

2018-05-16

Nr. V1-1180/18

VšĮ „Transparency International“ Lietuvos skyrius

[ingrida@transparency.lt](mailto:ingrida@transparency.lt)  
[sergejus@transparency.lt](mailto:sergejus@transparency.lt)

## DĖL STATINIŲ STATYBOS / REKONSTRAVIMO TECHNINIO PROJEKTO

Sutartis Nr. 2017/CP8-TP1/17278 „Inžinerinių konsultacijų paslaugos Vilniaus miesto savivaldybės vykdomiems Neries krantinės rekonstravimo projektams“

Pagal UAB „Sweco Lietuva“ 2017-12-22 raštu Nr. V1-2772/17 ir 2018-03-09 raštu V1-609/18 pateiktas pastabas atlikti/neatlikti pataisymai Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų, pėsčiųjų ir dviračių takų statybos, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų, Neries krantinių nuo Žirmūnų g. 1F iki Upės g. 21, Vilniuje, I etapo arba dešiniojo Neries kranto, rekonstravimo techniniame projekte.

### Bendroji ir susisieikimo dalys

1. Byloje nepateiktos bendrosios techninės specifikacijos – PATAISYTA;
2. Skyriuje „4. Pagrindų įrengimas“ 4.3.2 skaldos pagrindo sluoksnio pastraipoje, rekomenduojama skaldos frakcijai duoti didesnę toleranciją – PASTABA NEPRIIMTA;
3. Skyriuje „5. Asfalto sluoksnių įrengimas“ 5.3.4. asfalto sujungimo (gatvės senos ir naujos dangų sujungimas) pastraipoje nurodytos geotinklo charakteristikos, tačiau nepateiktas priedas dėl galimų alternatyvų ar geresnių savybių geotinklu – PATAISYTA;
4. Skyriuje „10. Skalda“ pateikta konkreti skaldos rūšis (Dolomitas) ir frakcija - nėra priedo alternatyvos pasirinkimui – NEPATAISYTA.

### Konstrukcinė dalis

#### Normatyviniai dokumentai

1. Normatyviniai dokumentai, pagal kuriuos parengtas projektas, atitinka tuo metu galiojusiems normatyviniams dokumentams, išskyrus šį dokumentą: STR 1.03.03:2013 „Techninio vertinimo įstaigos paskyrimas, paskelbimas (notifikavimas), jų veiklos ir kompetencijos stebėseną. Nacionaliniai techniniai vertinimai“ – dokumentas, negaliojantis nuo 2016-03-15 - NEPATAISYTA

1 (7)

UAB „Sweco Lietuva“  
V. Gerulaitio g. 1  
LT 08200 Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 262 2621  
Faks. +370 5 261 7507  
[www.sweco.lt](http://www.sweco.lt)  
[info@sweco.lt](mailto:info@sweco.lt)

Įmonės kodas 301135783  
PVM mokėtojo kodas LT100003469910  
Sąsk. Nr. LT54 7044 0600 0091 6067  
AB SEB bankas  
SWECO grupės narė

Evelina Masytė  
Projekto administratorė  
Tiesioginis tel. +37052196583  
Mob.  
[evelina.masyte@sweco.lt](mailto:evelina.masyte@sweco.lt)

1. Skyriuje „1. Bendrieji reikalavimai“ specifikacijos pateiktos remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – PATAISYTA;
2. Skyriuje „2. Paruošiamieji darbai“ specifikacijos pateiktos remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – NĖRA NURODYTAS STANDARTAS;
3. Skyriaus „3. Žemės darbai“ specifikacijos pateiktos remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – PATAISYTA;
4. Skyriuje „4. Gręžtiniai poliai“ nenurodyti polių bandymai ir jų priėmimo specifikacijos, tačiau kiti skyreliai pateikti remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovu – PATAISYTA;
5. Skyriuje „5. Konstrukcijų armavimas“ nenurodyti konstrukcijų bandymai ir jų priėmimo specifikacijos, tačiau kiti skyreliai pateikti remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – PATAISYTA;
6. Rekomenduotina nurodyti karštai valcuotos lygios armatūros stiprį, kuris turi būti S240 (norminis stipris tempiant  $f_y=240 \text{ N/mm}^2$ , skaičiuojamasis  $f_u=218 \text{ N/mm}^2$ ) – NEATSIŽVELGTA;
7. Skyriuje „6. Konstrukcinis plienas“ nenurodyti konstrukcijų bandymai ir jų priėmimo specifikacijos, tačiau kiti skyreliai pateikti remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – NENURODYTI KONSTRUKCIJŲ BANDYMAI IR JŲ PRĖMIMO SPECIFIKACIJOS;
8. Skyriuje „7. Hidroizoliacija“ specifikacijos pateiktos remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – PATAISYTA;
9. Skyriuje „8. Šlaitų tvirtinimas g/b skylėtomis plokštėmis“ specifikacijos pateiktos remiantis taisyklėmis, normomis ir rekomendacijomis ir nėra reikalavimų, kurie tiktų tik vienam rangovui – NĖRA NURODYTAS STANDARTO.

