

Līguma Nr.
2.4.6./34 – 11

Pasūtītājs: **Madonas novada pašvaldība**
Reģistrācijas Nr.: **90000054572**
Adrese: **Saieta laukums 1, Madona**
Madonas novads, LV-4801

BŪVPROJEKTS

Būvobjekta
nosaukums:

MADONAS PILSĒTAS SAULES IELAS (POSMĀ NO RĪGAS IELAS LĪDZ RŪPNIECĪBAS IELAI)

REKONSTRUKCIJA

Būvobjekta
adrese:

Madonas pilsēta

Būvprojektēšanas
stadija:

Tehniskais projekts

Marka:

ELT

Sējuma Nr.:

3.4.sējums

Būvprojekta daļa:

ELEKTROAPGĀDE. ĀRĒJIE TĪKLI

Valdes priekšsēdētāja:

K.Zajančkauskā

paraksts:

Būvprojekta vadītāja:

K.Zajančkauskā

paraksts:

Būvprojekta daļas vadītājs:

P.Čeirs

paraksts:

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. sējums *VISPĀRĪGĀ DAĻA* (pievienota Pasūtītāja un Izpildītāja eksemplāriem)
2. sējums *CEĻU DAĻA*
3. sējums *INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA*
 - 3.1. Apgaismojuma izbūve un elektroapgādes tīklu pārbūve
 - 3.2. Luksoforu daļa
 - 3.3. Lietusūdens kanalizācijas tīkli
 - 3.4. Elektroapgāde. Ārējie tīkli
 - 3.5. Ūdensapgāde un kanalizācijas tīkli
4. sējums *EKONOMISKĀ DAĻA*
5. sējums *BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA*

3.4.SĒJUMA „ELEKTROAPGĀDE. ĀRĒJIE TĪKLI” SATURS

3.4.1.	Sējuma saturs.....	2
3.4.2.	Paskaidrojuma raksts.....	3
	ELT-1 daļa:	
3.4.3.	Vispārīgie rādītāji.....	4
3.4.4.	Aprēķinu shēma.....	5
3.4.5.	Ģenplāns ar elektroapgādes tīkliem.....	6
3.4.6.	Specifikācija.....	7
	Pielikums:	
3.4.7.	Ekspertīzes atzinums.....	8

Paskaidrojuma raksts

Elektroapgāde. Ārējie tīkli

Tehniskais projekts **"Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija"**, izstrādāts saskaņā ar AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem 16.01.2012. Nr.100131125, MKN Nr.1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās", elektroietaišu ierīkošanas noteikumiem LEK, Latvijas būvnormatīvu LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve", un Latvijas būvnormatīvu LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība"..

Projektā paredzēts demontēt esošo uzskaites sadalni, tās vietā ierīkot uzskaites kabeļu komutācijas sadalni UAKS-2. UAKS-2 iebart ar esošo kabeli AXPk 4x35 no KSP-05-08.


Ar NYY-J markas kabeli izbūvēt pēc uzskaites kabeļlīniju no UAKS-2 līdz luksoforu vadības sadalnei.

Esošo pēc uzskaites kabeli AXPk 4x16 uz tirgus laukumu ievest UAKS-2.

Kabeli guldīt zemē saskaņā ar attēloto griezumam, visas tranšejas garumā ierīkot smilts kabeļspilvenu un 300mm virs kabeļa guldīt signāllentu.

KL-0,4kV ievados paredzēt kabeļa rezervi ne mazāku par 2m.

Iesākot zemes darbus precizēt esošo pazemes inženierkomunikāciju izvietojumu. Zemes darbus izpildīt ieinteresēto organizāciju pārstāvju klātbūtnē.

Sastādīja:  P.Čeirs

RASĒJUMU SARAKSTS ELT-1 DAĻAI

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1.	Vispārīgie rādītāji	ELT-1-1
2.	Aprēķinu shēma	ELT-1-2
3.	Ģenplāna fragments ar elektroapgādes tīkliem	ELT-1-3
4.	Specifikācija	ELT-1-4

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Tehniskais projekts **"Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija"**, izstrādāts saskaņā ar AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem 16.01.2012. Nr.100131125, MKN Nr.1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās" un elektroietaišu ierīkošanas noteikumiem LEK. Projekta paredzēts:

