

Pasūtītājs:

**Ķekavas novada pašvaldība  
Gaismas iela 19-k9, Ķekava, LV-2123**

Pasūtījuma Nr.:

**21-27/12/4**

Būvprojekta nosaukums:

**„GĀJĒJU IETVES UN LUKSOFORA IZBŪVE PĻAVNIEKKALNA  
IELĀ, KATLAKALNĀ, ĶEKAVAS PAGASTĀ, ĶEKAVAS NOVADĀ”**

Adrese:

**PĻAVNIEKKALNA IELA**

Būves galvenās lietošanas veids:

**2112 (IELAS UN CEĻI)**

Būvprojekta stadija:

**TEHNISKAIS PROJEKTS**

Marka:

**4. SĒJUMS**

**ELT – APGAISMOJUMS. ĀRĒJIE TĪKLI**

Sējuma Nr./skaits:

**4/5**

Būvprojekta vadītājs:

**I.Gorda**

Būvprojekta ELT daļas vadītājs:

**R.Nedoreza**

Būvprojekta autors:

**SIA „Projekts 3”**

Infrastruktūras objektu projektēšana

## **PROJEKTA SASTĀVS**

- 1.SĒJUMS.   VISPĀRĪGĀ DAĻA;  
                  CD– CEĻU DAĻA;  
                  LKT – LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA**
  
- 2.SĒJUMS.   VST – VĀJSTRĀVU ĀRĒJIE TĪKLI;**
  
- 3.SĒJUMS.   ELT – ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJIE TĪKLI.**
  
- 4.SĒJUMS.   ELT – APGAISMOJUMS, ĀRĒJIE TĪKLI.**
  
- 5.SĒJUMS.   LUKSOFORA OBJEKTS.**



**SIA "IxCom"**

A.Deglava ielā 106/2-80, Rīga, LV-1082

Reģistrācijas Nr. 40003742657

Būvkom. Reģ. Nr. 1967-R



**SIA "Projekts 3"**

Ūdens 12, Rīga, LV – 1007, LATVIJA,

Reģistrācijas Nr. 40003578510

Projekta Nr. 2606/12

## TEHNISKAIS PROJEKTS

### GĀJĒJU IETVES UN LUKSOFORA IZBŪVE PĻAVNIEKKALNA IELĀ, KATLAKALNĀ, ĶEKAVAS PAGASTĀ, ĶEKAVAS NOVADĀ

#### 4. sējums. Apgaismojums, ārējie tīkli.

Projekta marka: ELT

Valdes priekšsēdētājs

/ I.Kučerjavijs /

Būvprojekta ELT daļas vadītāja

/ R.Ļedoreza /

Rīga, 2012.g.

Gājēju ietves un luksofora izbūve Pļavniekkalna ielā, Katlakalnā, Ķekavas pagastā,  
Ķekavas novadā.  
Apgaismojums, ārējie tīkli.

## Satura rādītājs

Nr.p.k.	Nosaukums	Rasējuma apzīmējums	Lpp.
1	Satura rādītājs		4
2	SIA "IxCom" reģistrācijas apliecības kopija		5
3	SIA "IxCom" būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija		6
4	Sertifikāta Nr. 72-AM-05/08, 72-AM-106/11 kopijas		7-8
5	Vispārējie norādījumi	ELT-1	9
6	Principiāla elektroapgaismošanas shēma	ELT-2.1-2.2	10-11
7	Ārējo elektrotīkla plāns	ELT-3.1-3.2	12-13
8	Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām	ELT-4.1-4.2	14-15
9	Specifikācija un darba apjomi	ELT CMD	16-17





LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

# KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

"SIA IXCOM"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003742657

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 09.05.2005

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 09.05.2005

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs

Valsts notārs



Zīle Vita

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs. Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija Tālr. 7031703, Fakss (371) 7031793, e-pasts: riga@ur.gov.lv, internets: http://www.ur.gov.lv