### Mažosios architektūros dalis

1. Skyrius „Želdiniai ir želdynai“  
Šiame skyriuje pateikiama dešinės pusės Neries krantinės erdvių apželdinimo koncepcija. Erdvę sudaro penkios krantinės atkarpos. Kiekvienoje atkarpoje siūloma kelių rūšių medžių ir augalų apželdinimas, nurodant tikslų jų skaičių vienetais arba sėklų masę viename kvadratiniam metre. Nėra priedašo, kad gali būti parinkta kaip alternatyva kitų specifikacijų augmenija – PASTABA NEPRIIMTA.

### Lauko vandentiekio ir nuotekynės dalis

1. Projekte įdėti konkrečių firmų debitomačių bei vandens apskaitos šulinių tiekėjų komerciniai pasiūlymai – PATAISYTA;
2. Požeminio vamzdyno specifikacijoje, 3.2.5. punkte „Vandens skaitiklis“ ir 3.4.4. punkte „Plastikiniai apskaitos šuliniai“ nurodyti reikalavimai debitomačiams bei vandens apskaitos šuliniams, parengti komerciniuose pasiūlymuose nurodytiems gaminiams. Šie reikalavimai

2 (7)

**UAB „Sweco Lietuva“**  
V. Gerulaitio g. 1  
LT 08200 Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 262 2621  
Faks. +370 5 261 7507  
www.sweco.lt  
info@sweco.lt

Įmonės kodas 301135783  
PVM mokėtojo kodas LT100003469910  
Sąsk. Nr. LT54 7044 0600 0091 6067  
AB SEB bankas  
  
SWECO grupės narė

Evelina Masytė  
Projekto administratorė  
Tiesioginis tel. +37052196583  
Mob.  
evelina.masyte@sweco.lt

- yra per aukšti, nenumatyta galimybė sumontuoti g/b šulinius ir vandens skaitiklius, kas ženkliai atpigintų statybos darbus – PATAISYTA;
3. Požeminio vamzdyno specifikacijoje 3.43 punkte „Kameros ir šuliniai“ nurodoma, kad nevažiuojamojoje dalyje, dviračių bei pėsčiųjų takuose dangčiai turi atlaikyti mažiausiai 25 tonų apkrovą (klasė C250)  
 Apkrovos klasės pagal DIN EN 1433 standartą:  
 A15 - atlaiko mažiausiai 1,5 tonų apkrovą; naudojama pėsčiųjų, dviračių takams, apželdintoje teritorijoje;  
 B125 - atlaiko mažiausiai 12,5 tonų apkrovą; naudojama pėsčiųjų, dviračių takams, lengvųjų automobilių aikštelėms;  
 C250 - atlaiko mažiausiai 25 tonų apkrovą, naudojama miestų keliams;  
 D400 - atlaiko mažiausiai 40 tonų apkrovą; naudojama miestų, magistraliniams keliams.  
 Reikalavimas, kad dangčiai nevažiuojamojoje dalyje, dviračių bei pėsčiųjų takuose turi atlaikyti mažiausiai 25 tonų apkrovą (klasė C250) yra per aukštas - PASTABA NEPRIIMTA;
  4. Požeminio vamzdyno specifikacijoje 3.43 punkte „Kameros ir šuliniai“ nurodoma, kad dviračių takuose dangčiai turi būti „plaukiančiojo“ tipo. Šis reikalavimas yra per aukštas - PASTABA NEPRIIMTA;
  5. Požeminio vamzdyno specifikacijoje 3.4.2 punkte „Vamzdžių klojimas uždaru būdu“ nurodyta konkretaus gamintojo vamzdžių markė: „Specialūs PE100-RC+PP UltraStress Protect vamzdžiai“ – PATAISYTA;
  6. Neaiški vandentiekio šulinio V1-9 ir nuotekų šulinio FS1-7 paskirtis - PASTABA PRIIMTA;
  7. Vamzdyno ilgis 29 m, numatomas smėlio pasluoksnis 0,10 m. Vamzdyno diametras DN 32 mm. Priimant, kad vamzdynas iš visų pusių bus apipilamas 0,1 m storio smėlio sluoksniu, smėlio tūris  $V=0,232 \cdot 0,232 \cdot 29=1,56 \text{ m}^3$ , o sąnaudų žiniaraštyje numatyta  $4 \text{ m}^3$  - PASTABA PRIIMTA, DARBO PROJEKTO EIGOJE SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS BUS KOREGUOJAMAS;