- Demontēt esošo uzskaites sadalīni, tās vietā ierīkot uzskaites kabeļu komutācijas sadalīni UAKS-2.
- UAKS-2 iebartot ar esošo kabeļi AXPk 4x35 no KSP-05-08.
- Ar NY-Y-J markas kabeļi izbūvēt pēc uzskaites kabeļlīniju no UAKS-2 līdz luksoforu vadības sadalnei.
- Esošo pēc uzskaites kabeļi AXPk 4x16 uz tirgus laukumu ievest UAKS-2.
- Kabeļi guldīt zemē saskaņā ar attēloto griezumnu, visas tranšējās garumā ierīkot smilks kabeļspilvenu un 300mm virs kabeļa guldīt signāllentu.
- KL-0,4kV ievados paredzēt kabeļa rezervi ne mazāku par 2m.
- Iesākot zemes darbus precīzēt esošo pazemes inženierkomunikāciju izvietojumu. Zemes darbus izpildīt ieinteresēto organizāciju pārstāvju klātbūtnē.

IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	A. Izmantotie dokumenti	
LEK-049	Zemsprieguma (0,4kV) un vidsprieguma (6,10,20kV) kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības	
LEK-048	Elektroietaišu zemešana un elektrodrošības pasākumi Galvenās tehniskās prasības	
RAYCHEM	Kabeļu aksesuāri. Katalogs 2009/2010	
ENSTO	Zemsprieguma līniju aksesuāri. Katalogs 2010	
Jauda	Elektrosadalņu tehniskais katalogs 2011	
	B. Pievienotie dokumenti	

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

- sējums VISPĀRĪGĀ DAĻA(pievienota Pasūtītāja un Izpildītāja eksemplāriem)
- sējums CEĻU DAĻA
- sējums INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
1. Apgaismojuma izbūve un elektroapgādes tīklu pārbūve
2. Luksoforu daļa
- 3.3. Lietusūdens kanalizācijas tīkli
- 3.4. Elektroapgāde. Ārējie tīkli
- sējums EKONOMISKĀ DAĻA
- sējums BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

Šī būvprojekta elektrotehniskās daļas risinājums atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

P.Čeirs

70-2075

(seriālkārtā nr.)

2012.g. decembris

(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta risinājums atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta vadītāja

Kornēlija Zaijančauska



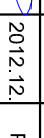
20-3346

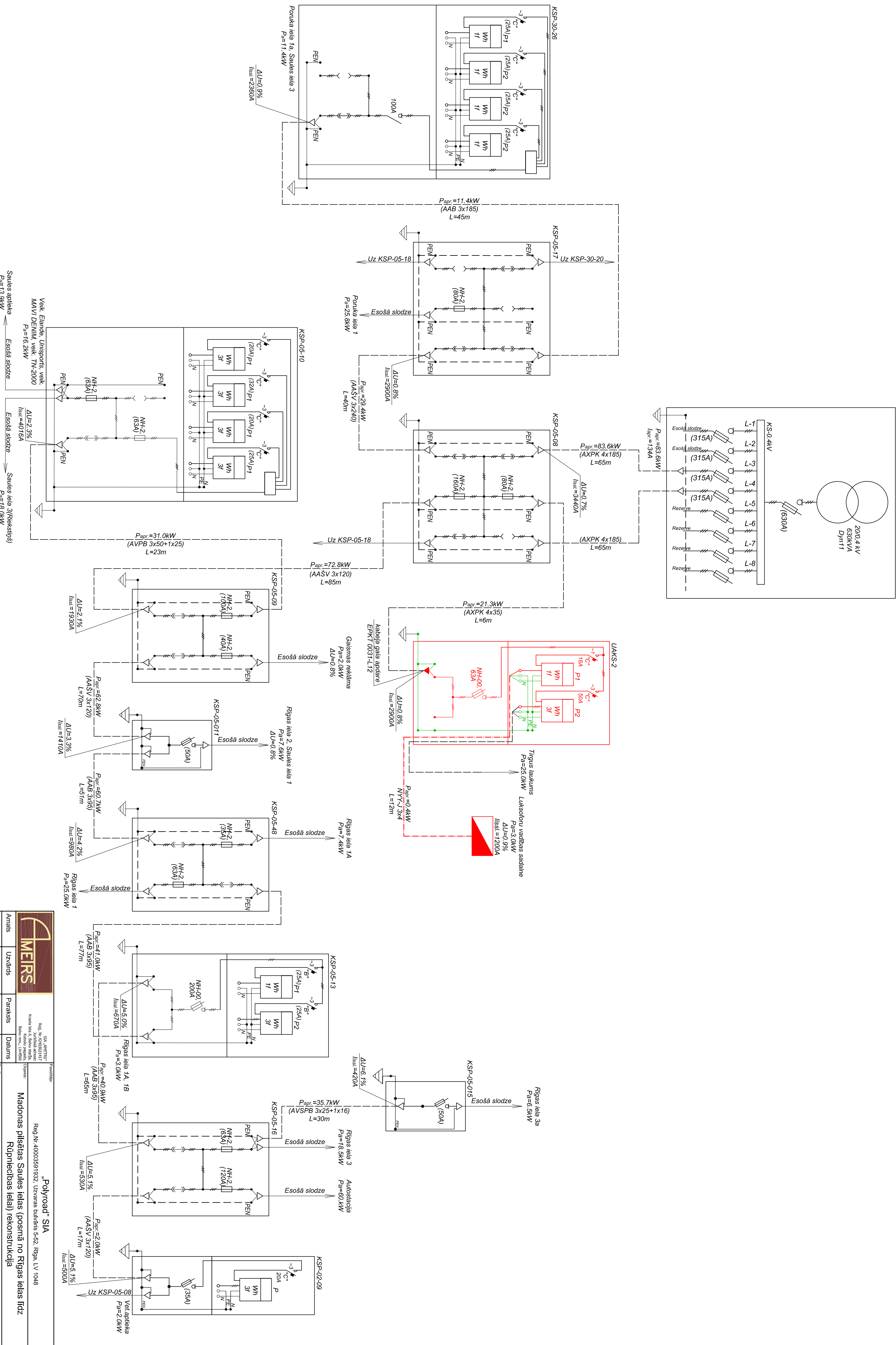
(seriālkārtā nr.)


