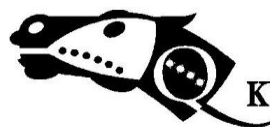


SIA Inženieru birojs „Kurbada tilti”
Balvu iela 5, Rīga, LV-1003
Reģistrācijas Nr. LV40003485598
Būvkomersanta reģ. Nr. 2624-R
E-pasts: info@kurbadatilti.lv,
tālr. 67334229, fakss 67334230



inženieru birojs
KURBADA TILTI

Pasūtītājs	<i>Ventspils brīvostas pārvalde</i>
Reģ. Nr.	<i>LV90000284085</i>
Adrese	<i>Jāņa iela 19, Ventspils</i>
Pasūtījuma Nr.	<i>369-T16</i>
Būves klasifikācija	<i>CC 21510201</i>
Būvprojekts	<i>Ventspils brīvostas Dienvidu mola atjaunošana</i>
Objekta atrašanās vieta	<i>Ventspils, Dienvidu mols</i>
Projekta stadija	<i>Būvprojekts</i>
Būvprojekta daļa	<i>Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)</i>
Sējums	<i>3.sējums.</i>
SIA Inženieru birojs „Kurbada tilti” valdes loceklis	<i>Jānis Rāzna</i>
Būvprojekta daļas vadītājs	<i>Kārlis Draviņš</i>
Būvprojekta autors	<i>SIA Inženieru birojs ‘Kurbada tilti’</i>
Arhīva reģistrācijas Nr.: 293-HT17	<i>Rīga, 2017. gads</i>

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS. Vispārīgā daļa. Ģenerālplāns.
2. SĒJUMS. Inženierisīnājumi (BK). Labiekārtojums.
3. SĒJUMS. Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)
4. SĒJUMS. Ekonomiskā daļa. Darbu organizācijas projekts (DOP)

Saturs

1	Būvprojekta autori	4
2	Skaidrojošais apraksts	5
2.1	Vispārējā informācija.	5
2.2	Dienvidu mola elektroapgaismojuma tīkli.	5
2.3	3. Elektro spēka tīkli.....	5
2.4	0,4 kV spēka kabelis uz dienvidu mola bāku	5
2.5	Zemes darbi.	5

1 Būvprojekta autori

Būvprojekts tika izstrādāts projektēšanas birojā SIA Inženieru birojs “Kurbada tilti”, būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2624-R.

Būvprojektu izstrādāja:

Nr. p.k.	Daļas nosaukums	Vārds, Uzvārds	Sertifik. Nr.	Sertificēšanas joma
SIA „Inženieru birojs ‘Kurbada tilti’”				
1.	Būvprojekta un GP daļas vad.	Jānis Rāzna	40-316	Jūras hidrotehnisko būvju būvuzraudzībā, projektēšanā un būvekspertīzē
2.	Būvkonstrukciju daļa (BK, DOP)	Andris Razgalis	40-421	Jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā
3.	Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT)	Kārlis Draviņš	3-00458	Elektroietaišu projektēšana (līdz 1 kv, no 1 līdz 35 kv)

Piezīme: Ar detalizētāku informāciju par speciālistiem var iepazīties vietnē:

www.bis.gov.lv

2 Skaidrojošais apraksts

2.1 Vispārējā informācija.

Būvprojekts objektam „Ventspils brīvostas Dienvidu mola atjaunošana” izstrādāts pamatojoties uz un Ventspils Brīvostas pārvaldes projektēšanas uzdevumu un Ventspils pilsētas domes izsniegto būvatļauju. Elektroapgādes projekts un arī tā izbūve tiek dalīta divās kārtās. (skatīt plānus, shēmas un darbu apjomus)

Paredzamais būvniecības laiks – 2017. - 2018.gads.

2.2 Dienvidu mola elektroapgaismojuma tīkli.

Elektroapgaismojumam projektā paredzēts veikt sekojošus darbus: demontēt visus gaismas ķermeņus, kronšteinus, balstus un caurules ar kabeļiem. Saglabāt metāla penāli ar vāku pie betona sienas!

Uzstādīt jaunus gaismas ķermeņus LED 27W Nr.01S- Nr.11S ar lokveida konsoli pie betona sienas. Izbūvēt jaunus cinkotus koniskus balstus H=4,0m ar gaismas ķermeņiem LED 27W Nr.01B - Nr.05B. Izbūvēt jaunus gaismas ķermeņus 11W (zemie 0,4m) Nr.01- Nr.30 vispirms uzstādot jaunos gaismas ķermeņus, tad izlasītus labākos esošos gaismas ķermeņus. Izlīdzināt gaismas spilgtumu zemajiem gaismas ķermeņiem. Zemo gaismas ķermeņu augstumu salāgot ar brauktuves virsmas atzīmi (skat. BK daļā).

Izbūvēt jaunus kabeļa posmus ar kabeli NYY-4x35 pa esošo penāli pie betona sienas posmā Nr.01S- Nr.11S un iebetonētā plastikāta caurulē posmā no Nr.01B-Nr.05B. (izbūves otrā kārtā). Izbūvēt jaunus kabeļa posmus ar kabeli NYY-4x16 cinkotās metāla caurulēs ar hermētiskām montāžas kārbām ar vāciņiem un gofrētiem D50mm cauruļposmiem uz zemiem gaismekļiem Nr.01-Nr.30. (izbūves pirmā kārtā). Paredzēt veikt montāžas kārbu hermetizāciju.

Visus celtniecības un montāžas darbus veikt pēc darbu apjoma saraksta. Nianzes un detaļas risināt autoruzraudzības kārtībā būvniecības laikā objektā uz vietas. Ja kabeļu tranšējas trasē tiek uzieti betona masīvi (>0.5t), tad trases novietojumu koriģēt saskaņojot ar projekta autoru.

2.3 3. Elektro spēka tīkli.

Saglabāt visus esošos 0,4 kV Ventspils Brīvostas pārvaldes kabeļus un kabeļskapi pie betona sienas. Ja nepieciešams, esošos kabeļus iedziļināt un, tiem montēt remontcaurules D110mm.

2.4 0,4 kV spēka kabelis uz dienvidu mola bāku .

Projektā paredzēts no esošā kabeļskapja brīvās līstes izbūvēt spēka kabeli NYY-4x16 līdz bākai, kur iekšpusē uzstādīt elektro sadalni. Projektēto kabeli izbūvēt pa esošo metāla penāli (pie betona sienas), tālāk jaunizbūvētā betona valnim (iebetonētā pl. caurulē), tālāk pa molu cinkotā metāla caurulē ar savienojumiem un hermētiskām montāžas kārbām ar vāciņiem, pašā galā plastikāta caurulē, kas iebetonēta bākas pamatkonstrukcijā. Paredzēt veikt montāžas kārbu hermetizāciju.

2.5 Zemes darbi.

Kabeļa tranšēju rakt pielietojot tehniku.

Cinkotās caurules ar montāžas kārbām ieguldīt tranšejā ne mazāk kā 0.5m dziļumā no zemes virsmas.

Pēc būvniecības un montāžas darbu pabeigšanas veikt seguma atjaunošanas darbus, kuri ir paredzēti projekta BK daļas ietvaros.

Visus elektrobūvniecības darbus veikt saskaņā ar pastāvošām normām un noteikumiem.

