



Liepājas pilsētas pašvaldības iestāde

“Komunālā pārvalde”

Uliha iela 4, Liepāja, LV-3401, tālr. +371 63480965, komunala.parvalde@liepaja.lv, www.liepaja.lv

07.01.2019. Nr. 5/1.4.
Uz _____ Nr. _____

TEHNISKIE NOTEIKUMI IELU APGAISMOJUMA UN VIDEO NOVĒROŠANAS SISTĒMAS IZBŪVEI LIEPĀJAS PILSĒTĀ

Objekts: “Degradēto teritoriju revitalizācija uzņēmējdarbības vajadzībām posmā no Jaunā tilta līdz Graudu ielai”

1. Apgaismojums izbūvei:

- 1) **Pieslēgums:** Teritorijai starp Tramvaja tiltu un Jauno tiltu apgaismojumu pieslēgumu nodrošināt no AS-513 (Tramvaja tilts) un AS-184 (Jaunais tilts). Kārļa Zāles laukumā saglabāt esošās apgaismojuma pieslēguma vietas;
- 2) **Sacilpojuma sadales:** ja projekta risinājumā nepieciešama sacilpojuma sadales, tad jauno apgaismojuma sadali paredzēt no karsti cinkota metāla korpusa ar SLD-00 tipa blokslēdžiem. Sadales operatīvo apzīmējums precizēt LPPI “Komunālā pārvalde”;
- 3) **Kabeļu līnija:** Jauno kabeļu līniju Kārļa Zāles laukumā paredzēt ar AXMK/AXPK tipa kabeli. Teritorija starp Tramvaja tiltu un Jauno tiltu paredzēt kabeli ar vara dzīslām;
- 4) **Kabeļu savienojumi:** tikai balstos, neizmantojot T veida uzmavas;
- 5) **Balsti:** Kārļa Zāles laukums: cinkota, tērauda balsti atbilstoši LVS EN 40-5: 2008 L. Balstā jāparedz vieta kabeļu savienojumiem, automātslēdzim B6A, kura ir noslēgta ar vāku; Teritorija starp Tramvaja tiltu un Jauno tiltu, balstu dizainu saskaņot ar pilsētas arhitektu;
- 6) **Gaismekļi. Gaismas daudzums.**
Posmā no jaunā tilta līdz Graudu ielai, tas ir Kārļa Zāles laukumā un Jūras ielā esošos Na tipa gaismekļus nomainīt pret LED gaismekļiem. Esošos gaismekļu kontrolieris Philips “Starsense” paredzēt montēt jaunajos gaismekļos.
Kārļa Zāles laukumā apgaismojuma daudzumu projektēt atbilstoši LVS CEN-TR 13201-3-2016 **ME3** klasei. Jūras iela posmā no Tramvaja tilta līdz Graudu ielai **ME4** klasei. Aprēķinus pievienot projekta dokumentācijai.
- 7) **Gājēju pārejas:** ja projekta risinājumā ir paredzētas izbūvēt gājēju pārejas, tad jāparedz gājēju pāreju izgaismojums;
- 8) **Gājēju pārejas gaismekļa tehniskās prasības:**
 - Gaismas avota tips: LED (gaismas diodes)
 - Gaismekļa gaismas krāsu temperatūra ne lielāka kā: 4000K +/- 8%
 - Gaismekļa korpusa izpildījums: korpusss alumīnijs;
 - Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: IP66
 - Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: IK08
 - Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: 13 kg
 - Darba temperatūra, ne sliktāk kā: -30°C - +35°C
 - Uzstādīšanas iespējas sānu vai uz masta gala montāža, universāls adapteris d=48/60mm
 - Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: 70%
 - Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: 200 ÷ 240V; 50Hz
 - Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā: 6kV

- Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: 0,95
- Barošanas blokā iebūvēta automātiskās jaudas samazināšanas funkcija līdz 20% no sākotnējās jaudas.
- Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: 75 000h;
- **Papildus prasības:**
- Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai.
- Gaismekļu ražotājrūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001
- Izvēlētajiem gaismekļiem jāatbilst LVS EN 55015:2013+A1:2015 standartam, Ministru kabineta noteikumi Nr. 208 (Iekārtu elektromagnētiskās saderības noteikumi) un Eiropas direktīvai 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC)).