K 017637



## LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv)

R ī g ā

### BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta  
*sabiedrībai ar ierobežotu atbildību*

**IxCom**

vienotais reģistrācijas numurs: 40003742657

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi", komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 22.martā (lēmums Nr. 2022), komersants pārreģistrēts 2007.gada 15.martā (lēmums Nr. 5288) sakarā ar komersanta nosaukuma maiņu

**Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1967-R**

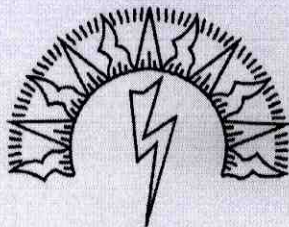
Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums: 22.marts

Atbildīgā amatpersona -  
Būvniecības departamenta direktora vietniece

S.Liepa







LATVIJAS ELEKTRIĀU BRĀLĪBAS  
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

# SERTIFIKĀTS

**elektrotehnisko darbu elektroinženiera zināšanu apjomā**

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2007. gada 16.februārī apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2007. gada 30.maijā apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.1-1.AM, 2-1.AM, 9.1-1.AM, 10.1-1.AM, 10.2-1.AM, 11-1.AM

**Rita Nedoreza**

personas kods 251178-10308

**ir kompetenta veikt:**

elektroietaišu projektēšanu

1. Dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
2. Ražošanas ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
3. 1-20 kV kabeļu elektropārvades līnijas
4. 1-20 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
5. 1-20 kV transformatoru apakšstacijas, komutācijas un sadales punkti.
6. Būvju zibensaizsardzības ietaises

Sertifikācijas departamenta 2008. gada 24. janvāra lēmums Nr. SD-3/2008

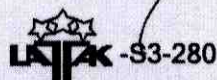
Sertifikāts derīgs līdz 2013. gada 23. janvārim



*LEB Sertifikācijas  
departamenta direktors*

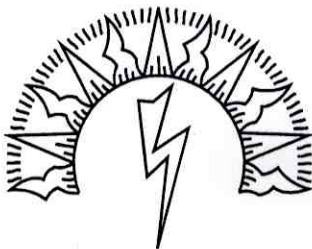
  
*/ J. Lagansvskis /*

Sertifikāts Nr. 72-AM-05/08



-S3-280





S3-280

LATVIJAS ELEKTRIĶU BRĀLĪBAS  
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

# SERTIFIKĀTS

## elektrotehnisko darbu elektroinženiera zināšanu apjomā

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2009. gada 10. augustā apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2009. gada 25. maijā apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.6.1-1.AM, 8.1-1.AM

**Rita Nedoreza**

personas kods 251178-10308

### ir kompetenta veikt:

elektroietaišu projektēšanu

1. Līdz 1 kV kabeļu līnijas
2. Līdz 1 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas

Sertifikācijas departamenta 2011. gada 22. decembra lēmums Nr. SD-63/2011  
Sertifikāts derīgs līdz 2016. gada 21. decembrim



