



**UAB „PLENTPROJEKTAS”**  
**AB „VIA LIETUVA“**

**STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS)**

**KOMPLEKSO  
PAVADINIMAS**

**KRAŠTO KELIO NR. 164 MAŽEIKIAI-PLUNGĖ-TAURAGĖ RUOŽO  
NUO 133,920 IKI 136,714 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO  
DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO  
PRIEŽIŪRA**

**STATINIO  
PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

**KRAŠTO KELIO NR. 164 MAŽEIKIAI-PLUNGĖ-TAURAGĖ RUOŽO  
NUO 133,920 IKI 136,714 KM KAPITALINIS REMONTAS**

**STATINIO  
PAVADINIMAS**

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIAS NR. 164 MAŽEIKIAI-  
PLUNGĖ-TAURAGĖ**

**STATINIO  
PROJEKTO NR.  
(KOMPLEKSO NR.)**

**0612**

**STATINIO  
PROJEKTO ETAPAS**

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**STATINIO  
KATEGORIJA**

**YPATINGASIS**

**PROJEKTO DALIS**

**ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)**

**BYLOS ŽYMUO**

**III**

**LAIDA**

**0**


Pareigos	Kvalifikacijos	V. Pavardė	Parašas
Direktorius			
Projekto vadovas			
Projekto dalies vadovas			

**VILNIUS, 2024**

UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41-1, LT-01109 Vilnius, tel. [REDACTED] el. paštas [REDACTED]  
[www.plentprojektas.lt](http://www.plentprojektas.lt), įmonės kodas 300715445, PVM mokėtojo kodas LT 100003497018, atsiskaitomoji sąskaita Nr.  
LT657044060005969860

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Tomas	Žymuo	Pavadinimas
1.	I	0612/164-KRTDP-BD	Bendroji dalis
2.	IV	0612/164-KRTDP-S	Susisiekimo dalis
3.	III	0612/164-KRTDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
4.	IV	0612/164-KRTDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
5.	V	0612/164-KRTDP-MS	Melioracijos dalis
6.	VI	0612/164-KRTDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

0	2024-03	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas	
<div></div>			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS AB „Via Lietuva“			DOKUMENTO ŽYMUO 0612/164-KRTDP-PSZ	Lapas 1
					Lapų 1

## PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

### Tekstiniai dokumentai


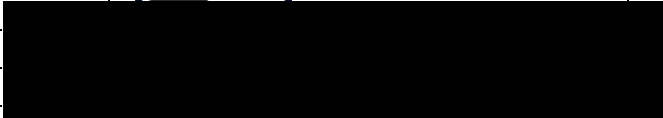
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1		1	0	Titulinis lapas	
2	0612/164-KRTDP-ER.PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
3	0612/164-KRTDP-ER.PDZ	1	0	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	
4	0612/164-KRTDP-ER.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
5	0612/164-KRTDP-ER.TS	7	0	Techninės specifikacijos	
6	0612/164-KRTDP-ER.SZ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

### Grafiniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	0612/164-KRTDP-ER.B-01	5	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo planas, M 1:500	

### Priedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Žymuo	Dokumento pavadinimas	Įstaiga, įmonė	Lapų skaičius
1	3-I-0087/24	Projektavimo\apsaugojimo sąlygos	Telia Lietuva, AB	2
2	R-92	Projektavimo sąlygos	VŠĮ Plačiajuostis internetas	2

0	2024-03	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			0612/164-KRTDP-ER.PDZ	Lapų
				1
				1

## PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### IVADAS

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas, remiantis AB „Via Lietuva“ patvirtinta Technine užduotimi.

Projekto pavadinimas – „Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas“

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas.



Statinio kategorija – Ypatingasis statinys.

TP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinacių sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje.

Projekto tikslas – objekto „Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas“ adresu: Tauragės r. sav. telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsauginimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2024-02-27 išduotas infrastruktūros iškėlimo sąlygas Nr. 3-I-0087/24 ir VŠĮ Plačiajuostis internetas 2024-02-22 išduotas projektavimo sąlygas Nr. R-92 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai pakliūva po rekonstruojama gatvės dalimi ar šaligatviu, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

### Privalomieji dokumentai

### Normatyviniai dokumentai

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI					
Eil.Nr.	Dokumento Nr./Šifras	Pavadinimas			
1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.			
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.			
3.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.			
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.			
5.	GKTR 1.01:2023, GKTR 2.01:2023, GKTR 3.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys			
6.		LR elektroninių ryšių įstatymas.			
7.		LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.			
STATYBOS IR EKSPLOATAVIMO TAISYKLĖS					
1.		Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Ryšių reguliavimo direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987.			
0	2024-03	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Projekto dalies aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO 0612/164-KRTDP-ER.AR	Lapas	Lapų	
			1	4	



