

ATSAKYMAI Į TIEKĖJŲ PATEIKTUS KLAUSIMUS

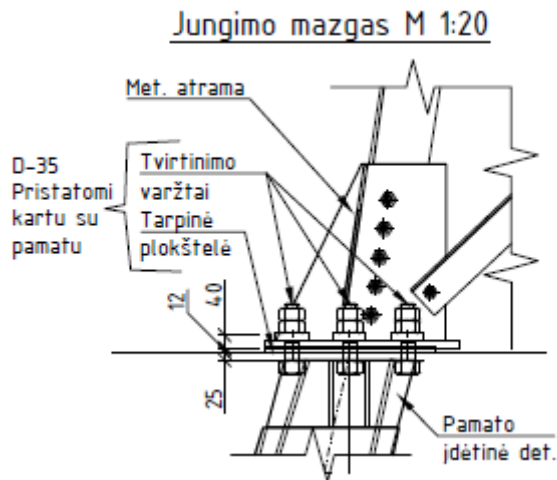
Pranešame, kad gauti klausimai 110 kV OL Panevėžys-Ekranas II, Panevėžys-Velžys I rekonstravimo darbo projekto parengimo ir rangos darbų pirkime (toliau – Pirkimas), į kuriuos pateikiami atsakymai:

1) KLAUSIMAS: Techninio projekto 07_2024.01-01-TP-E-1_2024-11-21 sąnaudų žiniaraščio Eil. Nr. 13 numatytas Lauko apšvietimo šviestuvai LED IP65, 260 W, 230V. Techninių reikalavimų projektų dalyje 08_2024.01-01-TP-E-2_2024-11-21 Eil. Nr. 5.3 punkte nurodoma vardinė maitinimo įtampa 400V. Prašome patikslinti kuo vadovautis?

ATSAKYMAS: Šviestuvas vardinė įtampa turi būti 230V AC. 08_2024.01-01-TP-E-2_2024-11-21 Eil. Nr. 5.3 Patikslinimas:

		15
5.3 IŠORĖS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAI		
Eil.Nr / Seq.No	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
1.	Išorės apšvietimo šviestuvai/ Outdoor lighting luminaires	1 vnt/ 11 pcs.
	Standartai/ Standards	LST EN60598-2-3:2005 EN 55015:2006 EN 61000-3-2:2006
4.1	Skirtas naudoti/ Designed for use	Lauke/ Outdoors
4.2	Aplinkos temperatūra/ Ambient temperature	-40 ... +40 C
4.3	Vardinė įtampa/ Rated voltage	400±10% V AC
4.4	Korpusas/ Housing	Atsparus išorės poveikiams/ Resistant to environmental conditions
4.5	Optinės dalies sandarumas/ optical part protection	IP65
4.6	Vardinė maitinimo įtampa/ Rated voltage	230 V
4.7	Galia/power	260 W
4.8	Šviestuvas kuriamas šviesos srautas/ Luminous flux	35100 lm
4.9	Spalvų atkūrimo indeksas CRI/ Color rendering index CRI	≥ 70
4.10	Šviesos temperatūra/ color temperature	4000 K
4.11	Šviesos sklaidos kampas/ Beam Angle	100°x100°
4.12	Maitinimo šaltinis/ power source	cos φ ≥ 0,8
4.13	Integruotas viršįtampių ribotuvas/ Integrated surge arrester	Taip/ Yes
4.14	Optinė dalis/ optical part	Optiniai daliai nereikalingas vidaus valymas/ Self cleaning glass
4.15	Minimalus šviestuvas darbo laikotarpis/ Minimum operating time of the luminaire	50 000 h
4.16	Tarnavimo laikas/ Service time	≥ 20 metų/ ≥ 20 year
4.17	Garantis laikas/ Warranty period	≥ 24 mėnesiai (pagal rangos sutartį)/ ≥ 24 months (under the contract)
2024/01-01-TP-E-2.TS		Lapas 8 Lapų 9 Lenda 0

2) KLAUSIMAS: Techninio projekto 05_2024.01-02-TP-SK-1_2025-03-24 atramų pamatų brėžiniuose nėra detalizuoti tvirtinimo varžtų komplektai D-35, pavaizduoti jungimo mazguose (pamatas-atrama):



Prašome detalizuoti varžtų, veržlių, poveržlių matmenis bei kiekius.

ATSAKYMAS: Techninio projekto stadijoje pamatai užsakomi kaip komplektai.

Jūsų prašoma informacija yra detalizacija. Detalizacija (varžtų, veržlių, poveržlių matmenys bei kiekiai) yra pateikiama darbo projekto stadijoje.

3) KLAUSIMAS: Techninio projekto 05_2024.01-02-TP-SK-1_2025-03-24 atramų pamatų brėžiniuose trūksta sudėtinių pamatų FS1-Am ir FS2-Am komponentų F6-Am, PN1-A, PN2-A detalizacijos (koks kiekvieno iš komponentų betono tūris, armatūros masė), nėra detalizuotų PN1-A ir PN2-A plokščių sujungimo mazgų (varžtų, veržlių, poveržlių matmenys/kiekiai). Ar sudėtinių pamatų FS1-Am ir FS2-Am medžiagų sąnaudų žiniaraštyje nurodytas betono ir armatūros kiekis apima visų pamatų komponentų bendrą kiekį?

Prašome patikslinti bei detalizuoti PN1-A ir PN2-A plokščių sujungimo mazgų (varžtų, veržlių, poveržlių) matmenis ir kiekius.

ATSAKYMAS: Techninio projekto stadijoje pamatai užsakomi kaip komplektai.

Jūsų prašoma informacija yra detalizacija. Detalizacija (PN1-A ir PN2-A plokščių sujungimo mazgų (varžtų, veržlių, poveržlių) varžtų, veržlių, poveržlių matmenys bei kiekiai) yra pateikiama darbo projekto stadijoje.

4) KLAUSIMAS: Prašome patikslinti ar naujai montuojamų 110kV oro linijos atramų pamatai turės būti užpilami esamu iškastiniu gruntu, ar pamatų užpylimui reikia įsivertinti smėlio atvežimą, iškastinį gruntą išvežant, kadangi tai tiesiogiai įtakoja darbų sąnaudas?

ATSAKYMAS: Rangovas turi įsivertinti savo rizikas ir vadovautis pamatų brėžiniuose nurodytais reikalavimais – t. y. priklausomai nuo sezoniškumo ir realios situacijos naudoti I arba II pamatų užpylimo variantą:

Pastabos:

1. Atramų išdėstymą plane žiūrėti elektrotechninėje projekto dalyje.
2. Kasant pamatų duobę turi būti nepažeistas esamas gruntas, ant kurio bus remiamas pamatas. Prieš atkasimą pažeminti gruntinio vandens lygį ne mažiau kaip 0,5m po pamato padu.
3. Po kiekvienu pamatu įrengti 300 mm storio skaldos paruošiamąjį sluoksnį, kuris sutankinamas iki $D_{pr}=98$, $E_{v2}=80$ MPa.
4. Iškasos kampas su vertikale ne mažesnis kaip 30° .
5. Pamatų atgalinį užpylimą atlikti pagal I arba II variantą. Sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į sezoniškumą, kuriuo metu atliekami statybos darbai.
6. Atramos sumontavimas ir įrengimas vykdomas pagal SDTP projektą.
7. Šios pastabos toliau atitinkamai taikomos visiems surenkamiems "grybo" tipo pamatams.