*LEB Sertifikācijas  
departamenta direktors*

  
/ J. Laganovskis /

Sertifikāts Nr. 72-AM-106/11

### Vispārējie norādījumi:

1. Projekts izstrādāts ievērojot pastāvošās celtniecības normas un noteikumus LBN un EIN.
2. Rekonstrējamajā Pļavniekkalna ielā, pie gājēju pārējas uzstādīt apgaismojuma gaismekļus "Calipso Zebra", ar gaismas ķermeņiem ar nātrija spuldzēm.
3. Apgaismojuma līniju izbūvēt ar AXPB markas kabeli, p ēc shēmas saskaņā ar projekta lapu ELT-2.1-2.2.
4. Projektējamo apgaismojuma līniju pieslēgt pie esošas apgaismojuma gaisvada līnijas, saska ņā ar projekta lapu ELT-2.1-2.2.
5. Paredzēts pārvietot esošo apgaismojuma stabu G-1, pēc jaunajām piesaistēm, saskaņā ar projekta lapu ELT-3.1
6. Kabeli jānogulda 0,7m dziļumā un jānoklāj ar kabeļu sargu, bet šķērsojot brauktuves - 1,0m dziļumā aizsargcaurulēs, saskaņā ar norādēm trasu plānā. Kabelus guldīt tikai pēc zemes planēšanas darbu, citu inženiertīklu izbūves un labiekārtojuma elementu izbūves, līdz cietā seguma izbūvei.
7. Projektējama kabeļa ar citām inženierkomunikācijām krustojumu vietās, kad attālums starp tiem < 0,5m nepieciešams:
  - atšūfēt citas inženierkomunikācijas
  - guldīt projektējamo kabeli aizsargcaurulē
8. Vietās, kur projektējamie kabeli ir tuvāk nekā 2 metri no kokiem un 0.75 metri no krūmiem, kabeli guldīt ar caurduras metodi, nebojājot koku saknes.
9. Elektromontāžas darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem normām un prasībām. Pirms darbu uzsākšanas, montāžas organizācijai saņemt atļauju no inženierkomunikāciju īpašniekiem atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem aktiem, brīdināt zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem. Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunojot zālāju un brauktviju, ietvju cietos segumus.

**Rasējumu saraksts:**

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārējie norādījumi	
ELT-2.1-2.2	Principiālā elektroapgaismošanas shēma	
ELT-3.1-3.2	Projektējamās trases plāns	M 1:250
ELT-4.1-4.2	Šķersojumi ar inženierkomunikācijām	M 1:100
ELT-CMD	Materiālu specifikācija	