Sastādīja:

Kārlis Draviņš

Projektējamā objekta novietne



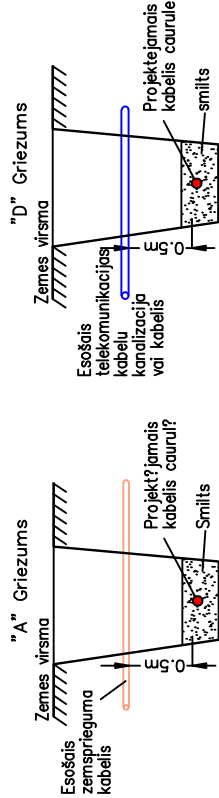
Tehniskie rādītāji

Nr.	Nosaukums	Daudz.
1	Demonētākt zemes galmašas ģermēģus H=0,4m	30 kompl.
2	Demonētākt tronāšēlnus ar galmašas ģermēni pie bet.sienas	6 kompl.
3	Demonētākt bašēšus ar galmašas ģermēni	3 kompl.
4	Izbūvēt galmašas ģerm. 4,0m , ar lokveida konešēl pie bet. sienas	11 kompl.
5	Uzstādīt LED galmašēģus uz kon. bašēšiem 4,0m ar lokv.konešēl	5 kompl.
6	Izbūvēt galmašas ģermēģus H= 0,4m zemē	30 kompl.
7	Izbūvēt apģ. kabēll NYY - 4x35 ešēšā pen.,lebešon.pl.caurulē	350 m
8	Izbūvēt apģ. kabēll NYY - 4x16 cink. šēš. caurulē zemē	635 m
9	Uzstādīt sadalāni bāķā	1 kompl.
10	Izbūvēt epēšā kabēll AXMK - 4x16, ešēšā pen.,cink. caurulē	1020 m

Rasējumu sastāvs

Marka Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārējie rādītāji	
ELT-2	Trases plāns ar 0,4KV kabeļu tīkliem (2.izbūves kārtā)	1: 250
ELT-3	Trases plāns ar 0,4KV kabeļu tīkliem (1.izbūves kārtā)	1: 250
ELT-4	Trases plāns ar 0,4KV kabeļu tīkliem (1.izbūves kārtā)	1: 250
ELT-5	Apgaismojuma tīkla shēma	
ELT-6	Spēka tīkla shēma	
	Materiālu specifikācija, darbu apjomi 1.izbūves kārtā	2 lapas
	Materiālu specifikācija, darbu apjomi 2.izbūves kārtā	2 lapas
	Apgaismojuma aprēķins	11 lapas
	Gaišmaes ierīmes (izkopējums no kataloga)	1 lapa
	Gaišmaes ierīmes (izkopējums no kataloga)	1 lapa
	Pielietojamā el.sadales shēma , izkop.no kataloga	1 lapa

Proj. kabeļu raksturīgie šķērsojumi ar esošajām komunikācijām
 ievērojot pieļaujamos attālumus līdz esošām komunikācijām un objektiem.
 Dotās šķērsojuma mazgri ir uzdoti tipiskā gadījumā, bet tā tā nav
 precīzi zināmi visu komunikāciju gūdisēšanas dziļumi, tad šķērsojuma veidu
 pieņemot kontrolē komunikāciju atbilstīgūt.



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

Büroprojekte vordrucken

Jânio Pazina
(venda um livro)

40-316

40-316

2017. gada septembris
(turkmeņi)

Projekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Biznesprojekta daļas veidi

Kārlis Dzirviņš
(vēlams un uzskatīts)

3 - 00458

3 - 00458

2017. gada septembris
(datums) _____ (paraksts) _____

Projektēto ELT tīklu apzīmējumi



- Projektējams kabeļskapis**



- Atkārtotais zemējums**



- Gaismas ķermenis ar LED balstā H=4,0m



- Gaismas ķermeņa LED ar lokveida konsoli pie bet. sienas, H=4,0m



- LED gaismas ķerm. 11W, 0,4H, zemē



- 0,4kV apgaismojuma zemes kabelis





- 0,4kV spěka zemes kabelis



- Alzargcaule D110mm



- **Demontējamiem apgaismojuma balstiem**

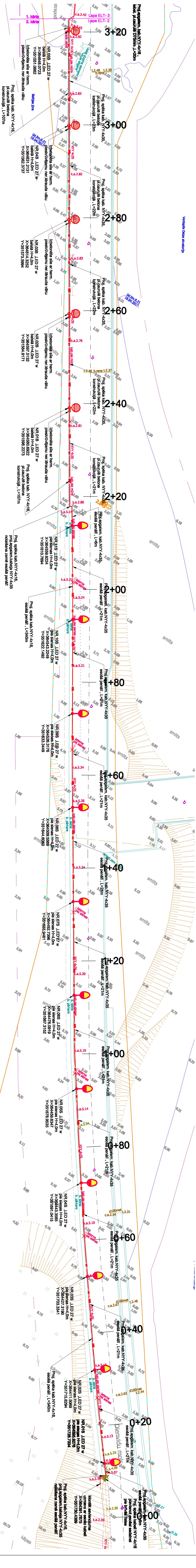
Izpildītājs  inženieru birojs KURBADA TILTĪ Bērziņu iela 5, Rīga LV 1003 Tālrunis: 6723 4320, GSM 26439033 e-pasts: info@kurbadaitilti.lv	Pasūtītājs		Ventspils brīvostas pārvalde		
	Projekta nosaukums		Ventspils brīvostas Dienvidu mola atjaunošana		
Arīnats	Uzvārds	Parekrāts	Datums	Reaģējums	
Būvpr. daļas vad.	K.Draviņš		09.2017.	Vīspārējie rēķināji	
Projektijs	K.Draviņš		09.2017.	Arhīva nr. 293-HT17	Stadija ELT
				Pasūtījuma nr. 369-T16	Ras. nr. ELT-1

Tehniskā shēma izstrādāta ievērojot:

Latvijas Valsts Standartu

Noteikums par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformējums"

Noteikumus par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"


$$= 400 / 230 \text{ V}$$

LAPU IZVIETOJUMS

Diagram illustrating the assembly structure:

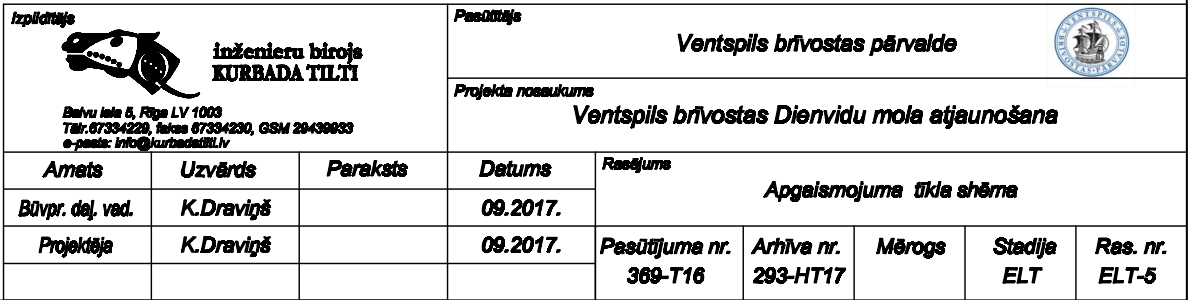
- ELT-4 (1.kärtä)
- ELT-3 (1.kärtä)
- ELT-2 (2.kärtä)

Rezīmes: Projekta sastāvu un paskaidrojumu skatīties lapā ELT-1.