#### **Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas VP 76.40/I E-00-TP-E**

1. Neaišku, kodėl esamos apšvietimo tinklo maitinimo spintos MP keičiamos naujomis, nors nesikeičia jų nei galingumai, bei montavimo vietos, nei konfigūracija. VGAET sąlygose Nr. 109-16, punkte Nr. 1 nurodyta, kad projektuojamus apšvietimo tinklus jungti prie esamo apšvietimo tinklo, maitinamo nuo esamų MP punktų - ATSAKYMAS: PROJEKTO DERINIMO METU PAPILDOMUS REIKALAVIMUS, KURIŲ NEBUVO IŠDUOTOSE SĄLYGOJE, PATEIKĖ UAB „VGAET“;
2. Neaišku, kodėl keičiamose MP punktuose, numatoma apšvietimo valdymo aparatūra, nors VGAET sąlygose Nr. 109-16 tokio reikalavimo nėra - ATSAKYMAS: PROJEKTO DERINIMO METU PAPILDOMUS REIKALAVIMUS, KURIŲ NEBUVO IŠDUOTOSE SĄLYGOJE, PATEIKĖ UAB „VGAET“;
3. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje trūksta transformatorių šviestuvų su 12V maitinimo įtampa (TS 10.34) pajungimui – NEPATAISYTA;
4. Brėžinyje VP16.40/IE-00-TP-E (APŠV)-6 pavaizduota, kad nuo esamų atramų Nr. 38 ir Nr. 11 atsišakoja trifaziai kabeliai, o liniją saugantys automatiniai jungikliai vienfaziai (1f/6A) - PATAISYTA

5. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje p. 6.16 nurodyti kabelio išmontavimo darbai 2395m. Nei iš brėžinių, nei iš aiškinamojo rašto neaišku, kur tokie išmatavimo darbai numatomi ir kodėl - PASTABA PRIIMTA;
  6. Techninių specifikacijų reikalavimai daugeliui medžiagų ir gaminių yra pertekliniai ir tikėtina, kad tai riboja pasirinkimą. Pavyzdžiui, šviestuvų ir prožektorių matmenys yra nurodyti arba tikslūs, arba labai mažose ribose, tik kelių milimetrų diapazone. Kai kurių šviestuvų optika nurodyta konkretaus gamintojo, taip pat nurodyti tikslūs svoriai. Šviestuvų galios ir šviesos srautas nurodytas konkretus – NEPILNAI PATAISYTA;
  7. Rekomenduojama gaminių techninėse specifikacijose panaikinti tikslus matmenis bei svorius, konkretaus gamintojo optikos aprašymus, panaikinti reikalavimus sandėliavimo temperatūrai bei kitus perteklinius reikalavimus. Šviestuvų parametrus (tokius, kaip galia ir šviesos srautas) specifiкуoti taip, kad geresnių charakteristikų gaminiai galėtų būti naudojami - PASTABA NEPRIIMTA
- Detalesni komentarai pateikti lentelėje Nr. 1