2012.g. decembris

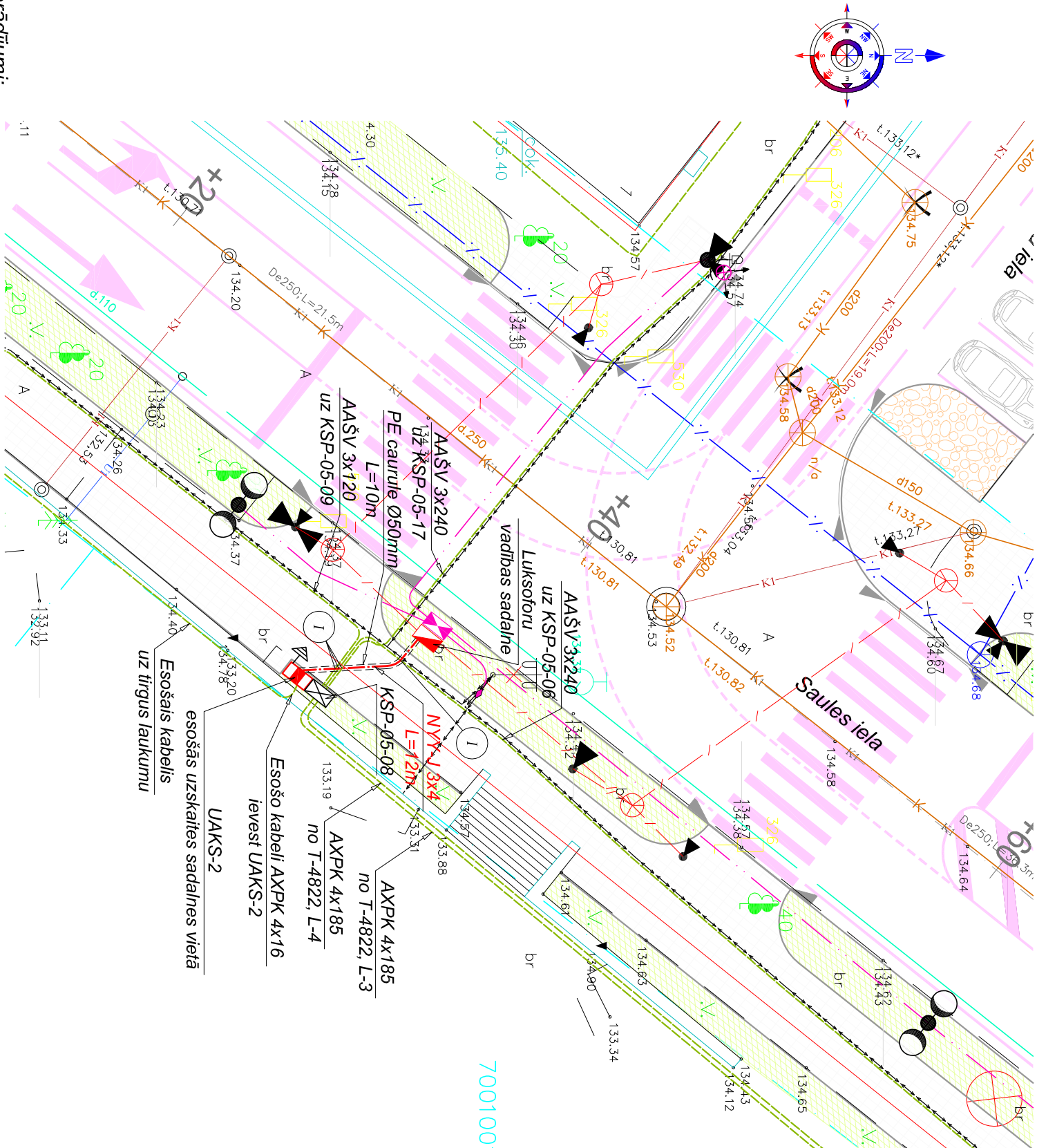
(datums)

