertifikāta Nr., darbības sfēras Nr.)			
_____ (datums)		_____ (paraksts1)	


 <div>REG. NR. 4000 329 8105, BŪVKOM. NR.2576-R</div> <div>SIA "PAŠVALDĪBU EKONOMISKĀS ATTĪSTĪBAS FONDS"</div> <div>Preses iela 2, Ogre, LV - 5001, e-pasts: peaf@peaf.lv, tālr. +371 65023121</div>				Pasūtītājs: Ķekavas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048491, Gaismas iela 19 k-9, Ķekava		Pas. Nr.	Arh. Nr.
BP vadītājs I. Bebris				Būvobjekts: Ķekavas novada jaunu ideju centrs, Skolas iela 2, Ķekava		37/16	
Tehn.izstrādātājs: T.A. Grauds				Rasējums: Vispārējie rādītāji		Stadija	Mērogs
						Izmaiņas BP	-
						Lapa	Lapu sk.
						ELT-1	5

APRĒKINA SHĒMA



			REG. NR. 4000 329 8105, BŪVKOM. NR.2576-R		Pasūtītājs: Ķekavas novada pašvaldība Reg. Nr. 90000048491, Gaismas iela 19 k-9, Ķekava		Pas. Nr. 37/16		Arh. Nr.		
SIA "PAŠVALDĪBU EKONOMISKĀS ATĪSTĪBAS FONDS"					Būvobjekts: Ķekavas novada jaunu ideju centrs, Skolas iela 2, Ķekava		Stadija Izmaiņas BP		Mērogs -		
Preses iela 2, Ogre, LV - 5001, e-pasts: peaf@peaf.lv , tālr. +371 65023121					Rasējums: Aprēķinu shēma ārējā apgaismojuma tīkliem		Lapa ELT-3		Lapu sk. 6		
BP daļas vadītājs:		T.A. Grauds		01.02.2017							
Tehn.izstrādātājs:		T.A. Grauds		01.02.2017							




 SIA "PAŠVALDĪBU EKONOMISKĀS ATTĪSTĪBAS FONDS" Preses iela 2, Ogre, LV - 5001, e-pasts: peaf@peaf.lv, tālr. +371 65023121	REĢ. NR. 4000 329 8105, BŪVKOM. NR.2576-R		Pasūtītājs: Ķekavas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048491, Gaismas iela 19 k-9, Ķekava		Pas. Nr. 37/16	Arh. Nr.
	Būvobjekts: Ķekavas novada jaunu ideju centrs, Skolas iela 2, Ķekava		Rasējums: Jumta plāns ar zibensaizsardzības tīkliem		Stadija Izmaiņas BP	Mērogs 1:100
BP daļas vadītājs:	T.A. Grauds	01.02.2017			Lapa	Lapu sk.
Tehn.izstrādātājs:	T.A. Grauds	01.02.2017			ELT-4	6

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA Ārējā apgaismojuma un elektroapgādes tīklu izbūvei				
Nr. p.k.	Materiālu nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
1	Vara elektrokabelis ar plastikāta izolāciju ēkas elektroapgādei 5x10mm²	m	67	NYY-J vai analogs
2	Vara elektrokabelis ar plastikāta izolāciju apgaismojumam 4x6mm²	m	160	
3	Vara elektrokabelis ar plastikāta izolāciju apgaismojumam (balstos) 3x1,5mm²	m	40	
4	Dalitā PVC kabeļu aizsargčaula Ø110mm (šķērsojumiem)	m	10	komunikāciju šķērs.
5	PE gludsienu aizsaegcaurule Ø75mm (analogs Evocab 750N)	m	80	būvlauk. teritorijā
6	Kabeļu brīdinājuma lente	100m	1	
7	Kabeļu galu hermētiska apdare EPKT-0015 (analogs ENSTO)	gab.	22	
8	Parka gaismas ķermenis h=4,5 m stabā 35W	k-ts	8	
9	Gaismas ķermenis h=6,5 m stabā ar dubultkonsoli L=2,5m 54W	k-ts	1	Analogi kā spēļu laukumā
10	Cinkota metāla balsts L=6,5m ar dubultkonsoli un pamatni P-1,0	k-ts	1	
11	Cinkota metāla balsts, apgaismes stabs h=4,5m	gab.	8	
12	Betona pamats P-0,8 apgaismes stabam h=4,5m ar gumijas blīvi	k-ts	8	
13	Betona pamats P-1,0 apgaismes stabam h=6,5m ar gumijas blīvi	k-ts	1	
14	Nakts režīma automātika (analogi NightMatic 3000 Vario)	k-ts	1	Individuāls pasūtījums
15	Automātslēdži 1 fāze B6	gab.	10	
16	Automātslēdži 1 fāze B16	gab.	2	
17	Smilts spilvena ierīkošanai zem kabaļiem, 20cm biezumā	m³	10	
18	Palīgmateriālu izmaksas (rindspaiļes, blīvējumi, izolācijas u.c)	k-ts	1	Noteikt būvniecības laikā