[illegible]

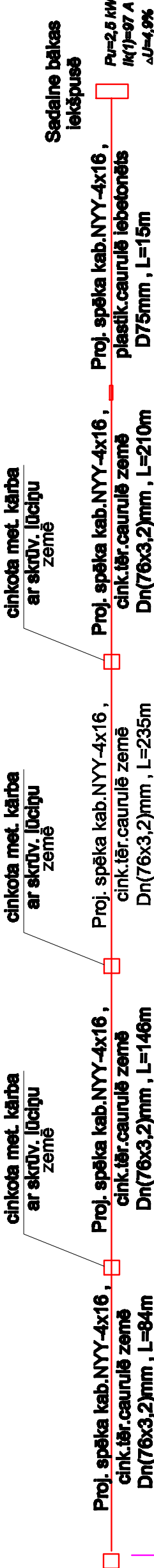
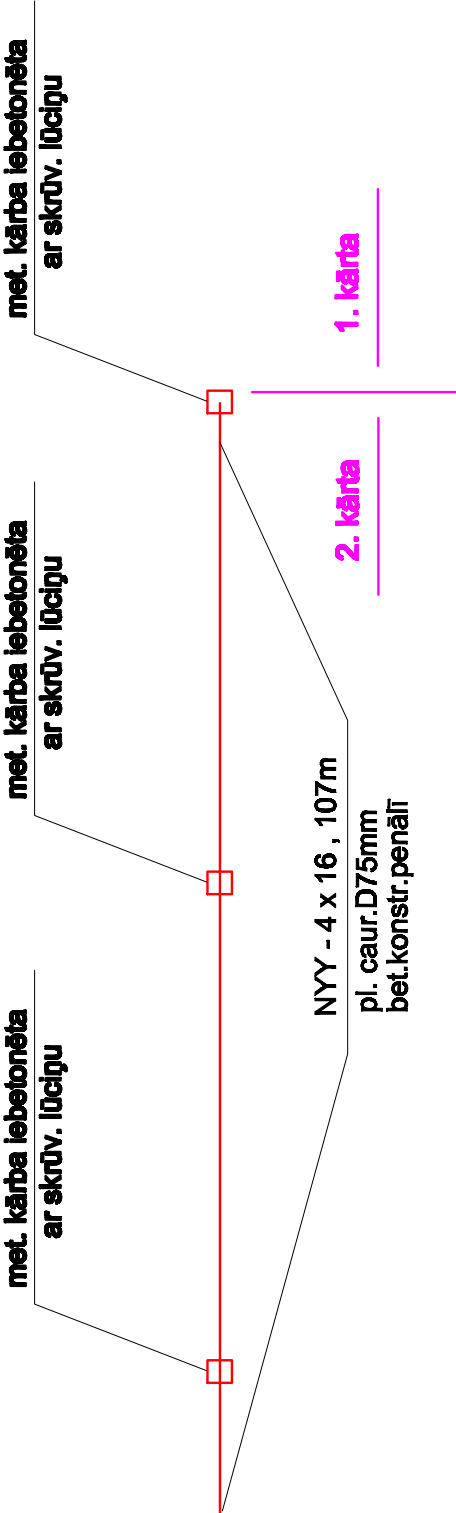
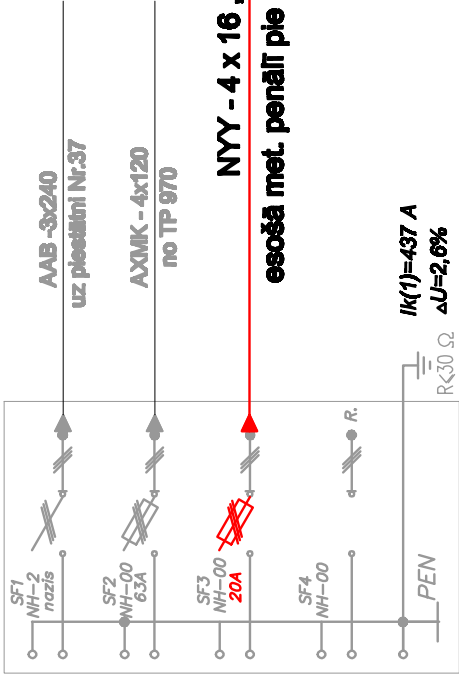


Piezīmes: Projekta sastāvu un paskaidrojumus skatīties lapā ELT-1.




Piezīmes: Projekta sastāvu un paskaidrojumus skatīties lapā ELT-1.

ESOŠAIS KABELSKAPIS
KKM-2-21-003
uz pamatnes PKKM-2
pie betona sienas D mola sākumā



2. kārtā

1. kārtā

 inženieru birojs KURBADA TILĪTĪ Baltvīle 3, Rīga LV 1000 Tālrunis: 67234567, Mob. 97345678, GSM 29435678 E-pasts: info@kurbada.lv	Pasūtītājs Ventispiļs brīvostas pārvalde	
	Projekta nosaukums Ventispiļs brīvostas Dienvidu mola atjaunošana	
Arhivāls Uzvārds K.Draviņš	Paraksts	Rādītājs
	Datums 09.2017.	
Būvpr. daļ. vad.	K.Draviņš	
Projektdaļa	K.Draviņš	
Pasūtītāja nr. 369-T16		Arhīva nr. 293-HT17
Mērogs ELT		Ras. nr. ELT-6

Piezīmes: Projekta sastāvu un paskaidrojumus skatīties lapā ELT-1.

Nr.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
Apgaismojuma kabeļu tīkli (materiāli)					
1. izbūves kārtā					
1	Rusty 40, 229020U, 11W, 3000K, IP55		gb	10	H=0,4m
2	Rusty 40 pamats RUSTY CONE 40/70		gb	10	
3	Kabelis ar kapara dzīslām šķ. 4 x 16 mm ²	NYN – 1	m	635	
4	Kabeļa gala apdare šķ. 4 x 16 mm ²		kompl	2	
5	Kapara kabelis šķ. 3 x 2, 5 mm ²	MMJ-3x2,5	m	40	caurulē
6	Cinkota metāla montāžas kārbā ar herm.vāku 200x200x200mm		gb	30	indiv.izgatavot
7	Cinkota tērauda caurule Dn (76x3,2)mm, L=6,0		gb	91	
8	Cinkotā čuguna savienojumi FF, "Amerikanka" 3*		gb	101	
9	Cinkotā čuguna savienojumi pie kārbām		gb	60	
10	Plastmasas gofra caurule D50mm, Evocab Hard 750N		m	40	
11	Kabeļa pievienojuma spaiļes kārbā		kompl.	30	
12	Grants		m ³	119,7	
13	Hermētiķis		gb	30	
Bākas spēka kabeļu tīkli (materiāli)					
1. izbūves kārtā					
1	Sienas sadalne, IP44		kompl	1	
2	Aizsardzības automāts 400V, B16A		gb	1	
3	Kabelis ar alumīnija dzīslām šķ. 4 x 16 mm ²	NYN – 1	m	680	
4	Plastmasas gofra caurule D75mm, Evocab Hard 450N		m	15	
5	Cinkota tērauda caurule Dn (76x3,2)mm, L=6,0		gb	96	
6	Cinkotā čuguna savienojumi FF, "Amerikanka" 3*		gb	110	
7	Cinkotā čuguna savienojumi pie kārbām		gb	8	
8	Cinkota metāla montāžas kārbā ar herm.vāku 250x250x150mm		gb	5	indiv.izgatavot
9	Hermētiķis		gb	5	
Apgaismojuma kabeļu tīkli (darbu apjomi)					
1. izbūves kārtā					
1	Apgaismojuma gaismekļu koordinātu nospraušana		gb	30	
2	Apgaismojuma balstu pamatu izbūvēšana		gb	30	
3	Tranšējas izrakš. un aizbēršana 1 kab., caurulei grants segumā		m	548	
4	Kanāla izveide un aizdare betona segumā		m	83	iekļauts BK daļā
5	Grants (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai)		m ³	52	
6	Grants gruntis tranšējā		m ³	49	
7	Cinkotās metāla caurules D76 montāža tranšējā, kanālā		m	546	
8	Plastmasas gofra caurule tranšējā D 50mm		m	40	
9	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) tranšējā, caurulē		m	546	
10	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) iebet. plastikāta caurulē		m	84	
11	Kabelis līdz(0,4kV 3 x 2,5 mm ²) tranšējā, caurulē		m	40	
12	Cink.metāla kārbas 200x200x200mm montāža tranšējā		kompl.	30	
13	Cinkotas metāla kārbas hermetizācija		kompl.	30	
14	Kabeļu ievadu kārbās hermetizācija		kompl.	90	
15	Apgaismes ķermeņu uzstādīšana uz pamatnes		gb	30	
16	Kabeļa gala apdares montāža		gb	2	
17	Spaiļes montāža kārbā		gb	30	
18	Aizsardības automāta montāža kārbā		gb	1	
19	Digitālie uzmērījumi		kompl.	1	
20	Esošo zemo gaismekļu ar pamatni demontāža		kompl.	29	
21	Pl.cauruļu D50mm demontāža		m	665	
22	Kabeļu demontāža		m	665	