I variantas užpylimui:

8. Pamatų atgaliniam užpylimui naudoti smėlinį gruntą. Draudžiama pamatų atgaliniam užpylimui naudoti silpnuosius gruntuos: įvairios kilmės dumblių, durpes, velėną, gruntuos su didele organinės medžiagos priemaiša, gruntuos su buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, gruntuos, kuriuose yra daugiau kaip 6% organinių medžiagų.
9. Gruntų tankinimą atlikti pilant 0-30 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį $D_{pr}=0,97$, $E_{v2}=60$ MPa. Rygelių montavimo lygyje atlikti papildomą grunto sutankinimą ($D_{pr}=0,98$, $E_{v2}=70$ MPa).
10. Užpildo ir sutankinto grunto tankis turi būti nemažesnis kaip $1,7 \text{ t/m}^3$.

II variantas užpylimui:

11. Pamatų atgaliniam užpylimui naudoti esamą gruntą. Draudžiama pamatų atgaliniam užpylimui naudoti silpnuosius gruntuos: įvairios kilmės dumblių, durpes, velėną, gruntuos su didele organinės medžiagos priemaiša, gruntuos su buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, gruntuos, kuriuose yra daugiau kaip 6% organinių medžiagų. Atgal užpildoma ir sutankinama molinio grunto drėgnis turi būti mažesnis už plastiškumo drėgnį, $W < W_p$. Grunto tinkamumas atgaliniam užpylimui privalo būti patvirtintas akredituotoje laboratorijoje.
12. Gruntų tankinimą atlikti pilant 0-30 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį $D_{pr}=0,97$, $E_{v2}=45$ MPa. Rygelių montavimo lygyje atlikti papildomą grunto sutankinimą ($D_{pr}=0,97$, $E_{v2}=50$ MPa).
13. Užpildo ir sutankinto grunto tankis turi būti nemažesnis kaip $1,8 \text{ t/m}^3$.
14. Atlikus pamatų užpylimo darbus būtina atlikti tūrinio svorio nustatymo bandymus akredituotoje laboratorijoje.

5) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 sąnaudų žiniaraščiuose nėra įtrauktų 1F įžeminimo dėžių prie 110kV galinių kabelio movų, nėra pateiktų techninių reikalavimų įžeminimo dėžėms. Prašome patikslinti.

ATSAKYMAS: Žr. Techniniai reikalavimai yra pateikti 2024.01-02-TP-EL-2/2024.01-03-TP-EL-2, 2.10 skyriuje.

7.3.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuvu $U_c = 4,8 \text{ kV}$ ir pajungimui reikalinga įranga (1F), medžiagos jungiamųjų movų prijungimui prie įžeminimo įrenginio	EL-2, sk. 2.10	kompl.	1	
------	--	----------------	--------	---	--

2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai:/ Standards:				

2024/01-02-TP-EL-2.TS	Lapų	Laidų	Laidų
	76	87	0

7.5.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuvu $U_c = 4,8 \text{ kV}$ ir pajungimui reikalinga įranga (1F).	EL-2, sk. 2.10	vnt.	1	
2024/01-03-TP-EL-1.sž			Lapų	Lapų	Laidų
			8	12	0

2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				

6) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 sąnaudų žiniaraščiuose numatytas 110kV kabelio jungiamųjų movų kiekis neatitinka su brėžiniuose 2024/01-02-TP-EL-1.B-23 ir 2024/01-03-TP-EL-1.B-20 numatytais sprendiniais. Prašome patikslinti.

ATSAKYMAS: Panevėžio raj. sav. teritorijoje numatyta 9 vnt. 110kV kabelio jungiamųjų movų. Panevėžio m. sav. teritorijoje numatyta 6 vnt. 110kV kabelio jungiamųjų movų. Pateiktame projekte numatyti orientaciniai kiekiai. Tikslų kiekį įsivertina Rangovas konkurso metu pagal gamintojų nurodymus ir statybos darbų technologiją.

7) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 sąnaudų žiniaraščiuose nėra numatyta kabelio Cu 1x150 mm² ekranų transpozicijai galinių movų bei nėra pateiktų galinių movų techninių specifikacijų. Prašome patikslinti.

ATSAKYMAS: Žr. Techniniai reikalavimai yra pateikti 2024.01-02-TP-EL-2/2024.01-03-TP-EL-2, 2.10 skyriuje.

7.3.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuviu $U_c = 4,8$ kV ir pajungimui reikalinga įranga (1F), medžiagos jungiamųjų movų prijungimui prie įžeminimo įrenginio	EL-2, sk. 2.10	kompl.	1	
------	---	----------------	--------	---	--

2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				

2024/01-02-TP-EL-2.TS				Lapų	Lapų	Laida
				76	87	0

7.5.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuviu $U_c = 4,8$ kV ir pajungimui reikalinga įranga (1F).	EL-2, sk. 2.10	vnt.	1			
					Lapas	Lapų	Laida
					8	12	0
					2024/01-03-TP-EL-1.sž		

2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				

8) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 sąnaudų žiniaraščiuose nėra nurodytas kabelio Cu 1x150 mm² ekranų transpozicijai techninių reikalavimų punktas bei nėra pateiktų techninių specifikacijų. Prašome patikslinti.

ATSAKYMAS: Žr. Techniniai reikalavimai yra pateikti 2024.01-02-TP-EL-2/2024.01-03-TP-EL-2, 2.10 skyriuje.

7.3.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuviu $U_c \approx 4,8$ kV ir pajungimui reikalinga įranga (1F), medžiagos jungiamųjų movų prijungimui prie įžeminimo įrenginio	EL-2, sk. 2.10	kompl.	1	
------	---	----------------	--------	---	--

2.10 KABELIO EKRANO TRANPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				

2024/01-02-TP-EL-2.TS			Lapas	Lapų	Lydis
			76	87	0

7.5.	Požeminė kabelių ekrano įžeminimo dėžė su viršįtampių ribotuviu $U_c \approx 4,8$ kV ir pajungimui reikalinga įranga (1F),	EL-2, sk. 2.10	vnt.	1	
------	--	----------------	------	---	--

2024/01-03-TP-EL-1.s.ž			Lapas	Lapų	Lydis
			8	12	0

2.10 KABELIO EKRANO TRANPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				

9) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 pateikti 110kV kabelio Panevėžys-Velžys I trasų planai vietomis tarpusavyje visiškai nesutampa, neatitinka trasos išdėstymas ir lapų skaičius. Prašome patikslinti.

ATSAKYMAS: Projektas susideda iš dviejų dalių:

- 2024.01-02-TP-EL bylos – sprendiniai Panevėžio miesto teritorijoje.
- 2024.01-03-TP-EL bylos – sprendiniai Panevėžio rajono teritorijoje.