9) Gaismekļa tehniskās prasības: Kārļa Zāles laukums un Jūras iela:

- Gaismas avota tips: LED (gaismas diodes)
- Gaismekļa gaismas krāsu temperatūra ne lielāka kā: 4000K +/- 8%
- Gaismekļa korpusa izpildījums: korpusa alumīnijs;
- Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: IP66
- Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: IK08
- Gaismekļa svārs (kg), ne lielāks kā: 13 kg
- Darba temperatūra, ne sliktāk kā: -30°C - +35°C
- Uzstādīšanas iespējas sānu vai uz masta gala montāža, universāls adapteris d=48/60mm
- Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: 70%
- Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: 200 ÷ 240V; 50Hz
- Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā: 6kV
- Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: 0,9
- Barošanas blokā iebūvēta automātiskās jaudas samazināšanas funkcija līdz 20% no sākotnējās jaudas. Iespējami ne mazāk kā 5 dažādi apgaismojuma līmeņa režīmi.
- Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: 75 000h;
- **Papildus prasības:**
- Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai.
- Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
- Gaismekļu ražotājrūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001
- Izvēlētajiem gaismekļiem jāatbilst LVS EN 55015:2013+A1:2015 standartam, Ministru kabineta noteikumi Nr. 208 (Iekārtu elektromagnētiskās saderības noteikumi) un Eiropas direktīvai 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC)).

2. Video novērošanas sistēmas izbūvei:

- 1) Pieslēgums:** elektroenerģijas pieslēgumu video novērošanas sistēmai precizēt projektēšanas gaitā, saskaņojot ar LPPI "Komunālā pārvalde" pārstāvi.
- 2) Datu pārraides līnija:** paredzēt pieslēgt pie vienota optiska datu pārraides tīkla, pieprasot tehniskos datu pārraides līnijas noteikumus no SIA "Lattelecom"
- 3) Izvietojums:** uz balstiem, saskaņojot daudzumu un izvietojumu ar LPPI "Komunālā pārvalde" pārstāvi;
- 4) Kabeļu savienojumi:** tikai balstos, vai metāla skapī aparatūras montāžai;
- 5) Skapis aparatūras montāžai:** IP65; IK \geq 9; slēdzams;
- 6) Kamera:** Āra IP kamera FullHD D/N PTZ Ernitec Orion DX822OPH 2ndGen vai līdzvērtīgs, ar esošo sistēmu pilnībā savietojams analogs: paredzēta lietošanai zema apgaismojuma apstākļos, Starvis CMOS vai identisks sensors, kas nodrošina kvalitatīvu krāsainu kameras attēlu pie apgaismojuma sākot ar 0,02 Lux, un melnbaltu attēlu pie apgaismojuma sākot ar 0,005 lux. Vienlaicīgi 4 strīmi, H.264+MJPEG, FullHD 60fps@1080p, vismaz 30x optiskais zoom ar skata leņķi regulējamu robežās vismaz no 60 grādi līdz 2,5 grādi, lēcas atvērums ne sliktāks par F1,4. EIS, UWDR ne mazāks par 120dB, Auto/manual AGC, atslēdzams attēla

stabilizators, 2D un 3D trokšņu filtrs, PTZ ātrums regulējams no 0,5 līdz 90 grādi/sek, vismaz 256 preset pozīcijas ar precizitāti ne lītāku kā 0,25 grādi, ieslēdzams proporcionāls PT ātrums. Āra izpildījuma korpuss IP66 ar vandāldrošu stikla kupolu, ar sildītāju un ventilatoru, darba temperatūra vismaz no -40 līdz +50 °C. Savietojama ar OnVif S, SD/SDXC kartes slots Edge Storage funkcijai. 1V BNC analogā video izeja, 1GB Ethernet RJ45. Komplektā ar atbilstošu 802.3at 60W POE barošanas bloku un montāžas kronšteiniem uzstādīšanai paredzētajās vietās.

VADĪTĀJA VIETNIEKS

Zalonskis 63407287
martins.zalonskis@liepaja.lv

Azovskis 63480767
mihails.azovskis@liepaja.lv



Ģirts Reinbergs