**Šī būvprojekta risinājumi  
atbilst Latvijas būvnormatīviem,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.**


**Būvprojekta vadītājs:** I. Gorda  
**Sertifikāta Nr.:**

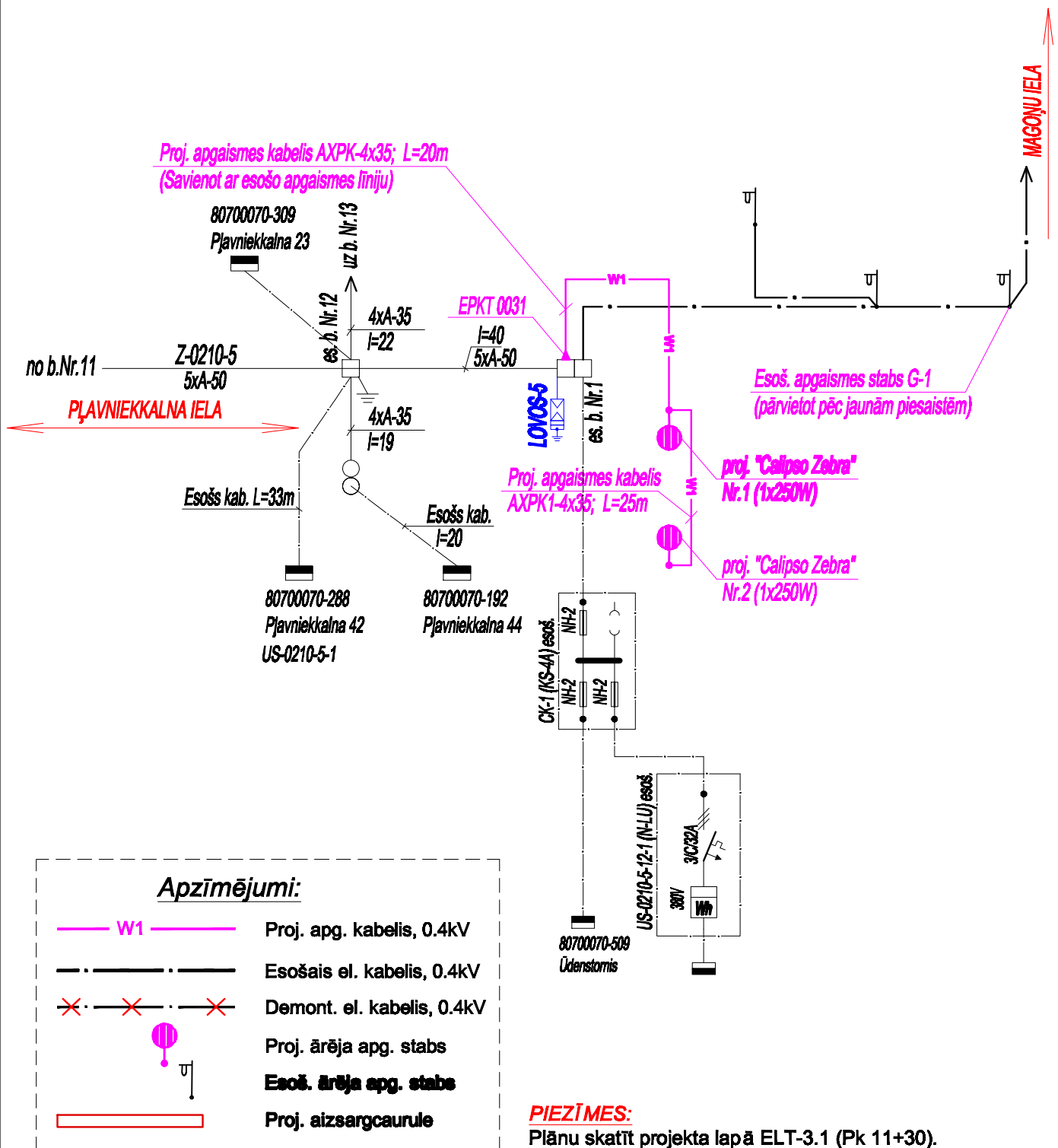
07.2012  
(datums)

**Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi  
atbilst Latvijas būvnormatīviem,  
kā arī tehnisko noteikumu prasībām**

**ELT daļas vadītāja:** Rita Nedoreza  
**Sertifikāta Nr.:** 72-AM-05/08  
72-AM-106/11

**07.2012**  
(datums)

				SIA "IxCom"					
Starta iela 1, LV-1026, Rīga, tel. (+371) 67370078, fakss (+371) 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv									
Gājēju ietves un luksofora izbūve Pļavniekkalna ielā, Katlakalnā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā. Apgaismojums, ārējie tīkli								PASŪTĪJUMS	
								2606/12	
Ārēja elektroapgāde									
Pasūtītājs: SIA "Projekts 3"				Vispārējie norādījumi					
AMATA NOSAUKUMS	VĀRDS, UZVārds	PARAKSTS	DATUMS	ARHĪVA REĢ. NR.	DATUMS	STADIJA	LAPAS	LAPA	MĒROGS
Būvproj.vad.	I.Gorda		07.2012			TP	7	ELT-1	b/m
Proj.daļas vad.	R.Nedoreza		07.2012						
Proj.inž.	V.Boločko		07.2012						