Panevėžio rajono savivaldybės architektūros skyrius pageidavo, kad būtų matoma pilnai visi sprendiniai, t.y. pateikiama kabelių ir oro linijų trasos per abi savivaldybes, o Panevėžio miesto savivaldybės architektūros skyrius paprašė, kad matytųsi tik miesto ribose esančios trasos.

10) KLAUSIMAS: Techninio projekto 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 darbų kiekių žiniaraščio Eil. Nr. 6.13 punkte numatyti „Trasos valymo bei medžių ir krūmų kirtimo darbai“ – 4262 m² su priedu „Tikslina rangovas“. Atsižvelgiant į tai, kad trasų valymo ir medžių kirtimo darbai yra vertinami atskirais darbų įkainiais, prašome išskirti atskiromis pozicijomis – koks yra numatytas trasų valymo (krūmai) plotas „m²“ ir koks yra numatomas pavienių medžių kirtimo kiekis „vnt.“, kadangi pagal nurodytą bendrinį kiekį nėra galimybės

tinkamai įsivertinti darbų sąnaudas?

ATSAKYMAS: 110kV trasos laisvai prieinamos. Rangovas turi galimybę apžiūrėti trasas bei įsivertinti planuojamų atlikti darbų kiekius savo nuožiūra.

Topografija daryta 2024 metų pradžioje, o statybos darbai bus vykdomi 2026-2028 metais, todėl augalai ir medžiai per tą laiką gali kisti. Dėl to nurodytas priedas, kad Rangovas tikslinasi darbų apimtį statybos metu. Dėl pavienių medžių kirtimo Panevėžio miesto savivaldybėje – žr. savivaldybės raštą (priedama prieduose).

11) KLAUSIMAS: Techninio projekto 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 darbų kiekių žiniaraščio Eil. Nr. 6.11 punkte numatyti „Trasos valymo bei medžių ir krūmų kirtimo darbai“ – 72 m² su priedu „Tikslina rangovas“. Atsižvelgiant į tai, kad trasų valymo ir medžių kirtimo darbai yra vertinami atskirais darbų įkainiais, prašome išskirti atskiromis pozicijomis – koks yra numatytas trasų valymo (krūmai) plotas „m²“ ir koks yra numatomas pavienių medžių kirtimo kiekis „vnt.“, kadangi pagal nurodytą bendrinį kiekį nėra galimybės tinkamai įsivertinti darbų sąnaudas?

ATSAKYMAS: 110kV trasos laisvai prieinamos. Rangovas turi galimybę apžiūrėti trasas bei įsivertinti planuojamų atlikti darbų kiekius savo nuožiūra.

Topografija daryta 2024 metų pradžioje, o statybos darbai bus vykdomi 2026-2028 metais, todėl augalai ir medžiai per tą laiką gali kisti. Dėl to nurodytas priedas, kad Rangovas tikslinasi darbų apimtį statybos metu. Panevėžio rajono savivaldybė leidžia 110kV OL apsaugos zonoje šalinti medžius be papildomo leidimo.

12) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 darbų kiekių žiniaraščiuose „110kV KL statybos-montavimo darbai“ yra numatyti darbai „Vamzdžių užpildymas medžiaga, kurios šiluminė varža $\leq 1,2$ Km/W“. Prašome į medžiagų kiekių žiniaraščius įtraukti šią medžiagą ir nurodyti jos kiekį bei pateikti šios medžiagos techninę specifikaciją. Ar bus reikalinga užpildyti visus kabelių apsaugos vamzdžius kuriuose bus sumontuotas 110kV kabelis visame sumontuotos KL trasos ilgyje?

ATSAKYMAS: Kabelio pralaidumo skaičiavimuose yra priimta, kad kabelis bus užpildytas medžiaga, kurios šiluminė varža $\leq 1,2$ Km/W.

Pateiktame projekte numatyti orientaciniai kiekiai šios medžiagos. Tikslų kiekį įsivertina Rangovas konkurso metu:

8.13.	Vamzdžių užpildymas medžiaga, kurios šiluminė varža $\leq 1,2$ Km/W		m ³	65
8.12.	Vamzdžių užpildymas medžiaga, kurios		m ³	65

13) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 medžiagų kiekių žiniaraščiuose „110kV KL įrenginiai ir medžiagos“ yra įtraukti po vieną elektroninio elektros kabelio markerio (trasos žymeklio) 134 kHz iešiklį. Prašome patikslinti ar tikrai bus reikalinga pateikti du iešiklius?

ATSAKYMAS: Techniniame projekte numatyti du iešikliai.

14) KLAUSIMAS: Ar bus pateiktos koreguojamo formato techninių projektų bylos?

ATSAKYMAS: Konkurso laimėtoju po sutarties pasirašymo bus pateiktos koreguojamos techninių projektų bylos.

15) KLAUSIMAS: Prašome patvirtinti, kad yra pasirašytos ir patvirtintos servitutų sutartys su privačių sklypų savininkais dėl projektuojamos 110kV KL trasos.

ATSAKYMAS: Patvirtiname, kad servitutų sutartys su privačiais žemės savininkais ir Panevėžio miesto savivaldybe yra pasirašytos.

16) KLAUSIMAS: Prašome patvirtinti, kad projektas yra suderintas su savivaldybe ir gauti leidimai / pritarimai dėl medžių kirtimo, krūmų valymo darbų.

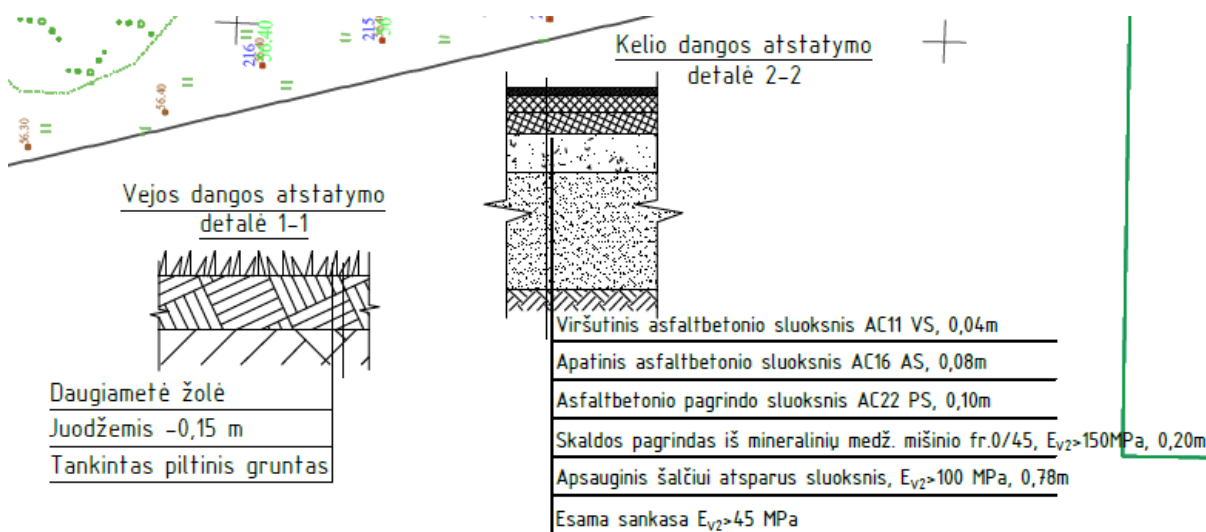
ATSAKYMAS: Projektai suderinti ir gauti statybą leidžiantys dokumentai (SLD pridėti prie pirkimo dokumentų, projektų aplankuose). Panevėžio miesto leidimas kirsti medžius pridedamas. Panevėžio rajono savivaldybėje leidimas nebus išduodamas, nes visi medžių ir krūmų valymai numatyti esamos 110kv OL apsaugos zonoje.