(paraksts)

				SIA „IMEIRS” Reģ. Nr. 40003591932 Juridiskā adrese: Kasta iela 6, Balvu pilsētā, Kuldīgu pagasts, Balvu nov., LV-5566				Pasūtītājs: „Polyroad” SIA Reģ Nr. 40003591932, Uzvaras bulvāris 5-52, Rīga, LV 1048			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija							
Būvpr. vad.	K. Zaijančauska		2012. 12.	Rasējums:							
Būvpr. d. vad.	P. Čeirs		2012. 12.	Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapas	Mērogs	Pasūtījuma numurs		
Projekktāja	P. Čeirs		2012. 12.	TP	ELT	ELT-1-1	1		P 30/10		

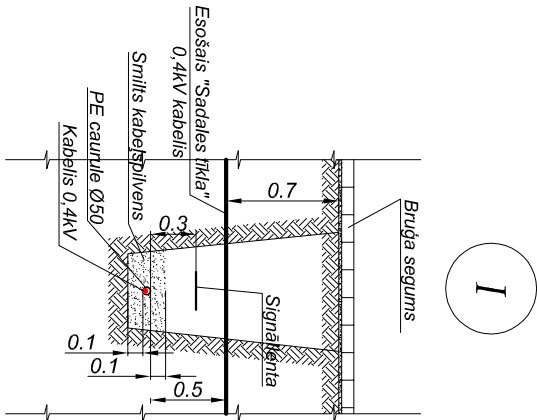


		RAJ. JĀRĀNĀS Rēģ. Nr. 40003561932		Projektējais: Rēģ. Nr. 40003561932, Uzvaru bulvāris 5-52, Rīga, LV 1048				
Kārtoja: Iesnieguma saņēmējs Būvniecības projekta izstrādātājs Būvniecības projekta izstrādātājs		Darbības Datums		Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija				
Amats	Uzvārds	Pakalpojums	Datums	Aprēķina shēma				
Projekcija	P. Čairs	2012. 12.	Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapas	Mērogs	Pasūtījuma numurs
			TP	ELT	ELT-1-2			P 30/10



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Esošā "Sadales tīkla" sadalne
- Projektētā "Sadales tīkla" sadalne
- Agrāk ieprojektētais ielu apg. stabs ar diviem gaismekļiem
- Agrāk ieprojektēta kabelu savienojuma uzmava
- Esošā "Sadales tīkla" KL-0, 4kV
- Esošā ielas apg. KL-0, 4kV
- Agrāk ieprojektētā KL-0, 4kV
- Projektētā KL-0, 4kV
- PE caurule
- Demontējamie objekti
- Esošais ielu apgaismojuma stabs ar gaismekli
- Agrāk ieprojektētie luksofori
- Agrāk ieprojektētā luksoforu kabelu aka
- Agrāk ieprojektētā luksoforu kabelu kanalizācija
- Esošais zemējuma kontūrs