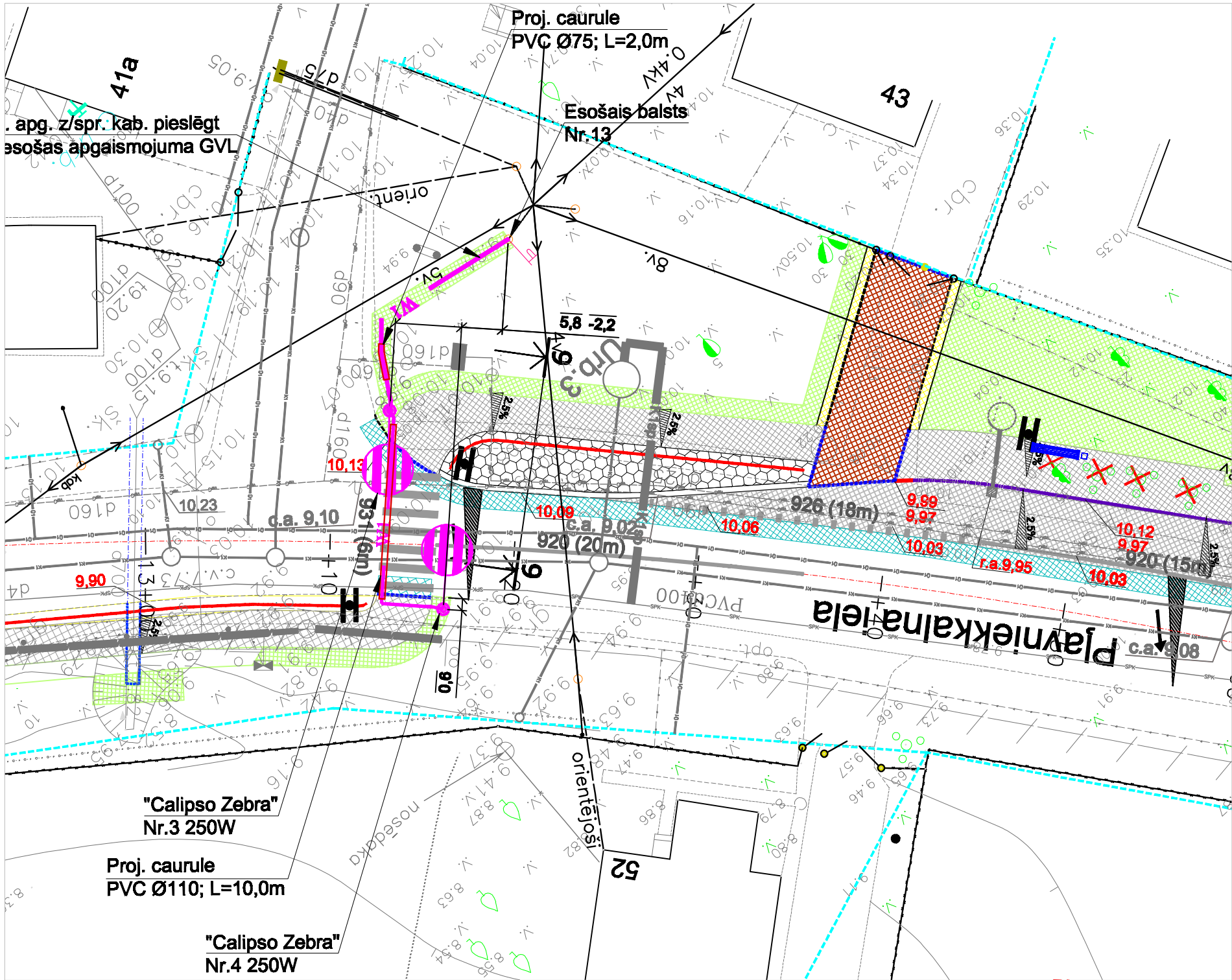
[illegible]





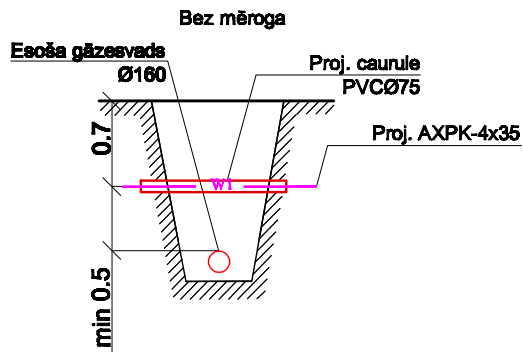
[illegible]