17) KLAUSIMAS: Ar siūlomų įrenginių techninės dokumentacijos (siūlomų medžiagų ir/ar įrenginių užpildytos techninių reikalavimų lentelės bei techniniai aprašymai) suderinimas su Užsakovu bus vykdomas po Sutarties pasirašymo prieš Darbo projekto parengimą? Kokioms medžiagos ir įrangai bus reikalinga pateikti užpildytas techninių reikalavimų lenteles bei techninius aprašymus? Per kiek laiko turės būti suderintos medžiagos ir įranga?

ATSAKYMAS: Užpildyti technines specifikacijas ir pateikti reikalingą dokumentaciją reikės pagal LITGRID AB tvarką: LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui. Medžiagos tvirtinamos prieš darbo projektą.

Medžiagų ir įrangos derinimas - numatytas bendrosiose sutarties sąlygose.

18) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 kabelių linijos trasų plane yra pateikti pjūviai:



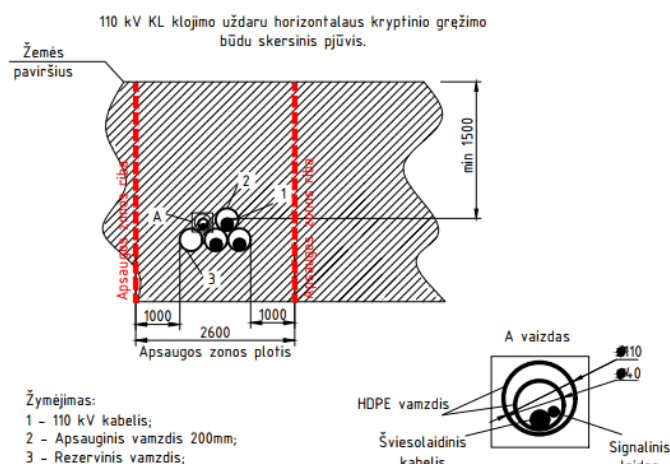
Prašome nurodyti kur darbų kiekių žiniaraščiuose yra numatyti darbai ir jų kiekiai dangų ardymui/atstatymui, remiantis šių pjūvių išeitiniais duomenimis?

ATSAKYMAS: Panevėžio miesto savivaldybė projekto derinimo eigoje norėjo būti tikra, kad vykdant kryptinį gręžimą ir sugadinus kelio dangą, rangovas ją tinkamai atstatys.

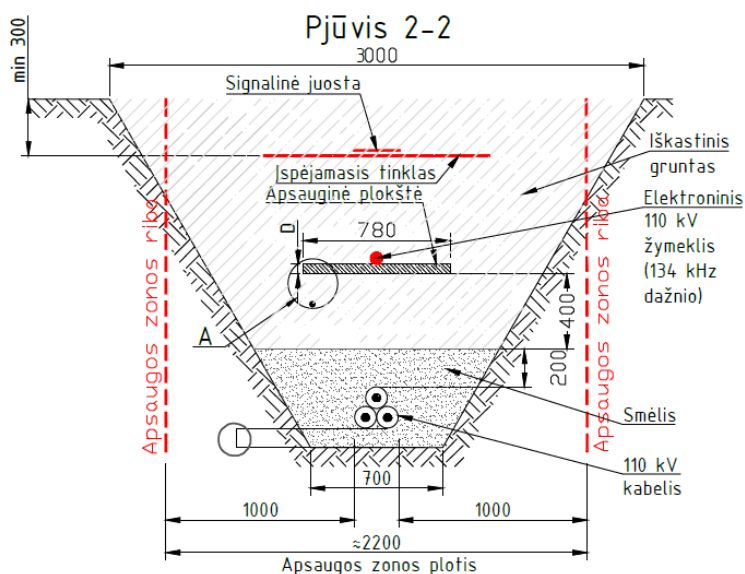
Kiekiai nėra įtraukti į projektą, nes manome, kad Rangovas techniškai tinkamai atliks darbus ir papildomų dangų atstatymo darbų nereikės daryti. Tačiau teikiant pasiūlymą, rangovas visus darbus vertina savo rizikos sąskaita, už papildomus dangų atstatymo darbus pagal Panevėžio miesto reikalavimus LITGRID AB papildomai nemokės.

19) KLAUSIMAS: Prašome patikslinti ar visoje 110kV kabelių linijos trasoje uždaru būdu klojamiems kabeliams bus reikalinga pakloti ir rezervinį vamzdį?

ATSAKYMAS: Klojant kabelių liniją uždaro kryptinio gręžimo būdu, numatomas papildomas rezervinis vamzdis visuose pradūrimuose.



20) KLAUSIMAS: Techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 kabelių linijos trasų plane yra pateikti pjūviai:



Prašome nurodyti kur darbų kiekių žiniaraščiuose yra numatyti darbai ir jų kiekiai smėlio pakloto įrengimui, remiantis šių pjūvių išeitiniais duomenimis?

ATSAKYMAS: Trasos vietose, kur lenkimo spindulys <5 m vamzdžių nenaudojame, kabelius užpilame smėliu. Pateiktame projekte numatyti orientaciniai kiekiai – smėlis yra darbų sudedamoji dalis. Tikslų kiekį įsivertina Rangovas konkurso metu pagal statybos darbų technologiją.

21) KLAUSIMAS: Suskaičiavus techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 kabelių linijos trasų plane projektuojamų kabelių apsaugos vamzdžių klojimo uždaru būdu kiekius, gauname:

- b. HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu d-200mm, viso – **8284m**
- c. HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu d-110mm, viso – **2071m** Uždaru būdu klojamų 110kV kabelių apsaugos vamzdžių (3xd-200 + 1xd-200) ir šviesolaidinio kabelio uždaru būdu klojamo apsaugos vamzdžio (d-110) trasų trajektorijos sutampa.