2.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija).
STANDARTAI		
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
2.	LST1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
3.	LST EN ISO 1461:2009	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office, AutoCAD

### Projektiniai sprendiniai

Remontuojamo krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km Tauragės r. sav. ribose grunte paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabeliai, kuriuos tikslinga išsaugoti. Ryšių kabelius grunte, patenkančius po projektuojamais šaligatviais, dviračių takais ir po važiuojamąją gatvės dalimi apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, pertiesti gilyn, užtikrinant ne mažesnę kaip 1,2 metro dengimo storį lygiagrečiai kelio ir ne mažesnę kaip 1,5 metro dengimo storį skersai kelio, esant galimybei, esamą kabelį perkelti už šaligatvio dalies ribų.

VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ šviesolaidinio kabelio mova patenka į remontuojamo kelio kelkraštį, todėl ant kabelinės dėžės movai, sumontuoti RKŠ-2 tipo telekomunikacijų šulinį iš pusinių šulinių, su sunkaus tipo dangčių komplektu MTT-S, plaukiojančius, D400, 400kN (40t) pagal LST EN 124, įlipimo angą montuoti kelkraštyje, kad norint pajungti naujus klientus nereikėtų ardyti naujai suremontuoto kelio. VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ šviesolaidinius kabelius apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

#### Medžiagų specifikacijas derinti su tinklų valdytojais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose 0612/164-KRTDP-ER.BR-01.

**Klojant kabelines linijas skersai kelio, kabelinių linijų paklojimo gylis turi būti  $\geq 1,5$  m nuo projektuojamo žemės paviršiaus ir  $\geq 0,1$  m nuo kelio konstrukcijos.**

**Kertant nuovažas, dengimo aukštis nuo važiuojamosios dalies ne mažesnis kaip 1,20 m.**

**Kelio juostoje už kelio konstrukcijos ribų mažiausias dengimo storis turi būti 0,8 m pagal BT ITK 09 39p.**

**Vadovautis sąlygomis:** <https://lakd.lrv.lt/lt/administracine-informacija/aktuali-informacija/informacija-apie-inzineriniu-tinklų-klojimo-techniniu-salygu-nustatyma>.

Tinklo elementų perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Tinklo resursų administravimo 3 komandai ir suderina perjungimo laiką. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis laikui bėgant dėl tinklų plėtros gali pasikeisti, todėl kiekius būtina tikslinti prieš 40 dienų iki darbų pradžios.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, pasirašius šalims tinklo perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti TELIA LIETUVA, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kvieisti telefonu: 1816-0.

Ne vėliau kaip prieš 20 d. d. iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ raštu ar el paštu [info@placiajuostis.lt](mailto:info@placiajuostis.lt). Statybos darbus RAIN tinklų apsaugos zonoje vykdyti dalyvaujant VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei reikiamus dokumentus, įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

0612/164-KRTDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, TELIA LIETUVA, AB 2024-02-27 išduotas infrastruktūros iškelimo sąlygas Nr. 3-I-0087/24 ir VŠĮ Plačiajuostis internetas 2024-02-22 išduotas projektavimo sąlygas Nr. R-92, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

0612/164-KRTDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

## PAGRINDINIAI RODIKLIAI

### IV. INŽINERINIAI TINKLAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>4.1 inžinerinių tinklų ilgis*</b>			
4.1.1 požeminės dalies*	m	117	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	-	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	-	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

0612/164-KRTDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

### 1.1 BENDROJI DALIS

#### NORMOS IR STANDARTAI

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

#### 1.1.1 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

#### 1.1.2 Organizacinių ir techninių reikalavimų reglamentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
GKTR 1.01:2023,	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 2.01:2023,	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 3.01:2023	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti objekto įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

### 1.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS



#### 1.2.1 Saugos reikalavimai

Telekomunikacijų įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Instaliavimo laikotarpiu teritorijose turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

#### 1.2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir

0	2024-03	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
			Projekto dalies techninės specifikacijos		0	
LT	STATYTOJAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 0612/164-KRTDP-ER.TS		Lapas	Lapų
					1	7

tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

## 2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

### 2.1 Ryšių kanalizacija

#### 2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių  $d_{110\text{mm}}$ , gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);

HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti 1.0g/10min. Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m<sup>2</sup>;

B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m<sup>2</sup> ;

C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m<sup>2</sup> .