- Norādījumi:
1. Demontēt esošo uzskaites sadalni, tās vietā ierīkot uzskaites kabelu komutācijas sadalni UAKS-2.
 2. UAKS-2 iebartot ar esošo kabeli AXPk 4x35 no KSP-05-08.
 3. Ar NYL-J markas kabeli izbūvēt pēc uzskaites kabeliņņu no UAKS-2 līdz luksoforu vadības sadalnei.
 4. Esošo pēc uzskaites kabeli AXPk 4x16 uz tīrus laukumu ievest UAKS-2.
 5. Kabeli guldīt zemē saskaņā ar attēloto griezumu, visas tranšējas garumā ierīkot smilts kabelspilvenu un 300mm virs kabeļa guldīt signāllentu.
 6. KL-0, 4kV ievados paredzēt kabeļa rezervi ne mazāku par 2m.
 7. Iesākot zemes darbus precizēt esošo pazemes inženierkomunikāciju izvietojumu. Zemes darbus izpildīt ieinteresēto organizāciju pārstāvu klātbūtnē.

		SIA "MEIRS"	Pasūtītājs:		"Polyroad" SIA			
Aimats		Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekts: Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Rūpniecības ielai) rekonstrukcija			
Projektēja		P. Čelīns		2012.12.	Ģenplāna fragmenti ar elektroapgādes tīkliem			
					Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapas
					TP	ELT	ELT-1-3	Mērogs
								Pasūtījuma numurs
								1:200
								P 30/10

SPECIFIKĀCIJAI

U=400/230V

Nr.	Nosaukums, tehniskie rādītāji	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
	<u>Materiāli</u>			
1.	Uzskaites kabeļu komutācijas sadalne UAKS-2	kompl.	3	"JAUDA"
2.	Kabeļu gala apdare EPKT 0031-L12	kompl.	2	"RAYCHEM"
3.	Kabelis NYY-J 3x4mm ²	m	12	
4.	PE caurule Ø50mm	m	10	
5.	Spaile SL 4.26	gab.	1	"ENSTO"
6.	Zemējuma vads Cu 16mm ²	m	2	
7.	Signāllenta	m	10	
8.	Smiltis	m ³	1	
9.	Keramzīts	litri	21.23	
	<u>Darbu apjomi</u>			
10.	Tranšejas rakšana - aizbēršana vienam kabelim (mehāniski)	m	8	
11.	Tranšejas rakšana - aizbēršana vienam kabelim (ar rokām)	m	2	
12.	Gultnes sagatavošana	m	10	
13.	Aizsargcaurules guldīšana tranšejā PE Ø50mm	m.	10	
14.	Kabeļa guldīšana tranšejā, aizsargcaurulē, NYY-J 3x4	m	10	
15.	Bedres rakšana sadalnei UAKS-2	gab.	1	
16.	Uzskaites kabeļu komutācijas sadalnes UAKS-2 montāža	kompl.	1	
17.	Signāllentas uzklāšana	m	10	
18.	Kabeļu gala apdares EPKT 0031-L12 montāža	kompl.	1	
19.	Uzskaites sadalnes demontāža	kompl.	1	
20.	Izolācijas pretestības mērījumi	gab.	2	
21.	Zemējuma pretestības mērījumi	gab.	1	
22.	Digitālo izpildmērījumu izstrāde	kompl.	1	

PIEZĪMES:

1. Uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem.
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam jāpārskata projekts un apjoms jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un palīgmateriāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu, tehnoloģiski pareiza un atbilstoša spēkā esošajiem normatīviem, veikšana pilnā apmērā.
3. Apjomos uzrādītajās komunikāciju vietās iespējama vairāku kabeļu un/vai cauruļvadu atrašanās.



SIA „AMETRS”
 Reģ. Nr.42403021417
 Juridiskā adrese:
 Krasta iela 6, Balvu stacija,
 Kubulu pagasts,
 Balvu nov., LV-4566

Pasūtītājs:

„Polyroad” SIA

Reģ.Nr.40003591932, Uzvaras bulvāris 5-52, Rīga, LV 1048

Objekts:

Madonas pilsētas Saules ielas (posmā no Rīgas ielas līdz
 Rūpniecības ielai) rekonstrukcija

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums:					
				Specifikācija					
Projektēja	P.Čeirs		2012.12.	Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapas	Mērogs	Pasūtītāja numurs
				TP	ELT	ELT-1-4			P 30/10