Kai tuo tarpu:

- Techninio projekto 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 medžiagų žiniaraštyje Eil. Nr. 7.27 punkte numatytas d-200mm uždaru būdu klojamo vamzdžio kiekis 3032m, o techninio projekto 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 medžiagų žiniaraštyje Eil. Nr. 7.16 punkte numatytas d-200mm uždaru būdu klojamo vamzdžio kiekis 3062m t.y. viso numatyta **6094m**.
- Techninio projekto 09_2024.01-02-TP-ER-1_2025-06-06 medžiagų žiniaraštyje Eil. Nr. 1.3 punkte numatytas d-110mm uždaru būdu klojamo vamzdžio kiekis 1060m, o techninio projekto 09_2024.01-03-TP-ER-1_2025-06-06 medžiagų žiniaraštyje Eil. Nr. 1.2 punkte numatytas d-110mm uždaru būdu klojamo vamzdžio kiekis 1075m t.y. viso numatyta **2135m**.

Atsižvelgiant į neatitikimus, prašome patikslinti kabelių linijos trasų planuose ir sąnaudų žiniaraščiuose pateiktus duomenis, kad būtų galima tinkamai įsivertinti darbų sąnaudas.

ATSAKYMAS: Uždaru būdu klojamo vamzdžio d-200mm kiekis yra išskaidytas. Rezervinis vamzdis įtrauktas kaip atskira pozicija:

7.27.	110 kV viengyslio kabelio HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu	EL-2, 2.4 sk. D200, 1250 N	m	3032	
7.28.	110 kV viengyslio kabelio HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu	EL-2, 2.4 sk. D200, 1250 N	m	1011	Rezervui po keliais
7.16.	110 kV viengyslio kabelio HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu	EL-2, 2.4 sk. D200, 1250 N	m	3062	
7.17.	110 kV viengyslio kabelio HDPE apsauginis vamzdis, skirtas kloti uždaru būdu	EL-2, 2.4 sk. D200, 1250 N	m	1021	Rezervui po keliais

1.3.	HDPE vamzdis Ø110 mm šviesolaidinių kabelių apsaugai (ne tranšėjiniu būdu)	ER-2.TS 8.3 sk., 1.1 p.	m	1060	
1.2.	HDPE vamzdis Ø110 mm šviesolaidinių kabelių apsaugai (ne tranšėjiniu būdu)	ER-2.TS 8.2 sk., 1.1 p.	m	1075	

Pateiktame projekte numatyti orientaciniai kiekiai. Tikslų kiekį įsivertina Rangovas konkurso metu pagal

statybos darbų technologiją.

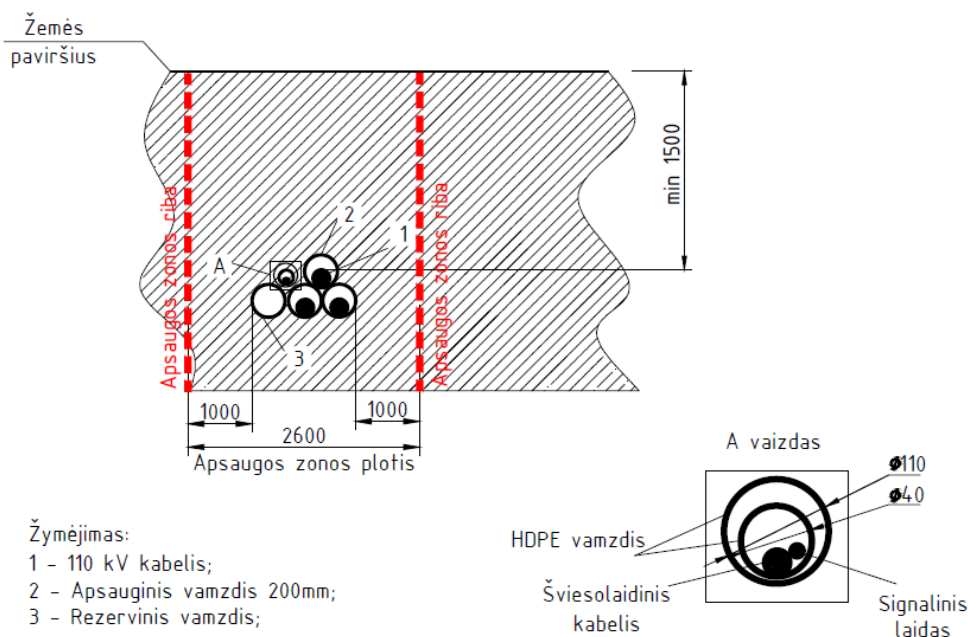
22) KLAUSIMAS: Prašome patikslinti kaip bus apmokama už darbo projekto parengimą?

ATSAKYMAS: Užsakovas atsiskaitys pagal sutartyje numatyta apmokėjimo tvarką.

23) KLAUSIMAS: Prašome patikslinti per kiek laiko turės būti parengtas ir suderintas darbo projektas?

ATSAKYMAS: Darbo projekto parengimo terminus nusimatyti rangovas ir pateiks užsakovui su rangos darbų grafiko derinimu.

24) KLAUSIMAS: Techninio projekto 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 brėžinyje 2024/01-02-TP-EL-1.B-22 yra pateiktas 110 kV KL klojimo uždaru horizontalaus kryptinio gręžimo būdu skersinis pjūvis. Pjūvis 3-3:



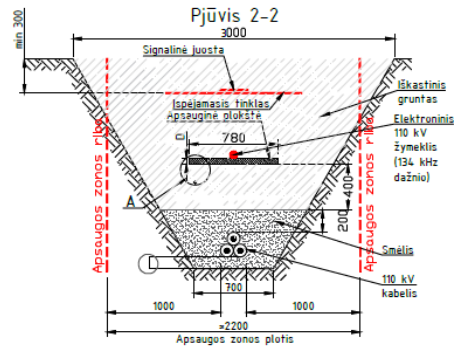
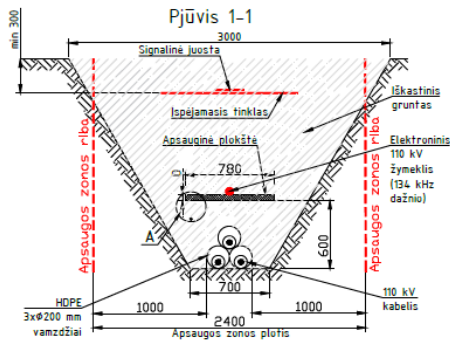
Prašome patikslinti ar bus galima kitokia uždaru būdu klojamų kabelių apsaugos vamzdžių kombinacija (pvz. gręžiant du tunelius, įtraukiant į vieną **3xd-200mm**, į kitą **d-200mm + d-110mm** skersmens vamzdžius) ar visi vamzdžiai turės būti įtraukiami į vieną tunelį? Atsižvelgiant į tai, kad dalis kabelių apsaugos vamzdžių, numatytų kloti uždaru būdu, kai trasos ištisiniai ilgiai vietomis siekia iki 200m ir į tai, kad tunelio skersmuo būtų ~0,5m, viename tunelyje juos visus pratraukti gali būti sunkiai įgyvendinama.

ATSAKYMAS: Mūsų nuomone daugelyje vietų, tai bus įmanoma padaryti, jeigu kabelis klojamas esamos 110kV OL apsaugos zonoje arba nesuformuotuose sklypuose. Už trasos keitimo perderinimą būtų atsakingas Rangovas.