Nr.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
	Bākas el. apgādes spēka kabeļu tīkli (darbu apjomi)				
	1. izbūves kārtā				
1	Sadalnes montāža pie sienas		gb	1	
2	Aizsardz.automāta mont.sadalnē		gb	1	
3	Tranšejas izrakšana un aizbēršana 1 kabelim, caurulei grants segumā		m	23	plus apgaism.apjoms
4	Kanāla izveide un aizdare betona segumā		m	83	iekļauts BK daļā
5	Grants (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai)		m ³	1.4	
6	Grants grunts tranšejā		m ³	2.1	
7	Cinkotās metāla caurules D76 montāža tranšejā ,kanālā		m	576	
8	Cink.metāla kārbas 250x250x150mm montāža tranšejā		kompl.	5	
9	Cinkotas metāla kārbas hermetizācija		kompl.	5	
10	Kabeļu ievadu kārbās hermetizācija		kompl.	10	
11	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) tranšejā ,met. caurulē		m	576	
12	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) iebet. plastikāta caurulē		m	84	
13	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) plast.caurulē		m	15	
14	Digitālie uzmērījumi		kompl.	1	
	Sastādīja K. Draviņš				

Nr.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
	Apgaismojuma kabeļu tīkli (materiāli)				
	2. izbūves kārtā				
1	Gaismeklis Pescador BLCS ,27W, 3000K , IP67		gb	16	
2	Cinkota lokveida konsole-caurule		gb	16	individ.risin.
3	Cinkotas caurules stiprinājuma skavas		gb	22	
4	Kabelis ar kapara dzīslām šķ. 4 x 35 mm ²	NYN – 1	m	350	
5	Kabeļa gala apdare šķ. 4 x 35 mm ²		kompl	2	
6	Cinkots konisks tērauda balsts , H=4,0m		gb	5	
7	Kapara kabelis šķ. 3 x 1, 5 mm ²	MMJ-3x1,5	m	60	balstā,konsolē
8	Cinkota metāla montāžas kārbā ar herm.vāku 400x300x130mm iebetonēta betona apmalē		gb	5	indiv.izgatavot
9	Plastmasas caurule D75mm , Evocab Hard 750N		m	107	iebetonēta
10	Brīdinoša sarkana plastmasas signāllenta Arot		m	2	
11	Aizsardzības automāts 1F 6A balstā		gb	16	
12	Kabeļa pievienojuma spaiļes balstā,kārbā		kompl.	16	
13	Kabeļa savienojuma uzmava 4x35		kompl.	1	
14	Cinkota skārda penālis ar vāku (analoģi esošai)		m	10	rezervē
	Bākas spēka kabeļu tīkli (materiāli)				
	2. izbūves kārtā				
1	Aizsardzības automāts 400V,16A		gb	1	
2	Drošinātājs NH-00 20A		gb	3	esošā sadalnē
3	Kabelis ar alumīnija dzīslām šķ. 4 x 16 mm ²	NYN – 1	m	340	
4	Plastmasas caurule D75mm , Evocab Hard 750N		m	107	iebetonēta
	Apgaismojuma kabeļu tīkli (darbu apjomi)				
	2. izbūves kārtā				
1	Apgaismojuma stabu .vietu koordinātu nosprausšana		gb	16	
2	Tranšējas izrakšana savienojuma uzmavai		kompl.	1	
3	Apgaismojuma balstu stiprinājuma vietas izbūvēšana		gb	5	
4	Cinkota tērauda balsta izbūve , H=4,0m		gb	5	
5	Konsoles montāža pie betona sienas		gb	11	
6	Konsoles montāža balstā		gb	5	
7	Cinkota metāla montāžas kārbas iebetonēšana		kompl.	5	
8	Plastmasas caurules D75mm iebetonēšana		m	107	
9	Smiltis (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai) - materiāls pie specifikācijas		m ³	0,12	
10	Smilšu grunts tranšējā - materiāls pie specifikācijas		m ³	0,18	
11	Plastmasas signāllenta tranšējā		m	2	
12	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm ²) tranšējā caurulē		m	2	
13	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm ²) iebetonētā caurulē		m	107	
14	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm ²) esošā met. penālī		m	223	
15	Apgaismes ķermeņu uzstādīšana pie konsoles		gb	11	
16	Apgaismes ķermeņu uzstādīšana balstā pie konsoles		gb	5	
17	Kabeļa ievilkšana balstā,konsolē		m	60	
18	Kabeļa gala apdares montāža		gb	2	
19	Spaiļes montāža balstā, kārbā		gb	16	
20	Aizsardības automāta montāža balstā ,kārbā		gb	16	
21	Savienojuma uzmavas montāža tranšējā		kompl.	1	
22	Digitālie uzmērījumi		kompl.	1	
23	Bojāta cinkota penāļa posma nomaina		m	10	
24	Metāla penāļa vāka demontāža-saglabāšana		m	223	
25	Metāla penāļa vāka atpakaļmontāža (ievērojot zīmējumu)		m	223	
26	Esošo gaismas ķermeņu ar konsoli demontāža		kompl.	6	
27	Esošo gaismas ķermeņu ar balstu demontāža		kompl.	3	

Nr.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
28	Esošā kabeļa demontāža no penāļa		m	223	
	Bākas el. apgādes spēka kabeļu tīkli (darbu apjomi)				
	2. izbūves kārtā				
1	Plastmasas caurules D75mm iebetonēšana		m	107	
2	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) esošā met. penālī		m	223	
3	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 16 mm ²) iebetonētā caurulē		m	107	
4	Drošinātāja montāža esošā sadalnē		gb	3	
5	Digitālie uzmērījumi		kompl.	1	
	Sastādīja K. Draviņš				