- $d_{110\text{mm}}$  PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 5 mm turi būti A tvirtumo klasės;

Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti telekomunikacijų, televizijos ir signalinių kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninei kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montavimą. Išardomi apsauginiai kabelių vamzdžiai pristatomi tiesiais 3 m vienetais.

Mechaninis atsparumas:

450 N/20cm

EN 61386-24



Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo (mm)	Vidinis vamzdžio skersmuo (mm)	Sienelės storis (mm)	Vamzdžio ilgis (m)	Išplatėjimo ilgis (mm)	Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm)
110 PVC	A	110	100	5	3	—	—

Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

#### 2.1.2 Ryšių kanalizacijos šuliniai

Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį — tipiniai ir netipiniai;
- pagal medžiagas — gelžbetoniniai (g/b), šuliniai iš betoninių blokelių;
- pagal įrengimo būdą — monolitiniai ir surenkamieji;
- pagal apkrovą — skirtus važiuojamajai gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transport priemonių, kurių masė iki 80t) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30t);
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0



Šulinio tipas	Įeinančių kanalų skaičius
2	2÷4

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio sienose. Šuliniuose iš betoninių blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-3 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinai ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

Konsolės turi būti metalinės. Jų kiekis priklauso nuo kabelių, praeinančių per šulinį skaičiaus. Konsolės turi būti nuo vienos iki šešių vietų.

Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Žiedo gabaritai: išorinis diametras — 820mm; angos diametras — 640mm; aukštis — 80mm.

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

- S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikalčiai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 80 t.

Liuko detalės turi būti pagamintos:

- korpusas ir viršutinis dangtis — iš ketaus; vidutinė liuko masė priklausomai nuo ketaus markės gali būti: S tipo — 138 ÷ 147 kg; viršutinio dangčio masė: S tipo liukams — 76÷5% kg;
- vidinis dangtis ir kitos detalės iš lakštinio 5mm storio plieno.

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- S tipo liukams — 100 kN;

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.

Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.

Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampų.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidinis dangtis turi laisvai „įeiti“ į liuko korpusą, o kaištis — į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos.

Liukai turi turėti užraktus.

### 2.1.3 Gelžbetoninis išlyginamasis žiedas

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti (Išorinis matmuo x vidinis matmuo x aukštis):

- Žiedas Nr.1-760x600x50 mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.2-820x600x50 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.7-840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

### 2.1.4 Kabelinis kronšteinai

- Medžiaga: lakštinis plienas;
- Ilgis L=600 mm,
- cinkuotas.

### 2.1.5 Konsolė

- Medžiaga: metalas
- vietų sk.: 3

0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0



## 2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per tranšėjas turi būti padaryti laikini tilteliai. Gatvėse tilteliai turi būti paskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- kasimas ir akmenų išrinkimas;
- išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- vamzdžių paklojimas;
- pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamoje dalyje
PVC, HDPE	0,5	0,7

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalčiai) turi būti 50 mm.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3-4 mm kiekvienam trasos metrui.

Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1	2	3	4	5	6
110 PVC	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
110 PVC	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Daugiakanaliai vamzdynai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:  
-vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;

0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

- iki 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;
- daugiau kaip 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnis įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnį kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminiai kuolai tam kad vamzdžiai būtų lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikalčiai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnis užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnį, turi būti sutankinama

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi plokštelių formos (120mmx120mm dydžio) ženklais, pagamintais iš sintetinės medžiagos.

Ženkle turi būti pavaizduota:

- kairiame viršutiniame kampe — šulinio ženklas (piktograma);
- viduryje — krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio.

Dešinėje ar kairėje rodyklių pusėse nurodomas šulinio nuotolis nuo ženklo statmenos linijos, išvestos per viduriniąją rodyklę.

Ženkloi tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,0 m aukštyje ant pastatų, tvorų ir pan. arba reperių.

Klojant vamzdelį, 20-30 cm virš vamzdelio klojama oranžinės arba geltonos spalvos žymėjimo juosta su užrašu „KABELIS, NEKASINĖTI!“ ir signalinis varinis laidas šviesolaidinio kabelio vietos nustatymui.