GALVENO DARBU APJOMI Ārējā apgaismojuma un elektroapgādes tīklu izbūvei				
Nr. p.k.	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
1	Rakt ar rokām un tehniku kabeļu tranšejas	m	142	
2	Atšurfēt esošo el.kabēli un pārējās pazemes inženierkomunikācijas un ievietot dalītā PVC aizsargčaulā Ø110mm	m	10	
3	Ierīkot smilts spilvenu zem kabeļiem, 20cm biezumā	m³	10	
4	Aizbērt tranšejas ar rokām bļietējot ik pa 25cm	m³	20	
5	Guldīt tranšējā vara elektrokabēli teritorijas apgaismojumam līdz 6mm² ar plastikāta izolāciju apgaismojumam	m	50	
6	Ievikt elektrokabēli līdz 6mm² aizsargcaurulē	m	42	
7	Guldīt tranšējā Cu elektrokabēli ēkas elektroapgādei līdz 10mm² ar plastikāta izolāciju (ievelkot aizsargcaurulē Ø75mm - 22m)	m	50	
8	Montēt zemsprieguma kabli NYN-J 3x1,5mm² apgaismes balstā līdz gaismas ķermenim	m	40	
9	Uzstādīt kabeļu brīdinājuma lenti	m	142	
10	Izveidot kabeļu galu hermētisku apdari EPKT	gab.	22	
11	Montēt betona pamatu P-0,8 apgaismes stabam ar gumijas blīvi	k-ts	8	
12	Uzstādīt cinkota metāla balstu apgaismes stabu h=4,5m	gab.	8	
13	Montēt betona pamatu P-1,0 apgaismes stabam ar gumijas blīvi	k-ts	1	
14	Uzstādīt cinkota metāla balstu apgaismes stabu h=6,5m ar dubultkonsoli h=2.5m	gab.	1	
15	Montēt parka gaismas ķermeni ar LED spuldzi ar pieslēgumu balstam	k-ts	9	
16	Montēt 1 fāzu automātslēdžus uz tēraudslīdes balsta kārbā	gab.	11	
17	Uzstādīt nakts režīma automātiku	k-ts	1	Individuāls pasūtījums

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA Zibensaizsardzības ierīkošanai				
Nr. p.k.	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
1	Izolēts uztvērējs ar metāla spīci h=1,5m (ISO izolators Ø48mm), ar nerūsējoša tērauda adapteri uz pamatnes	k-ts	3	
2	Cinkota tērauda stieple ø10mm ar multiklemju savienojumiem	m	96	
3	Stieples turētāji pie jumtiem un sienas	gab.	126	
4	Zemējuma elektrodi ø20mm, l=5m ar spailēm	k-ts	5	
5	Zemējuma josla st/zn, 40/4mm	m	105	
6	Savienojumi metālkonstrukcijai ar apaļstieples tīklu	vietas	20	
7	Pieslēgumi zemējuma kontūram pie potenciāla izlīdzinošās kopnes	vietas	2	
8	Mērklemmes kārbā	gab.	5	
9	Pievadi potenc. izlīdzinošai kopnei	m	16	
10	Zemējuma vads līdz elektroiekārtām un konstrukcijām	m	10	
11	Pārsprieguma izlādņi	gab.	3	
12	Multispaiļes	gab.	20	
13	Palīgmateriālu izmaksa	k-ts	1	Noteikt būvniecības laikā

- PIEZĪMES
- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums materiāliem ir blīvā veidā.
 - Esošo segumu demontāžas un atjaunošanas apjomi paredzēti teritorijas labiekārtojuma daļā.
 - Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
 - Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

 <div>REĢ. NR. 4000 329 8105, BŪVKOM. NR.2576-R</div> <div>SIA "PAŠVALDĪBU EKONOMISKĀS ATTĪSTĪBAS FONDS"</div> <div>Preses iela 2, Ogre, LV - 5001, e-pasts: peaf@peaf.lv, tālr. +371 65023121</div>			Pasūtītājs:	Ķekavas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048491, Gaismas iela 19 k-9, Ķekava	Pas. Nr.	Arh. Nr.
			Būvobjekts:	Ķekavas novada jaunu ideju centrs, Skolas iela 2, Ķekava	37/16	
BP daļas vadītājs:	T. A. Grauds	01.02.2017	Rasējums: Materiālu specifikācijas un galveno darbu apjomi; ārējā apgaismojuma tīkliem, ēkas elektroapgādes tīkliem un zibensaizsardzības tīkliem.	Izmaiņas BP	-	
Tehn.izstrādātājs:	T.A. Grauds	01.02.2017		Lapa	Lapu sk.	
				ELT-5	5	