Operator:
Edgars Svētiņš

SIA Gaismas Stils
Maskavas iela 12, Rīga,
LV-1050, Latvija

+371 67276760
+371 67225072
+371 26354740
edgars@gaismasstils.lv

Date:
19.09.2017



Ventspils Mols

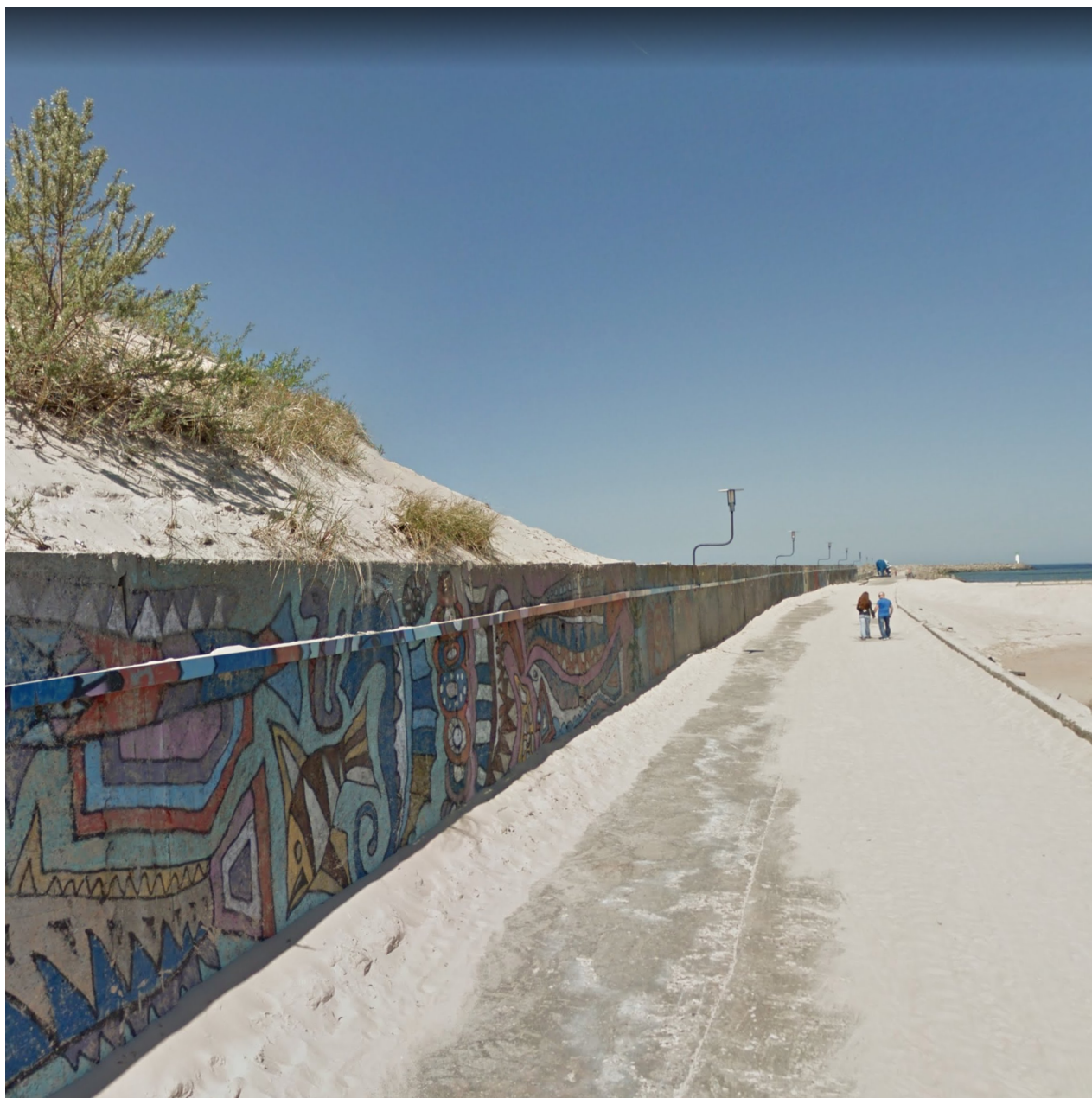




Table of contents

Ventspils Mols

Luminaire parts list..... 3

Views.....4



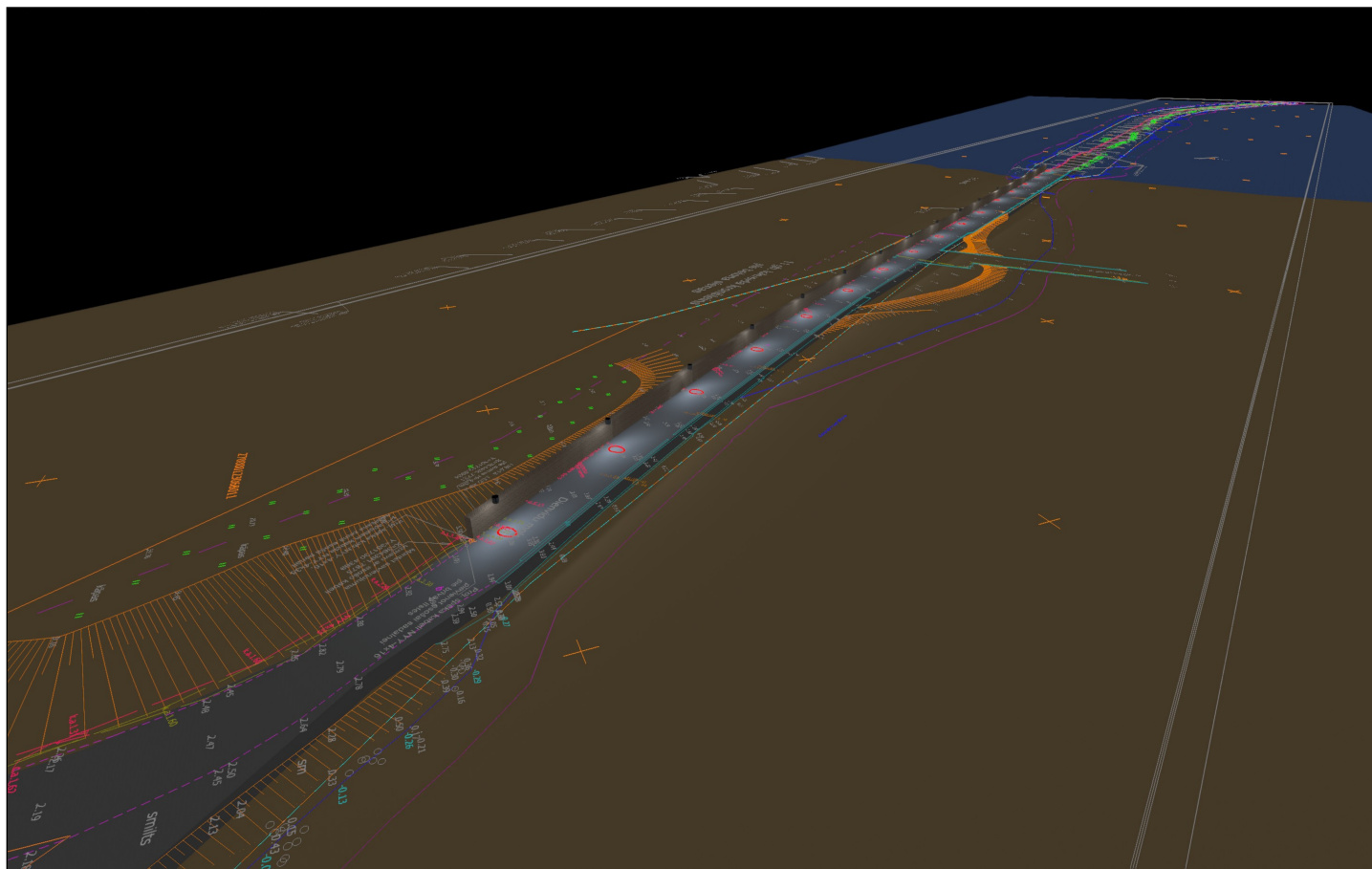
Ventspils Mols

Quantity	Luminaire (Luminous emittance)		