Horizontalus kryptinis gręžimas yra naudojamas tokiais atvejais, kuomet sunkiai prieinamose vietose reikia kloti naujas inžinerines komunikacijas, o kasti grunto negalima. Mechanizmas po žeme gręžimo būdu padaro reikiamo diametro tunelį ir įtraukia naujus atitinkamo dydžio vamzdžius. Gręžiant operatorius zondo pagalba reguliuoja gręžimo kryptį ir gylį. Horizontalaus valdomo gręžimo įrenginio pagalba įrengiami nuo D50 mm iki D600 mm vamzdynai telekomunikacijoms, vandentiekiiui, spaudiminėms nuotekoms ir savitakiams tinklams. Šis būdas leidžia kloti tinklus, kur negali įvažiuoti kasimo technika, kur didelis jau paklotų tinklų tankis neleidžia kloti tinklų atviru būdu, taip pat dideliame gylyje, po keliais, vandens telkiniais ir geležinkeliais.

Tranšėjos kasimas ir užkasimas paklojus vamzdžius, parengimas vamzdžių klojimui atliekami Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymo Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ ir kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

Tranšėjų įrengimo darbus fiksuoti nuotraukose (iškastos tranšėjos gylis, paklotas vamzdis kabeliams praveisti, vamzdžio dalių sujungimai, sandarinimo žiedų sumontavimas), įvadų į pastatą įrengimą ir kitus paslėptus darbus. Nuotraukose turi būti fiksuojami darbai, kurių darbų kokybės ir atitikimo įrengimo reikalavimams perkančioji organizacija negalės patikrinti darbų priėmimo metu.

Virš klojamo ryšių kabelių kanalų sistemos vamzdžio kabelio turi būti dedama įspėjamoji juosta.

Atlikus darbus turi būti atstatytos visos dangos.

## 2.3 Instaliacinės, tvirtinimo medžiagos

Visos instaliacijai atlikti reikalingos medžiagos, kurios reikalingos atlikti instaliaciją pagal šio projekto reikalavimus, kurių specifikacija nėra aiškiai nurodyta, parenkamos pagal planuojamą panaudojimo vietą, įvertinant eksploatacijos temperatūrą, drėgmę, teisės aktų reikalavimus degumui ir kitiems parametrams, reikalavimus nešančiosioms savybėms.

0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

## Medžiagų specifikacijas derinti su užsakovu

### 3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

#### 3.1 Bendroji dalis

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. bandymų procedūros aprašymas;
2. techniniai bandymų rezultatai;
3. bandymų data;
4. bandymuose dalyvavęs personalas;
5. gedimų aprašymas;
6. bandymo įrangos sąrašas.

#### 3.2 Bandymai montavimo metu

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir / ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

#### 3.3 Bandymų įranga

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

## 4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS

#### 4.1 Bendroji dalis

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projekcinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai;
- įrenginių įžeminimo matavimų aktai;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.

0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

#### 4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

##### 1. Ryšių kanalizacija:

- tikrinama šulinių būklė ir darbų kokybė, kronšteinų ir konsolių išdėstymas, vamzdžių įvadai, kanalų kiekis, liukų ir dangčių būklė, ar yra užraktai (tikrinami visi šuliniai);
- kanalų praeinamumas (tikrinama kanalais pratempiant kontrolinius cilindrus; tikrinama 10% laisvų kanalų, bet ne mažiau kaip vienas kiekviename ilgyje tarp šulinių; jei randama defektų, tikrinami visi laisvi kanalai; klojimo gylis tikrinamas pagal atitinkamų darbų aktus);
- kanalizacijos ilgis (tikrinama 10% ilgių tarp šulinių matuojant tarp šulinių centrų).

#### 4.3 Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų eigoje, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po darbų užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojos, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.


0612/164-KRTDP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS</b>					
1.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	117	*
2.	RKŠ 2-5 pusinis šulinio korpusas, viršutinė dalis	2.1.2	vnt.	1	
3.	RKŠ 2-6 pusinis šulinio korpusas, apatinė dalis	2.1.2	vnt	1	
4.	Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S	2.1.2	kompl.	1	
5.	G/b paaukštinimo žiedas	2.1.3	vnt	2	*
6.	Kronšteinai	2.1.4	vnt	4	*
7.	Konsolė	2.1.5	vnt	4	*
<b>DARBŲ ŽINIARAŠTIS</b>					
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	147	*
2.	Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	117	*
3.	Esamų polietileninių vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	30	*
4.	Telekomunikacijų šulinių montavimas RKŠ-2 ant esamos RKKS	2.2	vnt.	1	
5.	Kronšteinų pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	4	*
6.	Konsolių pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	4	*
7.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	147	*
8.	RKKS šulinio kortelė		vnt.	1	