Lentelė Nr. 1

Nr.	Nuoroda į dokumentą	Komentarai	Pastabos
6.1	Techninė specifikacija p. 10.2	Reikalavimai skydai yra per daug detalūs, akivaizdžiai aprašytas konkretaus gamintojo gaminys. Iš skydo aprašymo galima nesunkiai nustatyti, kad gamintojas yra Emitec. Kai kurie techniniai reikalavimai taip pat užaukštinti arba nesusiję su šio skydo paskirtimi. Pvz.: -Aplinkos temperatūra -50°C+85°C. Tokių temperatūrų Lietuvoje nebūna. Taip pat neaišku, dėl kokių priežasčių numatyti nauji maitinimo punktų skydai, jei VGAET sąlygose Nr. 109-16, punkte Nr. 1 nurodyta, kad jungtis reikalinga prie esamų maitinimo punktų	
6.2	Techninė specifikacija p. 10.6	Reikėtų nurodyti tarnavimo laiką ir garantinį laikotarpį	
6.3	Techninė specifikacija p. 10.7	Nurodytas galios skyriklio elektrinis atsparumas 3000 ciklų, o mechaninis 50 000 ciklų. Reikėtų neapriboti konkrečiu ciklų skaičiumi, nes didesnio ciklų skaičiaus aparatus turėtų būti leidžiami naudoti. Reikėtų nurodyti tarnavimo laiką ir garantinį laikotarpį	
6.4	Techninė specifikacija p. 10.8	Elektrinio šildytuvo darbo temperatūra nurodyta -45°C+70°C, tai yra perteklinis reikalavimas, nes kitos aparatūros, montuojamos į skydus, aplinkos temperatūra ~-25°C+55°C	
6.5	Techninė specifikacija p. 10.9	Viršįtampių apsaugos modulio darbo temperatūra nurodyta -40°C+85°C, tai yra perteklinis reikalavimas, nes kitos aparatūros, montuojamos į skydus, aplinkos temperatūra ~-25°C+55°C	

		Taip pat neaiškus parametras „Apsaugos įtampa“-6kV. Ar modulis skirtas 6kV įtampai, ar tai likutinė įtampa?	
6.6	Techninė specifikacija p. 10.11	Akumulatoriaus darbo temperatūra nurodyta - 20°C+55°C, kas neleidžia naudoti geresnių charakteristikų gaminio. Nurodyta gaminio konkreti sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.7	Techninė specifikacija p. 10.12	Nurodyta gaminio konkreti sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.8	Techninė specifikacija p. 10.13	Nurodyta gaminio konkreti sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.9	Techninė specifikacija p. 10.14	Nurodyta gaminio konkreti sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.10	Techninė specifikacija p. 10.15	GSM antenos darbinė temperatūra nurodyta - 40°C+85°C. Tokių temperatūrų Lietuvoje nebūna, todėl tai perteklinis reikalavimas	
6.11	Techninė specifikacija p. 10.17	Nurodyta gaminio sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.12	Techninė specifikacija p. 10.18	Nurodyta gaminio sandėliavimo temperatūra yra perteklinis reikalavimas.	
6.13	Techninė specifikacija p. 10.25	Nurodyti tikslūs dėžutės matmenys, kurie iš principo neturi didelės reikšmės, atsižvelgiant į projekto specifiką. Taip pat tikslus metalo storis. Turėtų būti leistina naudoti geresnių charakteristikų gaminius. Taip pat nurodyta tiksli spalva RAL 7035, siūlytume spalvas derinti su architektu.	
6.14	Techninė specifikacija p. 10.26	LED lauko šviestuvai. Reikalavimai šviestuvui per daug detalūs, viršijantys VGAET reikalavimus. Nurodyti tikslūs šviestuvo matmenys, nors iš techninės pusės tai nėra svarbu. Tikėtina, kad parinktas kokretus gaminytis. Šviestuvo galia nurodyta 16W, o šviesos srautas 1000/2000 lm. Manome, kad turėtų būti leidžiama naudoti geresnių charakteristikų gaminius, t.y esant mažesnei galiai, būtų didesnis šviesos srautas. Tarnavimo laikas, nurodytas 80000h, o VGAET sąlygose nurodyta, kad šviesos srautas turi būti ne mažiau 60000h, todėl reikalavimas 80000h yra perteklinis. Nurodyta šviestuvo spalva RAL 9005, spalvą reikėtų derinti su architektu	

5 (7)

**UAB „Sweco Lietuva“**  
V. Gerulalčio g. 1  
LT 08200 Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 262 2621  
Faks. +370 5 261 7507  
www.sweco.lt  
info@sweco.lt

Įmonės kodas 301135783  
PVM mokėtojo kodas LT100003469910  
Sąsk. Nr. LT54 7044 0600 0091 6067  
AB SEB bankas  
  
SWECO grupės narė

Evelina Masytė  
Projekto administratorė  
Tiesioginis tel. +37052196583  
Mob.  
evelina.masyte@sweco.lt