16	ATP ILUMINACIÓN - - BLCS LED25 A7 Luminous emittance 1 Fitting: 1x12 LEDS 700mA A7 3000K Light output ratio: 82.61% Lamp luminous flux: 3213 lm Luminaire luminous flux: 2654 lm Power: 27.0 W Luminous efficacy: 98.3 lm/W		
30	SLV - 229020 RUSTY 40 Luminous emittance 1 Fitting: 1xTC-SE 11 W Light output ratio: 16.46% Lamp luminous flux: 640 lm Luminaire luminous flux: 105 lm Power: 11.0 W Luminous efficacy: 9.6 lm/W		

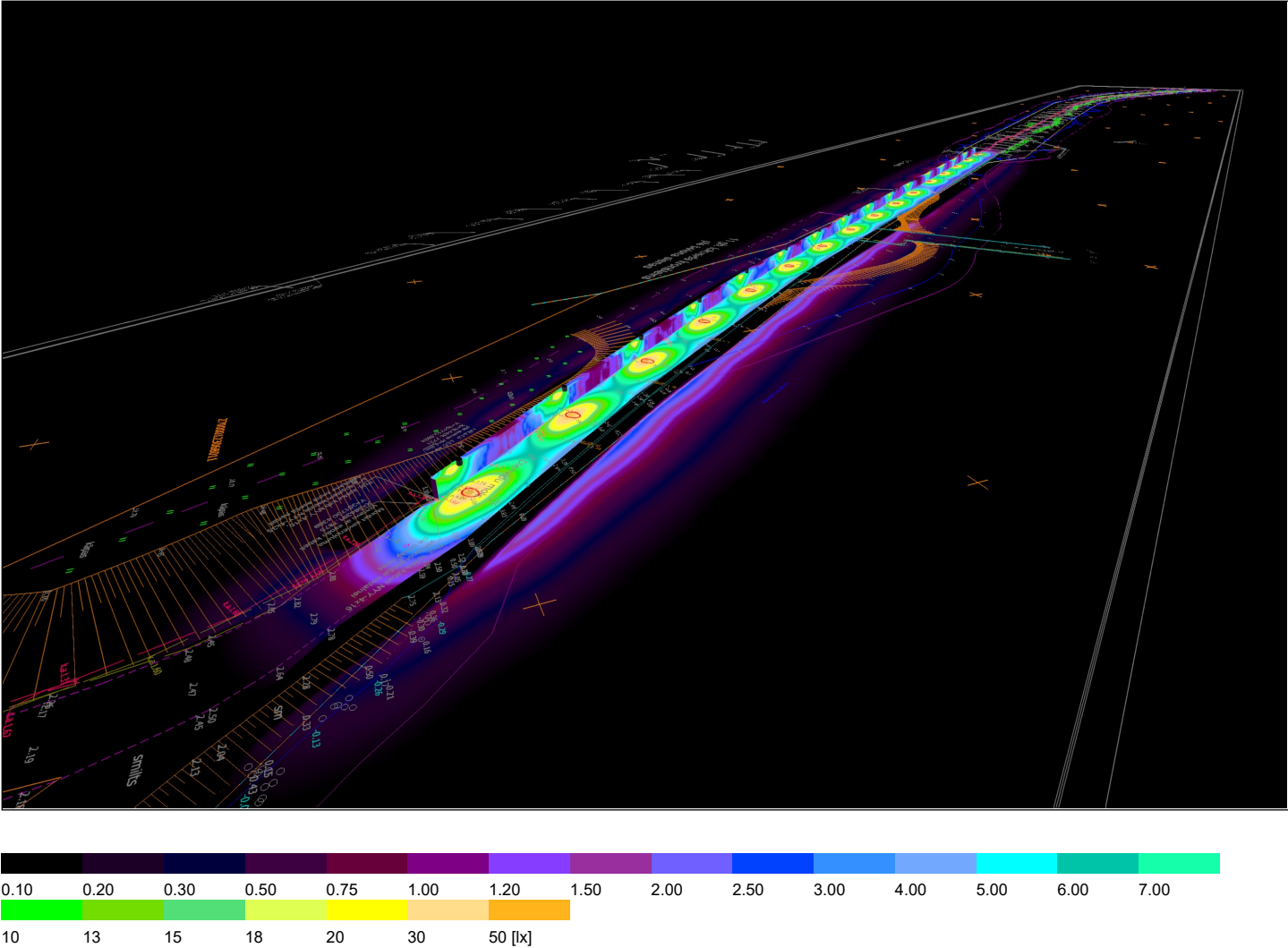


Ventspils Mols

Skats 1



Skats 1 (F), Illuminance values in [lx]