Pastaba: \*Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

0	2024-03	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas		
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 40px;"></div>			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Projekto dalies sąnaudų žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 0612/164-KRTDP-ER.SZ		Lapas Lapų
				1	1

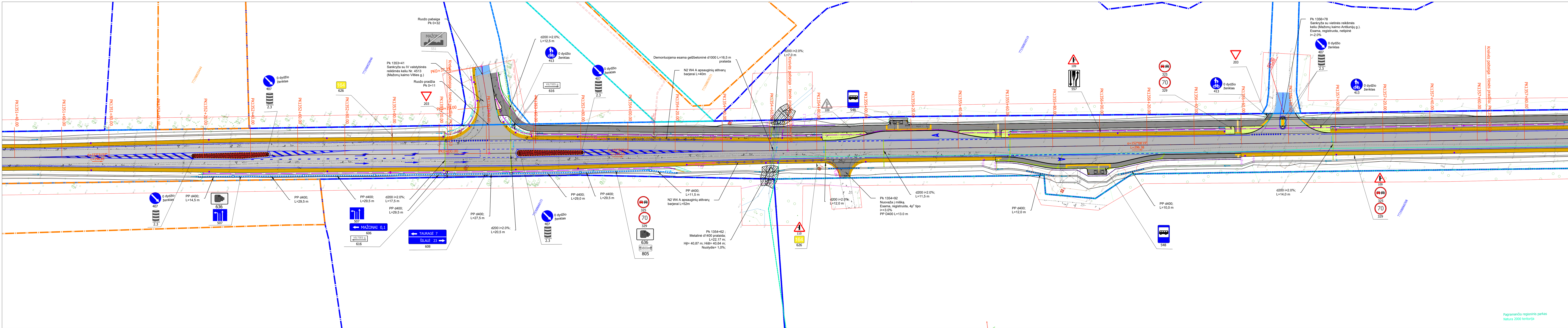












SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / sklypo ribos
- Privatių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privatių sklypų ribos (priemuriamas matavimai)
- Privatių sklypų ribos (koreguotini)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagraminčio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitymo operatorius" elektros oro linijos apsaugos zona

Projektiniai žymėjimai

Susiekimo dalis:

- Kelio ašis
- Asfalto dangą kelyje ir sankryžose
- Asfalto dangą nuvažose ir šaligatviuose
- Betoninių trinkelų dangą su kauburėliais (geltona spalva)
- Betoninių trinkelų dangą su juostelėmis (geltona spalva)
- Veja
- Kelkraštis (skaldos ir augalinio grunto mišinys apšėtas žolių sėklų mišiniu)
- Betoninių trinkelų dangą (raudonos spalvos)
- Betoninių trinkelų dangą
- Betoninių trinkelų dangą (ažūrinės trinkelės)
- Dangos ženklimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
- Formuojamas kelio griovys
- Išorinė šlaito briuona
- Apsauginis kelio atitvarų barjeras
- Apsauginių kelio atitvarų pradinis ir galinis komponentas
- Signalinis stulpelis
- Stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulėlių bordiūrose)
- Suoliukas
- Šukšliadėžė
- Kelvių laukimo paviljonas
- Gelžbetoninis d1000 šulinys
- Išorinio kelio griovio arba išorinio daubos šlaito tvirtinimas betoninėmis plokštėmis 490x490x80. Nuolydis 1:1.0-1:1.5

Pastabos:

Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.

Lapų išdėstymo schema

- Iškasamo žemės sankasai netinkamo grunto riba

- Projektinės horizontals (kas 0,10 ir 0,50 m)

- Vandens pralaida

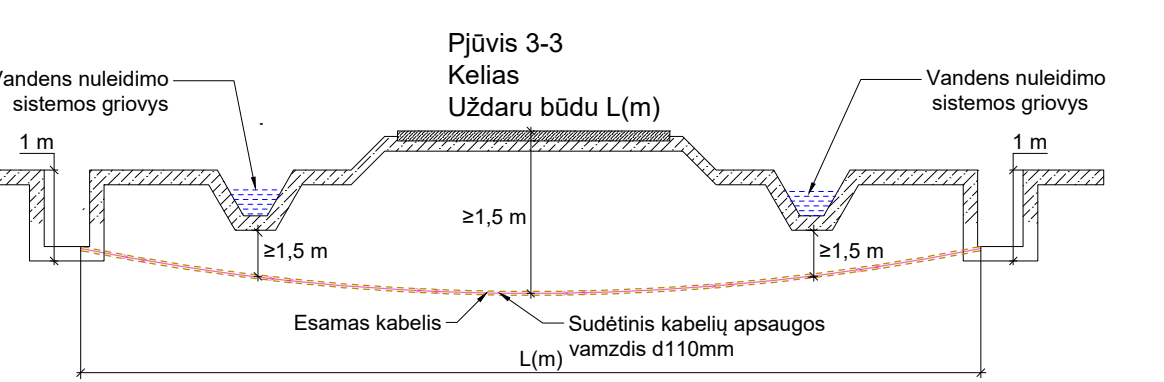
- Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis

- Kelio bordiūras
- Kelio bordiūras (apvalus)
- Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)
- Vejos bordiūras
- Pėsčiųjų tvorėlė
- Kelio ženklo atrama su numatomo ženklo kryptimi
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kupo formos grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (bordirinės grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)
- Šulinėlis D315
- Betoninis latakas
- Betoninė vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)
- Drenažas
- Drenažo žiotys
- Drenažo šulinėlis
- Šalinamas miško masys ir jo numeris žiniaraštyje
- Šalinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje
- Šlaito tvirtinimas priešerozinių kokoso plaušo dembliu. Vidinio šlaito nuolydis 1:1.5, išorinio šlaito 1:1.0-1:1.5
- Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis

Pagraminčio regioninis parkas  
Natura 2000 teritorija

Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž.Nr.:	Lapas	Lapų	Laida
0612/164-KRTDP-ER-BR-01	3	5	0



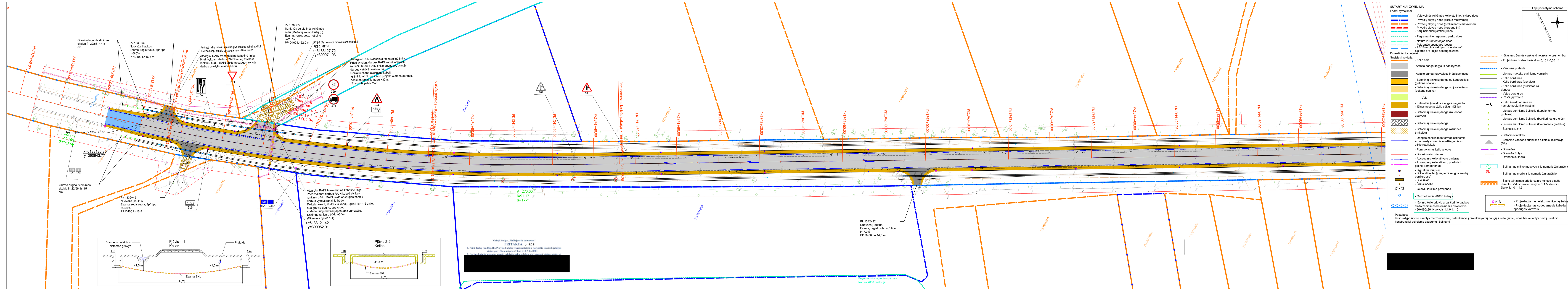


Komplekso Nr. - Proj.etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž.Nr.:	Lapas	Lapų	Laida
0612/164-KRTDP-ER.BR-01	4	5	0





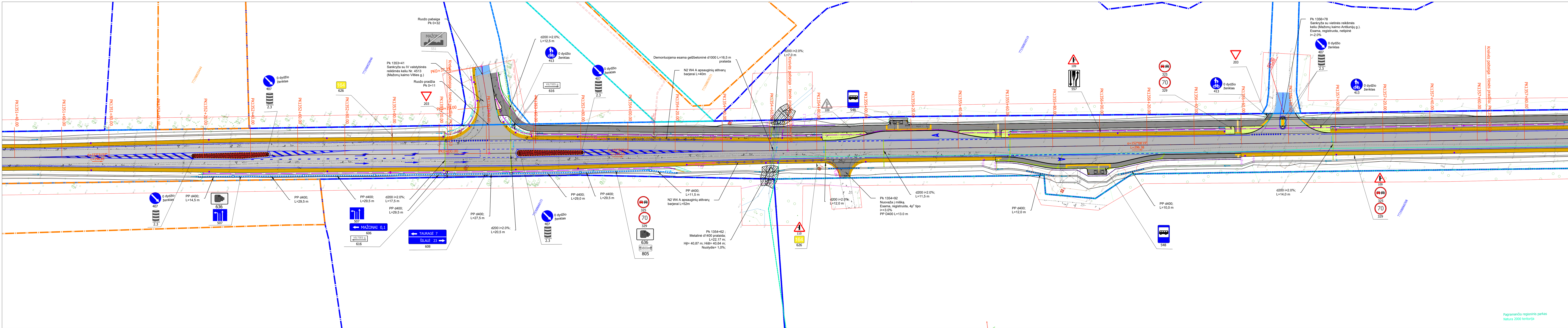












SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / sklypo ribos
- Privatių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privatių sklypų ribos (prieminaras matavimai)
- Privatių sklypų ribos (koreguotini)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagraminčio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitymo operatorius" elektros oro linijos apsaugos zona