Tačiau ten kur yra pasirašyta servitutų sutartys, kabeliai turi būti klojami kaip parodyta projekte, t. y. apsaugos zonos negali keistis. Ypatingai atkreipiame dėmesį dėl sklypo Nr.4400-5075-3852 (šalia Ekrano marių), kur pasirašyta servitutų sutartis su Panevėžio miesto savivaldybe.

25) KLAUSIMAS: Prašome patikslinti ar techninių projektų 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 sąnaudų žiniaraščiuose „110 kV KL STATYBOS-MONTAVIMO DARBAI“

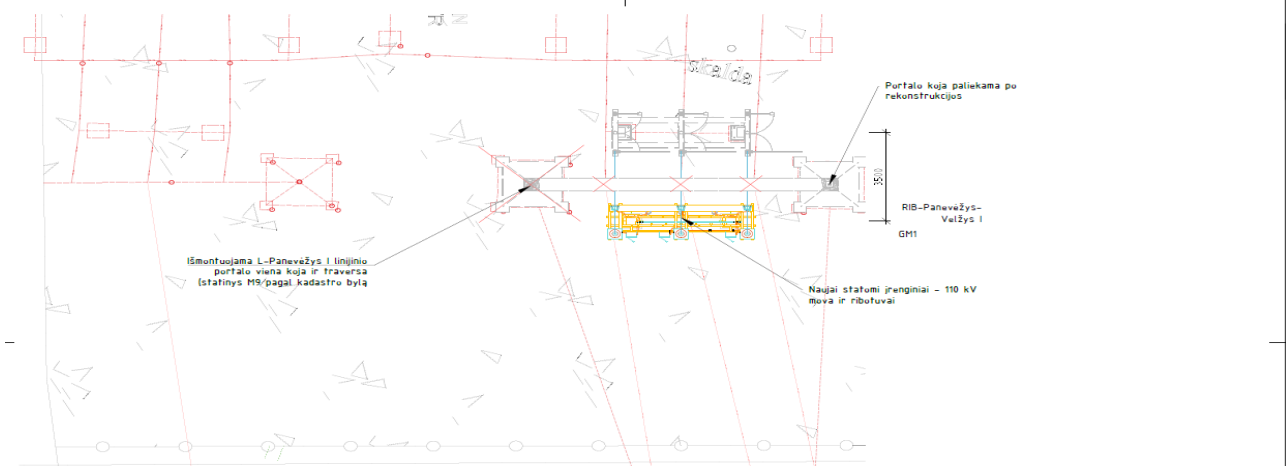
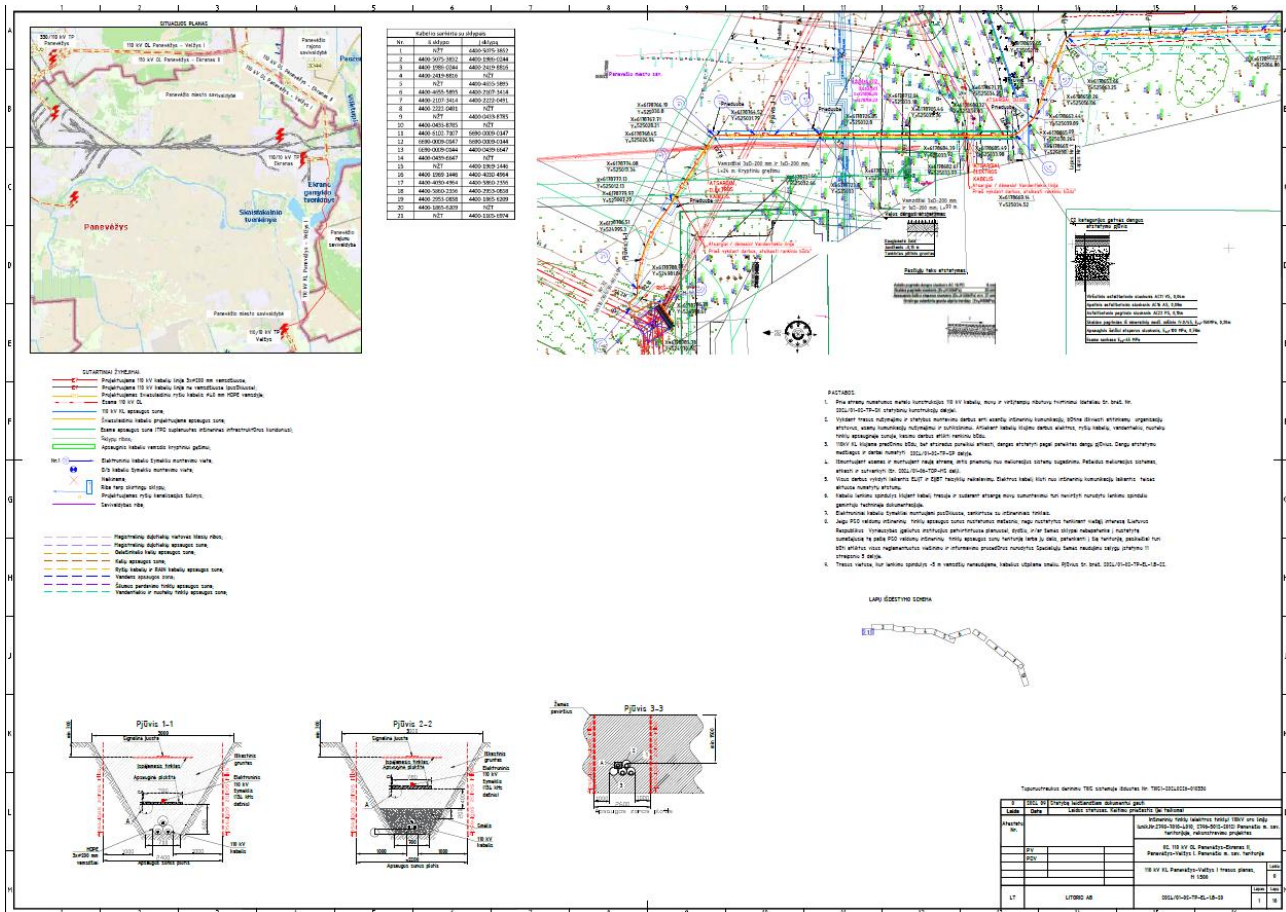
žemės kasimo darbų kiekiai („Nederlingo grunto kasimas ekskavatoriais, suverčiant į sankasą“ ir „Nederlingo grunto kasimas rankiniu būdu“) apskaičiuoti remiantis projektiniais KL paklojimo gyliais, nurodytais išilginio profilio brėžinyje 2024/01-02-TP-EL-1.B-21, tranšėjų skersiniais pjūviais:



ATSAKYMAS: Pateiktame projekte numatyti orientaciniai kiekiai. Tikslų kiekį įsivertina Rangovas konkurso metu pagal kabelio gamintojų nurodymus ir statybos darbų technologiją.