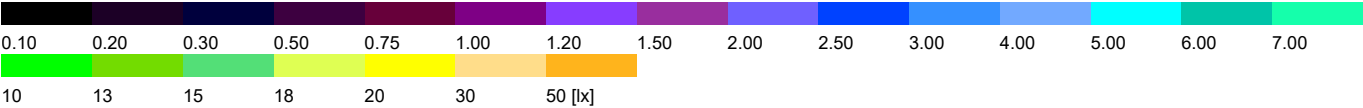
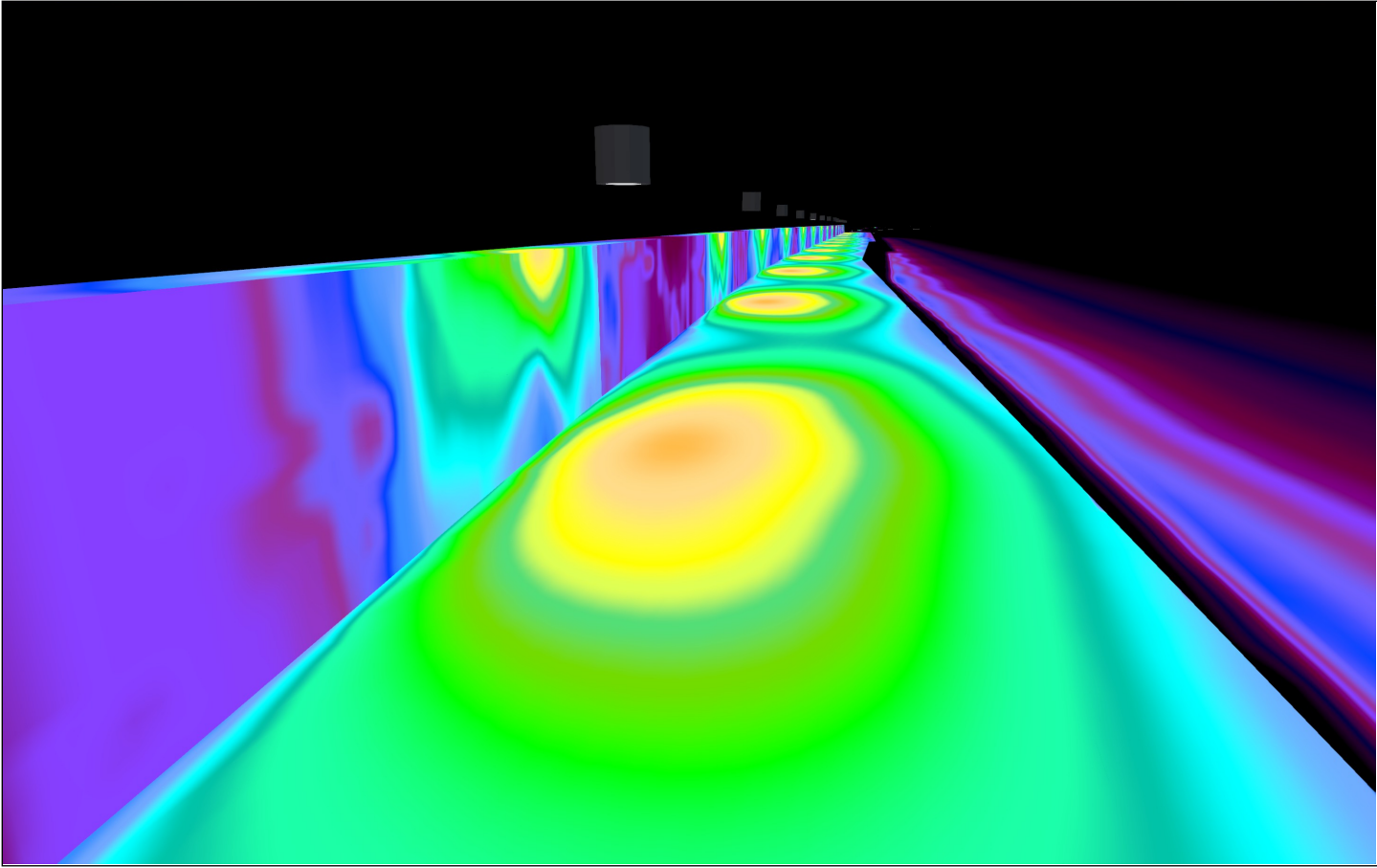