**Piezīmes:**

1. Shemu skatīt projekta lapā ELT-2.2



Apzīmējumi:	
	Proj. apg. kabelis, 0.4kV
	Esošais el. kabelis, 0.4kV
	Demont. el. kabelis, 0.4kV
	Proj. ārēja apg. stabs
	Esoš. ārēja apg. stabs
	Proj. aizsargcaurule

		SIA "IxCom"							
Starta iela 1, LV-1026, Rīga, tel. (+371) 67370078, fakss (+371) 67370089, ixcom@ixcom.lv, www.ixcom.lv									
Gājēju ietves un luksofora izbūve Pļavniekkalna ielā, Katlakalnā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā. Apgaismojums, ārējie tīkli								PASŪTĪJUMS	
								2606/12	
Ārēja elektroapgāde									
Pasūtītājs: SIA "Projekts 3"				Ārējo elektrotīklu plāns					
AMATA NOSAUKUMS	Vārds, uzvārds	PARAKSTS	DATUMS	ARHĪVA REĢ. NR.	DATUMS	STADIJA	LAPAS	LAPA	MĒROGS
Būvproj.vad.	I.Gorda		07.2012			TP	7	ELT-3.2	1:500
Proj.daļas vad.	R.Ļedoreza		07.2012						
Proj.inž.	V.Boločko		07.2012						





Objekts: "Gājēju ietves un luksofora izbūve Pļavniekkalna ielā, Katlakalnā, Ķekavas pagasta, Ķekavas novada.  
Apgaismojums, ārējie tīkli"