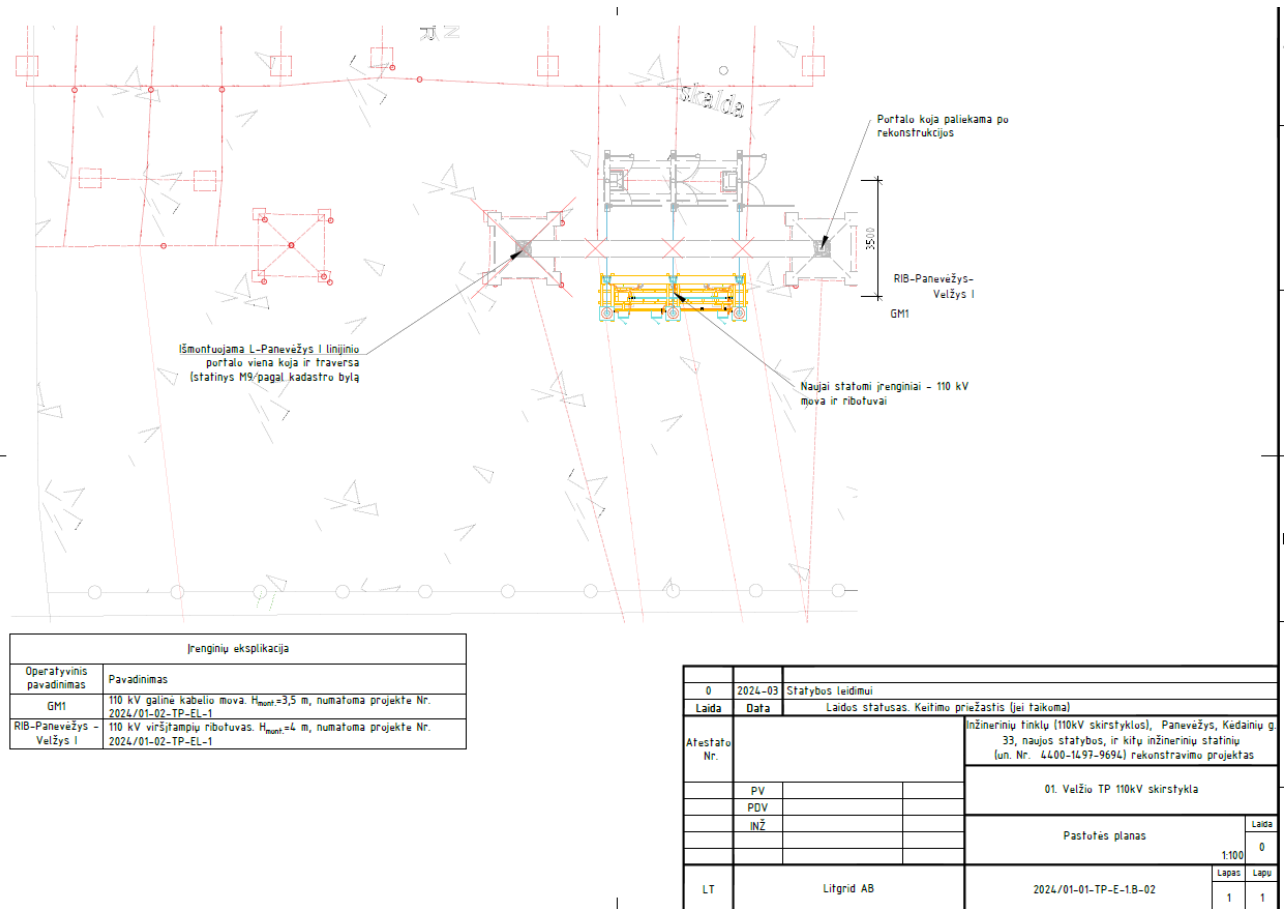
26) KLAUSIMAS: 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 projekto sprendiniuose nuo Atr. Nr. 32 (35) bus klojama kabelinė linija iki Velžio TP pasijungiant į Naujai pastatytus įrenginius 110 kV mova ir ribotuvai. Tačiau toks pats sprendinys yra suprojektuotas ir 07_2024.01-03-TP-EL-1_2024-12-13 projekte pasijungiant į Velžio TP pastotę.

Prašau nurodyti, kuo vadovautis teikiant pasiūlymą?



Išginijų eksplokacija	
Operatyvinis pavadinimas	Pavadinimas
GM1	110 kV galinė kabelio mova. $H_{mont}=3,5$ m, numatoma projekte Nr. 2024/01-02-TP-EL-1
RIB-Panevėžys - Vėlžys I	110 kV viršįtampių ribotuvas. $H_{mont}=4$ m, numatoma projekte Nr. 2024/01-02-TP-EL-1

0	2024-03	Statybos leidimui								
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
Afestafu Nr.	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Panevėžys, Kedainių g. 33, naujos statybos, ir kelių inžinerinių statinių (km. Nr. 4450-14.9P-9694) rekonstravimo projektas									
	01. Veilžio TP 110kV skirstykla									
	Pastotės planas									
						1:100				
						Laida 0				
					Lapsų					
LT	Litgid AB	2024/01-01-TP-E-18-02				1				
					Lapsų					
					1					
					1					



ATSAKYMAS: Projektas susideda iš dviejų dalių:

- 2024.01-02-TP-EL bylos – sprendiniai Panevėžio miesto teritorijoje.
- 2024.01-03-TP-EL bylos – sprendiniai Panevėžio rajono teritorijoje.

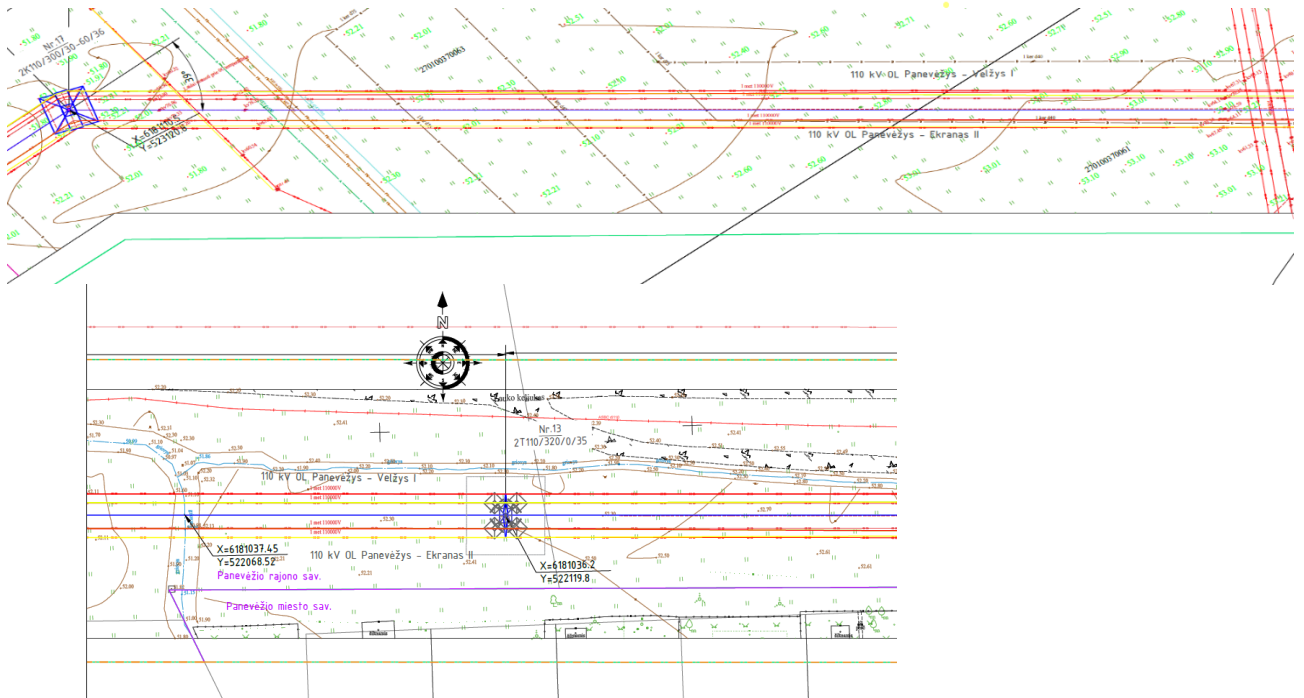
Panevėžio rajono savivaldybės architektūros skyrius pageidavo, kad būtų matoma pilnai visi sprendiniai, t. y. pateikiama kabelių ir oro linijų trasos per abi savivaldybes.