6.15	Techninė specifikacija p. 10.27	<p>LED lauko šviestuvai.</p> <p>Reikalavimai šviestuvui per daug detalūs, viršijantys VGAET reikalavimus.</p> <p>Šviestuvo galia nurodyta 66W, o šviesos srautas 5720/6670/7980 lm. Manome, kad turėtų būti leidžiama naudoti geresnių charakteristikų gaminius, t.y esant mažesnei galiai, būtų didesnis šviesos srautas.</p> <p>Tarnavimo laikas nurodytas 100000h, o VGAET sąlygose nurodyta, kad šviesos srautas turi būti ne mažiau 60000h, todėl reikalavimas 100000h yra perteklinis.</p> <p>Nurodyta šviestuvo spalva RAL 9007, spalvą reikėtų derinti su architektu</p> <p>Šviestuvo matmenys aprašyme ir paveiksle neatitinka</p> <p>Nurodyti šviestuvo matmenų ribos 755-760mm x 410-415mm yra labai mažos, t.y tik apie 5mm, dėl ko galima daryti prielaidą, kad pritaikyti konkrečiam gamintojui</p>	
6.16	Techninė specifikacija p. 10.28	<p>LED lauko šviestuvai.</p> <p>Reikalavimai šviestuvui per daug detalūs, viršijantys VGAET reikalavimus.</p> <p>Šviestuvo galia nurodyta 18,2W, o šviesos srautas 1610/2080/2590 lm. Manome, kad turėtų būti leidžiama naudoti geresnių charakteristikų gaminius, t.y esant mažesnei galiai, būtų didesnis šviesos srautas.</p> <p>Tarnavimo laikas nurodytas 100000h, o VGAET sąlygose nurodytas, kad šviesos srautas turi būti ne mažiau 60000h, todėl reikalavimas 100000h yra perteklinis.</p> <p>Nurodyta šviestuvo spalva RAL 9007, spalvą reikėtų derinti su architektu</p> <p>Šviestuvo matmenys aprašyme ir paveiksle neatitinka</p> <p>Nurodyti šviestuvo matmenų ribos 618-622mm x 305-309mm yra labai mažos, t.y tik apie 4mm, dėl ko galima daryti prielaidą, kad pritaikyti konkrečiam gamintojui</p>	
6.17	Techninė specifikacija p. 10.29	<p>LED lauko šviestuvai. Reikalavimai šviestuvui per daug detalūs, viršijantys VGAET reikalavimus.</p> <p>Šviestuvo galia nurodyta 66W, o šviesos srautas 5720/6670/7980 lm. Manome, kad turėtų būti leidžiama naudoti geresnių charakteristikų gaminius, t.y esant mažesnei galiai, būtų didesnis šviesos srautas.</p> <p>Tarnavimo laikas, nurodytas 100000h, o VGAET sąlygose nurodyta, kad šviesos srautas turi būti</p>	

		ne mažiau 60000h, todėl reikalavimas 100000h yra perteklinis. Nurodyta šviestuvo spalva RAL 9007, spalvą reikėtų derinti su architektu Nurodyti šviestuvo matmenų ribos 755-760mm x 410-415mm yra labai mažos, t.y tik apie 5mm, dėl ko galima daryti prielaidą, kad pritaikyti konkrečiam gamintojui	
--	--	---	--

### Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

1. Nėra konkrečiai įvardinti darbai, įeinantys į I-o etapo projektą – PATAISYTA;
2. Nėra darbų trukmės – PATAISYTA;
3. Nėra mechanizmų poreikio – NEPATAISYTA;
4. Nėra atliekų kiekių – NEPATAISYTA;
5. Aptakiai aprašyta darbų sauga- NEPATAISYTA;
6. Nėra Darbų atlikimo (kalendorinio) grafiko – PATAISYTA;
7. Brėžinys padarytas ant ortofoto, o ne ant toponuotraukos, todėl neaišku, kur yra tinklai (projektuojami ir esami) – NEPATAISYTA.

### Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

1. Šviestuvų ir atramų kainoms reikalingas pagrindimas, kadangi vidutinėse kainose tokių nėra - PASTABA NEPRIIMTA;
2. Pontonų kainoms reikalingas pagrindimas - PASTABA NEPRIIMTA;
3. Dauguma medžių pagal aprašą turėtų būti sodinami ne jaunesni kaip 20 metų (~12 – 18 cm skersmens), kas yra neprotinga, nes tokie dideli medžiai paprastai neprigyja. Jei sodinami medžiai iki 10 metų amžiaus, tai jų kainas būtina patikslinti, nes jos tikrai bus mažesnės (paprastai medelyne 1 medis kainuoja iki 70, o ne 220€) - PASTABA NEPRIIMTA.

Statybų priežiūros grupės vadovas



Virginijus Kriščiūnas