IEKĀRTU, DARBU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
<b>Materiālu specifikācija - apgaismojuma tīkli (Pk 11+30)</b>				
1	El. kabelis AXPk-1-4x35	m	45	
2	El. kabelis NYM-J-1-3x1,5	m	20	
3	Gala apdare EPKT-0031	kompl.	4	"Raychem"
4	Nozarošanas spaiļu komplekts SV-15	gab.	2	"Ensto"
5	Automātslēdzis, C6A	gab.	2	
6	Metāla balsts "Calipso Zebra" apgaismes stābam	gab.	2	
7	Balsta betona pamats ("zebra")	gab.	2	
8	Apgaismojuma balsta gumijas blīve	gab.	2	
9	Gaismeklis "Calipso Zebra"	gab.	2	
10	Augstspiediena nātrija spuldze 230V, 250W	gab.	2	
11	PVC caurule Ø 110mm, DVK-110	m	9	"Evocab Sting"
12	Kab.aizsardzības profils L 125/50 (ar nolocītām malām)	m	14	"Evopipes"
13	Kabeļa brīdinājuma lente	m	23	
14	Kabeļa aizsargs betona balstam "ELKO"	kompl.	1,0	
15	Izlādņi LOVOS-5, ABB	kompl.	1	
16	<i>Nullvada atkārtots zemējums:</i>	kompl.	1	
17	Zemsprieguma kāsis ar zemējumkontakta ZK-18z, "Jauda"	gab.	1	
18	Savienotājspaiļe SL 4.21, ENSTO	gab.	1	
19	Zemēšanas spaiļe SE-15, "Ensto"	kompl.	1	
20	Kabeļuzgalis SAL 1.27, "Ensto"	gab.	1	
21	Cinkota bultskrūve M8x25, "Jauda"	kompl.	1	
22	Cinkota apaļdzelzs d 16mm, 5000mm	gab.	3	
23	Cinkota slokšņu dzelzs 40x4mm	m	13	
24	Cinkotas stieples skava d 4mm	gab.	24	
25	Zemējuma vads Al 1x25mm <sup>2</sup>	m	7	
26	Celtniecības smiltis	m <sup>3</sup>	0,7	
27	Asfalts	m <sup>2</sup>	3,5	
28	Šķembas (rupjas, vai smalkgraudainas)	m <sup>2</sup>	3,5	
29	Palīgmateriāli	kompl.	1	
<b>Darbu daudzumu kopsavilkums - apgaismojuma tīkli (Pk 11+30)</b>				
	Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balstam	gab.	2	
	Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blīvēšanu 1 kabelim (1 caurulei)	m	23	
	Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā	m	9	
	Tranšejas gultnes sagatavošana ar smiltis pievešanu 1 kabelim	m	14	
	Kabeļa noseģšana ar smilti (1 kabelis)	m	14	
	Liekās grunts aizvešana	m <sup>3</sup>	0,3	
	Kabeļa aizsardzības PVC profila ieklāšana	m	14	
	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	23	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> montāža pa koka balstu	m	10	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ievēršana caurulē	m	9	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ieguldīšana gatavā tranšejā	m	14	
	ZS kabeļa dzīslu pievienošana līnijai	gab.	4	
	ZS sausā kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> gala apdare	gab.	4	
	ZS kabeļa pārbaude ar paaugstinātu spriegumu	gab.	2	
	Apgaismošanas balsta betona pamata montāža	kompl.	2	
	Apgaismošanas balsta montāža	kompl.	2	
	Gaismekļa ar nātrija spuldzēm montāža	kompl.	2	
	Komutācijas automātu montāža	gab.	2	
	Kabelis NYM pa celtniecības konstrukcijām (stabā)	m	20	
	Pārsprieguma novadītāja montāža balstā	gab.	1	
	Zemējuma elektroda līdz 4 m montāža	gab.	3	
	Asfalta noņemšana	m <sup>2</sup>	3,50	
	Brauktuves šķembu seguma izveide	m <sup>2</sup>	3,50	
	Brauktuves asfaltēšana	m <sup>2</sup>	3,50	
	Zemējuma kontūra pretestības mērīšana	gab.	1	
	ZS līnijas, ZS sadales atkārtotā zemējuma montāža	gab.	1	
	Apgaismojuma staba pārvietošana	kompl.	1	
	Vieglais transports	objekts	1	
	Mehānismu izmaksas	objekts	1	
	Trases nospraušana	m	23	
	Elektropārvades līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana	m	23	
	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
	Ražošanas izmaksas par darba organizāciju un pielaišanu pie darba	objekts	1	
	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1	
	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana	objekts	1	
	Objekta sagatavošana nodošanai-pieņemšanai ekspluatācijā	objekts	1	

Objekts: "Gājēju ietves un luksofora izbūve Pļavniekkalna ielā, Katlakalnā, Ķekavas pagasta, Ķekavas novada.  
Apgaismojums, ārējie tīkli"