Reikia pakloti vieną kabelių liniją nuo Atr. Nr. 32 (35) iki Velžio TP.

27) KLAUSIMAS: 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 projekto sprendiniuose atramų statybos darbai vaizduojami nuo Nr 13 atramos, tačiau 05_2024.01-02-TP-SK-1_2025-03-24 projekto sprendiniuose atramų statybos darbai prasideda nuo esamos Nr. 20 atramos.

Kuo vadovautis teikiant pasiūlymą?

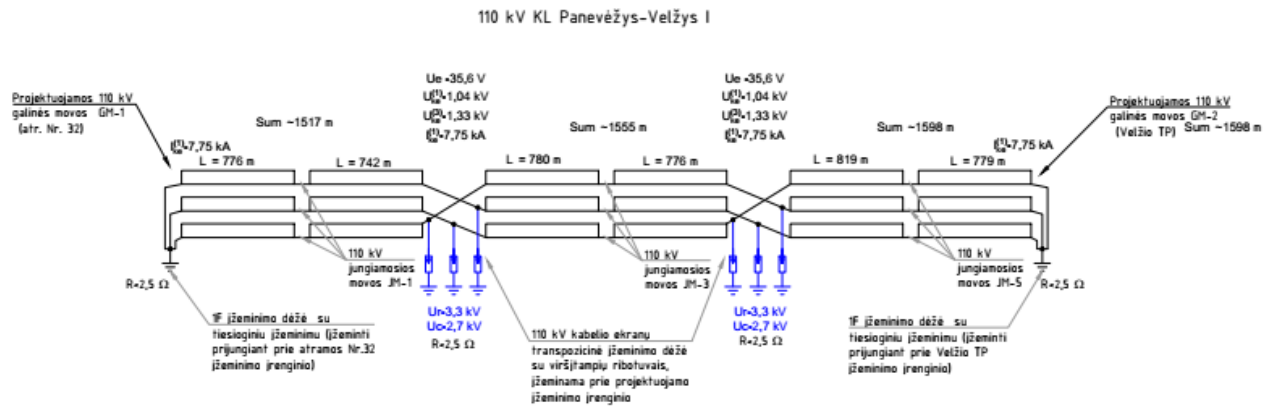
Esamos atramos Nr.	Atramų parametrai				Pamatų – restverkių alt.		
	Atramos tipas (esama linija)	Naujas atramos Nr.	Naujas atramos tipas	Atramos pavadinimas	Posūkio kampas, laipsniai	Žemės pav. Alt.	Pamato v. Alt.
20	U2m	17	2K110/300/30-60/36	inkarinė-kampinė	39D	52,22	52,72
21	PB 26	18	2T110/320/0/31	tarpinė		53,40	53,90
22	PB110-8	19	2T110/320/0/31	tarpinė		53,60	54,10
23	PB 26	20	2T110/320/0/31	tarpinė		53,21	53,71
24	PB 26	21	2T110/320/0/35	tarpinė		52,10	52,60
31	PB 26	28	2T110/320/0/31	tarpinė		57,20	57,70
32	U6m	29	2K110/300/0-30/36M	inkarinė	0	56,91	57,41
33	U6m	30	2K110/300/0-30/40	inkarinė	0	57,91	58,41
34	U6m	31	2K110/300/0-30/36	inkarinė-kampinė	27D	57,82	58,32
35	U110-2+9	32	2K110/300/30-60/40M	inkarinė-kampinė	60D	56,02	56,52
36	P2	33	T110/320/0/29	tarpinė		55,21	55,71
37	KTLB 6/8-1	34	K110/300/30-60/26	inkarinė-galinė	16D	54,12	54,62



ATSAKYMAS: Reikia rekonstruoti pilnai 110kV OL dvigrandę oro liniją nuo Panevėžio TP iki Ekranų TP. 110kV OL Panevėžys – Ekranas II ir Panevėžys – Velžys I eina per dvi savivaldybių teritorijas: Panevėžio miesto ir Panevėžio rajono. Panevėžio miesto teritorijoje atramų keitimas prasideda nuo esamos atramos Nr.20 – kaip ir parodyta byloje 05_2024.01-02-TP-SK-1_2025-03-24. Tuo tarpu byloje 07_2024.01-02-TP-EL-1_2025-03-24 parodyta laidų keitimas ir su tuo susijusi apsaugos zona. Keičiant 110kV laidus Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje nuo atramos Nr.13 iki atramos Nr.20 - apsaugos zona pateks į Panevėžio miesto teritoriją. Turite įsivertinti, kad tuo metu reikės informuoti miesto teritorijoje esančių sklypų savininkus apie planuojamus darbus.

29) KLAUSIMAS: Prašome pateikti principines schemas, kur būtų aiškiai matyti Panevėžio miesto ir Panevėžio rajono 110kV kabelinės linijos prijungimo schemas su galinėmis ir jungiamosiomis movomis. Pateikti sąnaudų žiniaraščiai yra neaiškūs ir reikia detalesnio patikslinimo, dėl 110kV galinių, jungiamųjų ir transpozicinių movų įrengimo kiekių.

ATSAKYMAS: Prašome žiūrėti bendrą 110kV KL paklojimo schema – brėžinys Nr.2024/01-02-TP-EL-1.B-23 (2024/01-03-TP-EL-1.B-20) – kiekius rangovas įsivertina pagal pateiktą schema, kabelio gamintojų rekomendacijas ir statybos darbų technologijos ypatumus



PRIDEDAMA: Elektroninio dokumento nuorašas (priedas – leidimas kirsti medžius)

Monika Puidokė, tel. +370 65678627, el. p. Monika.Puidokė@litgrid.eu