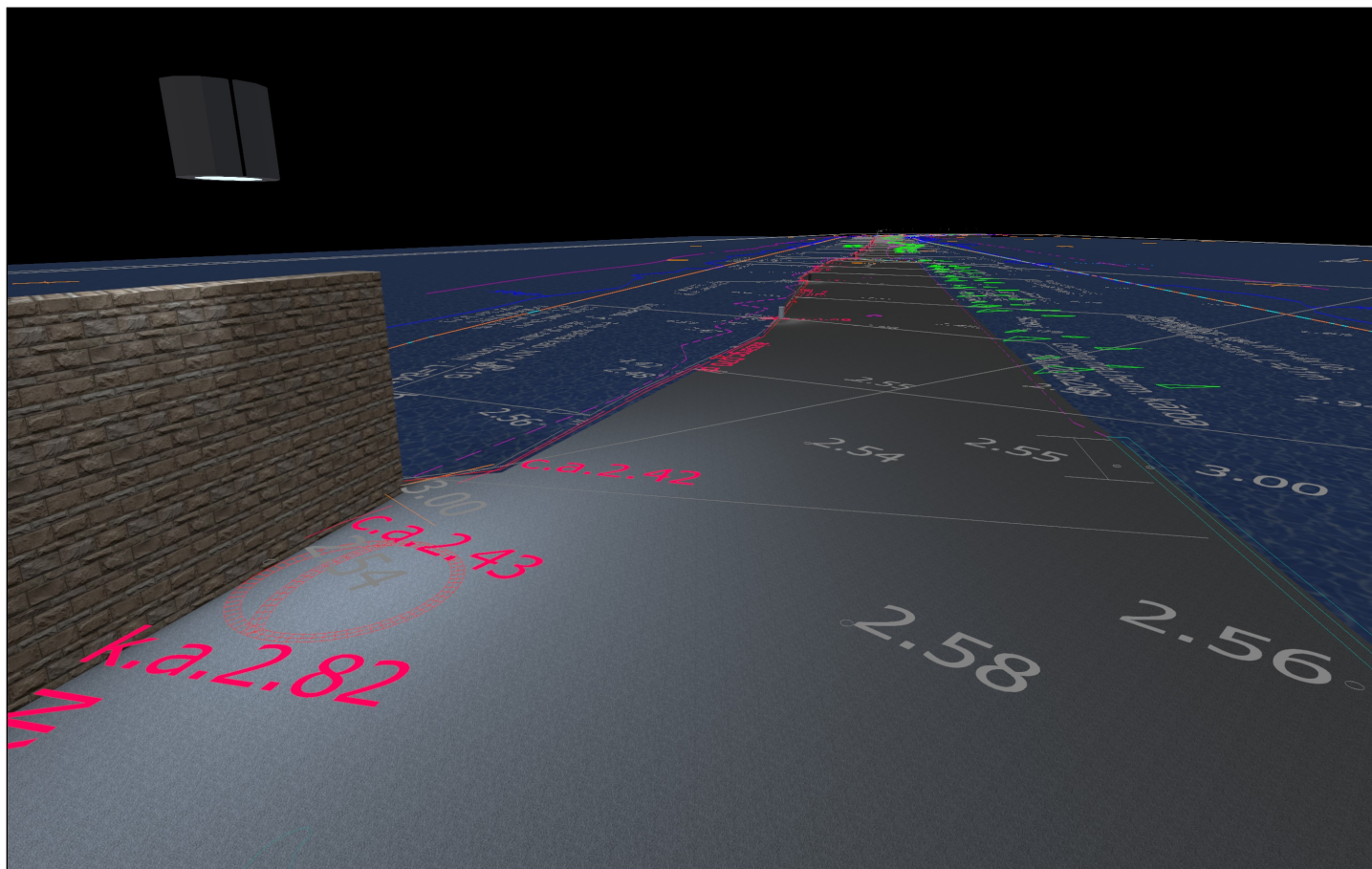
Skats 2



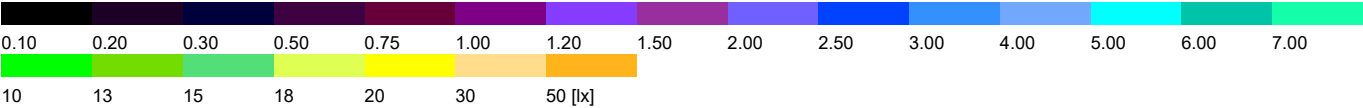
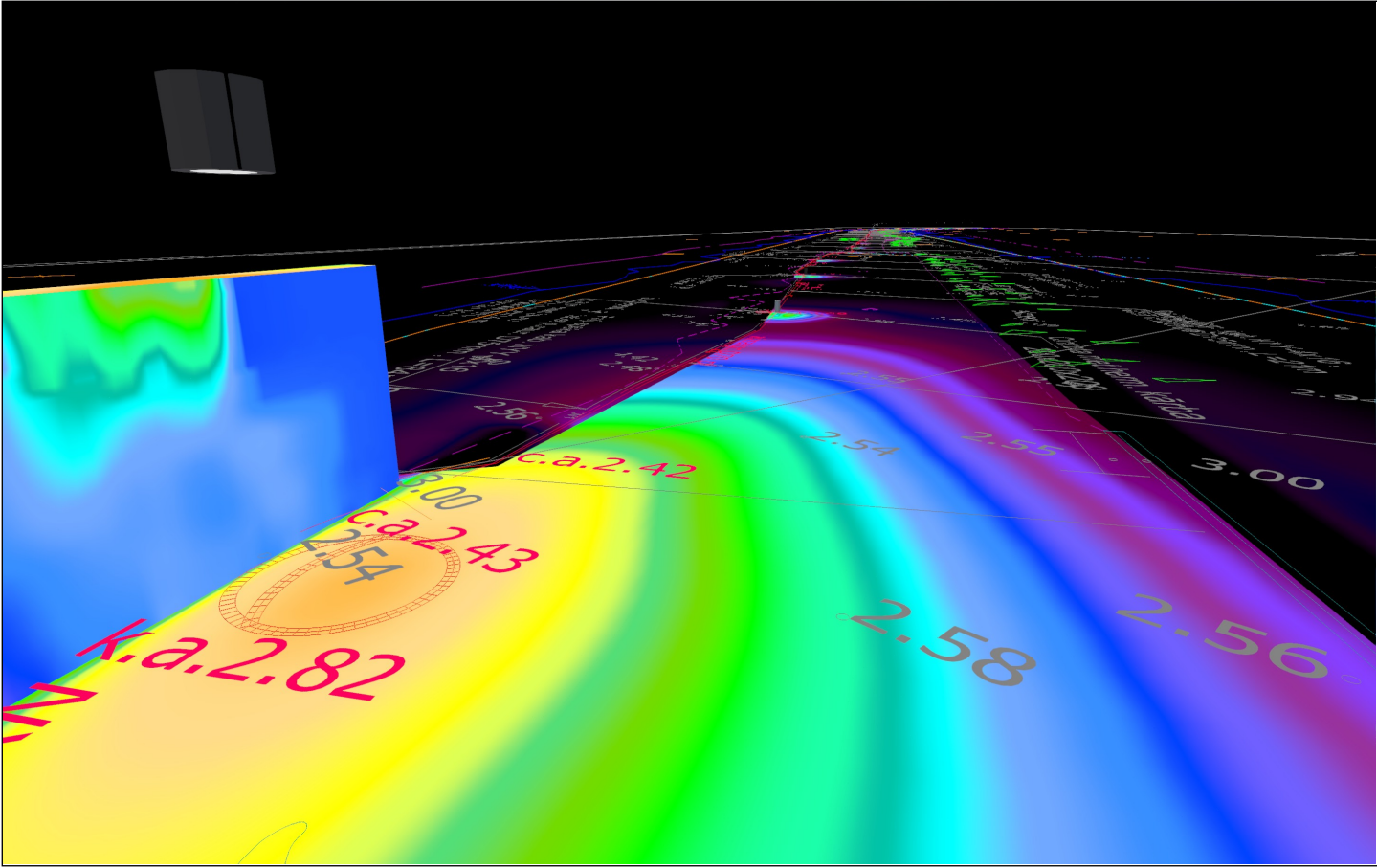


skats 2 (F), Illuminance values in [lx]



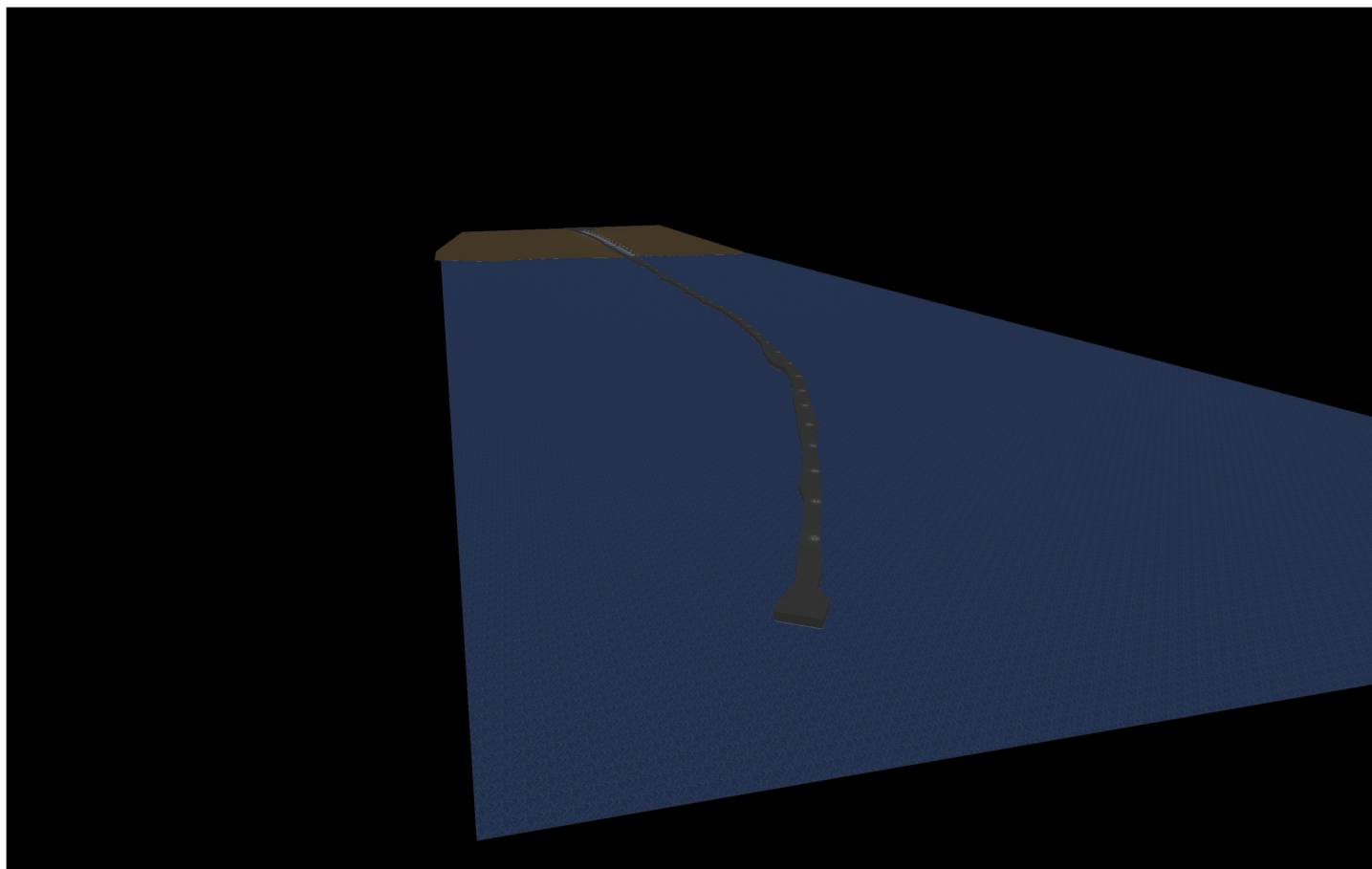
**Skats 3**

Skats 3 (F), Illuminance values in [lx]





Skats 4



Skats 4 (F), Illuminance values in [lx]