IEKĀRTU, DARBU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
<b>Materiālu specifikācija - apgaismojuma tīkli (Pk 13+10)</b>				
1	El. kabelis AXPk-1-4x35	m	50	
2	El. kabelis NYM-J-1-3x1,5	m	20	
3	Gala apdare EPKT-0031	kompl.	4	"Raychem"
4	Nozarošanas spaiļu komplekts SV-15	gab.	2	"Ensto"
5	Automātslēdzis, C6A	gab.	2	
6	Metāla balsts "Calipso Zebra" apgaismes stābam	gab.	2	
7	Balsta betona pamats ("zebra")	gab.	2	
8	Apgaismojuma balsta gumijas blīve	gab.	2	
9	Gaismeklis "Calipso Zebra"	gab.	2	
10	Augstspiediena nātrija spuldze 230V, 250W	gab.	2	
11	PVC caurule Ø 110mm, DVK-110	m	10	"Evocab Sting"
12	PVC caurule Ø 75mm, DVK-75	m	2	"Evocab Hard"
13	Kab.aizsardzības profils L 125/50 (ar nolocītām malām)	m	16	"Evopipes"
14	Kabeļa brīdinājuma lente	m	28	
15	Kabeļa aizsargcaurule: Kabuflex vai cinkota tērauda "Jauda"	gab.	1	
16	Izlādne LOVOS-5, ABB	kompl.	1	
17	Kabeļa distantskava SO 70, ENSTO	gab.	10	
18	Nullvada atkārtots zemējums:	kompl.	1	
19	Zemsprieguma kāsis ar zemējumkontakta ZK-18z, "Jauda"	gab.	1	
20	Savienotājspaiļi SL 4.21, ENSTO	gab.	1	
21	Zemēšanas spaiļi SE-15, "Ensto"	kompl.	1	
22	Kabeļuzgalis SAL 1.27, "Ensto"	gab.	1	
23	Cinkota buļskrūve M8x25, "Jauda"	kompl.	1	
24	Cinkota apakšdzelzs d 16mm, 5000mm	gab.	3	
25	Cinkota sloksņu dzelzs 40x4mm	m	13	
26	Cinkotas stieples skava d 4mm	gab.	24	
27	Zemējuma vads Al 1x25mm <sup>2</sup>	m	7	
28	Celtniecības smiltis	m <sup>3</sup>	0,80	
29	Asfalts	m <sup>2</sup>	5,00	
30	Šķembas(rupjas, vai smalkgraudainas)	m <sup>2</sup>	5,00	
31	Melnzeme (0,1- 0,15 m <sup>3</sup> / 1 m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0,60	
32	Zālāju sēklas	kg	0,16	
33	Palīgmateriāli	kompl.	1	
<b>Darbu daudzumu kopsavilkums - apgaismojuma tīkli (Pk 13+10)</b>				
	Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balstam	gab.	2	
	Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blīvēšanu 1 kabelim (1 caurulei)	m	28	
	Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā	m	12	
	Tranšejas gultnes sagatavošana ar smiltis pievešanu 1 kabelim	m	16	
	Kabeļa noseģšana ar smilti (1 kabelis)	m	16	
	Kabeļa aizsardzības PVC profila ieklāšana	m	16	
	Liekās grunts aizvešana	m <sup>3</sup>	0,4	
	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	28	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> montāža pa koka balstu	m	10	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ievēršana caurulē	m	12	
	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ieguldīšana gatavā tranšejā	m	16	
	ZS kabeļa dzīslu pievienošana līnijai	gab.	4	
	ZS sausā kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> gala apdare	gab.	4	
	ZS kabeļa pārbaude ar paaugstinātu spriegumu	gab.	2	
	Apgaismošanas balsta betona pamata montāža	kompl.	2	
	Apgaismošanas balsta montāža	kompl.	2	
	Gaismekļa ar nātrija spuldzēm montāža	kompl.	2	
	Komutācijas automātu montāža	gab.	2	
	Kabelis NYM pa celtniecības konstrukcijām (stabā)	m	20	
	Pārsprieguma novadītāja montāža balstā	gab.	1	
	Zemējuma elektroda līdz 4 m montāža	gab.	3	
	Zālāja ierīkošana, atjaunošana bez melnzemes pievešanas	m <sup>2</sup>	4,0	
	Asfalta noņemšana	m <sup>2</sup>	5,0	
	Brauktuves šķembu seguma izveide	m <sup>2</sup>	5,0	
	Brauktuves asfaltēšana	m <sup>2</sup>	5,0	
	Zemējuma kontūra pretestības mērīšana	gab.	1	
	ZS līnijas, ZS sadales atkārtotā zemējuma montāža	gab.	1	
	Vieglais transports	objekts	1	
	Mehānismu izmaksas	objekts	1	
	Trases nospraušana	m	28	
	Elektropārvades līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana	m	28	
	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
	Ražošanas izmaksas par darba organizāciju un pielaišanu pie darba	objekts	1	
	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1	
	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana	objekts	1	
	Objekta sagatavošana nodošanai-pieņemšanai ekspluatācijā	objekts	1	