Projektiniai žymėjimai

Susiekimo dalis:

- Kelio ašis
- Asfalto danga kelyje ir sankryžose
- Asfalto danga nuvažose ir šaligatviuose
- Betoninių trinkelų dangos su kauburėliais (geltona spalva)
- Betoninių trinkelų dangos su juostelėmis (geltona spalva)
- Veja
- Kelkraštis (skaldos ir augalinio grunto mišinys apšėtas žolių sėklų mišiniu)
- Betoninių trinkelų dangos (raudonos spalvos)
- Betoninių trinkelų dangos
- Betoninių trinkelų dangos (ažūrinės trinkelės)
- Dangos ženklimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
- Formuojamas kelio griovys
- Išorinė šlaito briuona
- Apsauginis kelio atitvarų barjeras
- Apsauginių kelio atitvarų pradinis ir galinis komponentas
- Signalinis stulpelis
- Stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulėlių bordiūruose)
- Suoliukas
- Šukšliadėžė
- kelvių laukimo paviljonas
- Gelžbetoninis d1000 šulinys
- Išorinio kelio griovio arba išorinio daubos šlaito tvirtinimas betoninėmis plokštėmis 490x490x80. Nuolydis 1:1.0-1:1.5

Pastabos:

Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.

Lapų išdėstymo schema

- Iškasamo žemės sankasai netinkamo grunto riba

- Projektinės horizontalsės (kas 0,10 ir 0,50 m)

- Vandens pralaida

- Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis

- Kelio bordiūras

- Kelio bordiūras (apvalus)

- Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)

- Vejos bordiūras

- Pėsčiųjų tvorelė

- Kelio ženklo atrama su numatomo ženklo kryptimi

- Lietaus surinkimo šulinėlis (kupo formos grotelės)

- Lietaus surinkimo šulinėlis (bordirinės grotelės)

- Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)

- Šulinėlis D315

- Betoninis latakas

- Betoninė vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)

- Drenažas

- Drenažo žiotys

- Drenažo šulinėlis

- Šalinamas miško masys ir jo numeris žiniaraštyje

- Šalinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje

- Šlaito tvirtinimas priešeroziniu kokoso plaušo dembliu. Vidinio šlaito nuolydis 1:1.5, išorinio šlaito 1:1.0-1:1.5

- Projektuojamas telekomunikacijų šulinys

- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis

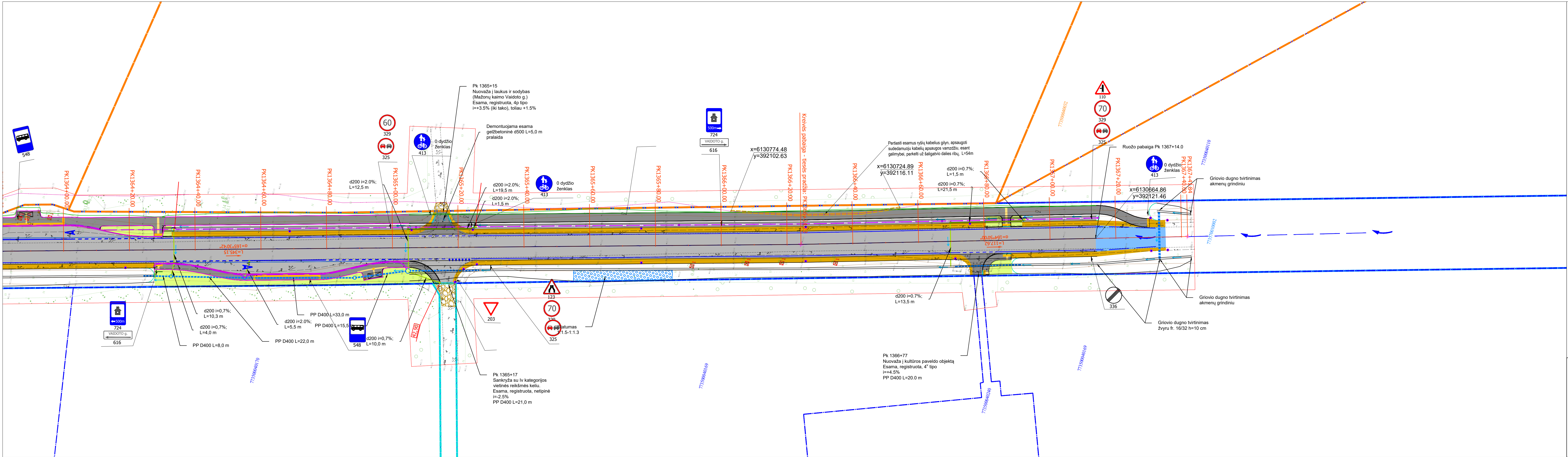
Pagraminčio regioninis parkas  
Natura 2000 teritorija

Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž.Nr.:	Lapas	Lapų	Laida
0612/164-KRTDP-ER-BR-01	3	5	0









SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / sklypo ribos
- Privatių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privatių sklypų ribos (preliminariūs matavimai)
- Privatių sklypų ribos (koreguotini)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagraminčio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitymo operatorius" elektros oro linijos apsaugos zona

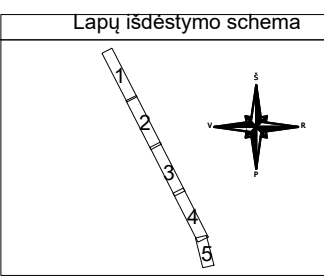
Projektiniai žymėjimai

Susisiekimo dalis:

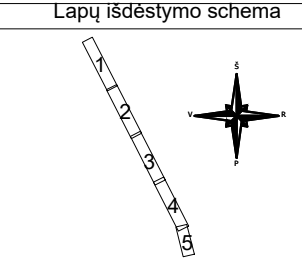
- Kelio ašis
  - Asfalto danga kelyje ir sankryžose
  - Asfalto danga nuvažose ir šaligatviuose
  - Betoninių trinkelų danga su kauburėliais (geltona spalva)
  - Betoninių trinkelų danga su juostelėmis (geltona spalva)
  - Veja
  - Kelkraštis (skaldis ir augalinio grunto mišinys apšėtas žolių sėklų mišiniu)
  - Betoninių trinkelų danga (raudonos spalvos)
  - Betoninių trinkelų danga
  - Betoninių trinkelų danga (ažūrinės trinkelės)
  - Dangos ženklėjimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
  - Formuojamas kelio griovys
  - Išorinė šlaito briauna
  - Apsauginis kelio atitvarų barjeras
  - Apsauginių kelio atitvarų pradinis ir galinis komponentas
  - Signalinis stulpelis
  - Stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulelių bordiūruose)
  - Suoliukas
  - Šiukšliadėžė
  - Keleivių laukimo paviljonas
  - Geležbetoninis d1000 šulinys
  - Išorinio kelio griovio arba išorinio daubos šlaito tvirtinimas betoninėmis plokštėmis 490x490x80. Nuolydis 1:1.0-1:1.5
- Iškasamo žemės sankasai netinkamo grunto riba
  - Projektinės horizontalės (kas 0,10 ir 0,50 m)
  - Vandens pralaida
  - Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis
  - Kelio bordiūras
  - Kelio bordiūras (apvalus)
  - Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)
  - Vejos bordiūras
  - Pėsčiųjų tvorelė
  - Kelio ženklų atrama su numatomo ženklo kryptimi
  - Lietaus surinkimo šulinėlis (kupo formos grotelės)
  - Lietaus surinkimo šulinėlis (bordiūrinės grotelės)
  - Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)
  - Šulinėlis D315
  - Betoninis latakas
  - Betoninė vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)
  - Drenažas
  - Drenažo žiotys
  - Drenažo šulinėlis
  - Šalinamas miško masys ir jo numeris žiniaraštyje
  - Šalinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje
  - Šlaito tvirtinimas priešerozinių kokos plaušo dembliu. Vidinio šlaito nuolydis 1:1.5, išorinio šlaito 1:1.0-1:1.5
- Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
  - Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis

Pastabos:

Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.







## Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / skylio riba
- Privačių skylių ribos (tikslūs matavimai)
- Privačių skylių ribos (preliminarūs matavimai)
- Privačių skylių ribos (koreguotini)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagamancio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitymo operatorius"



Projektiniai žymės

Susisiekimo dalis

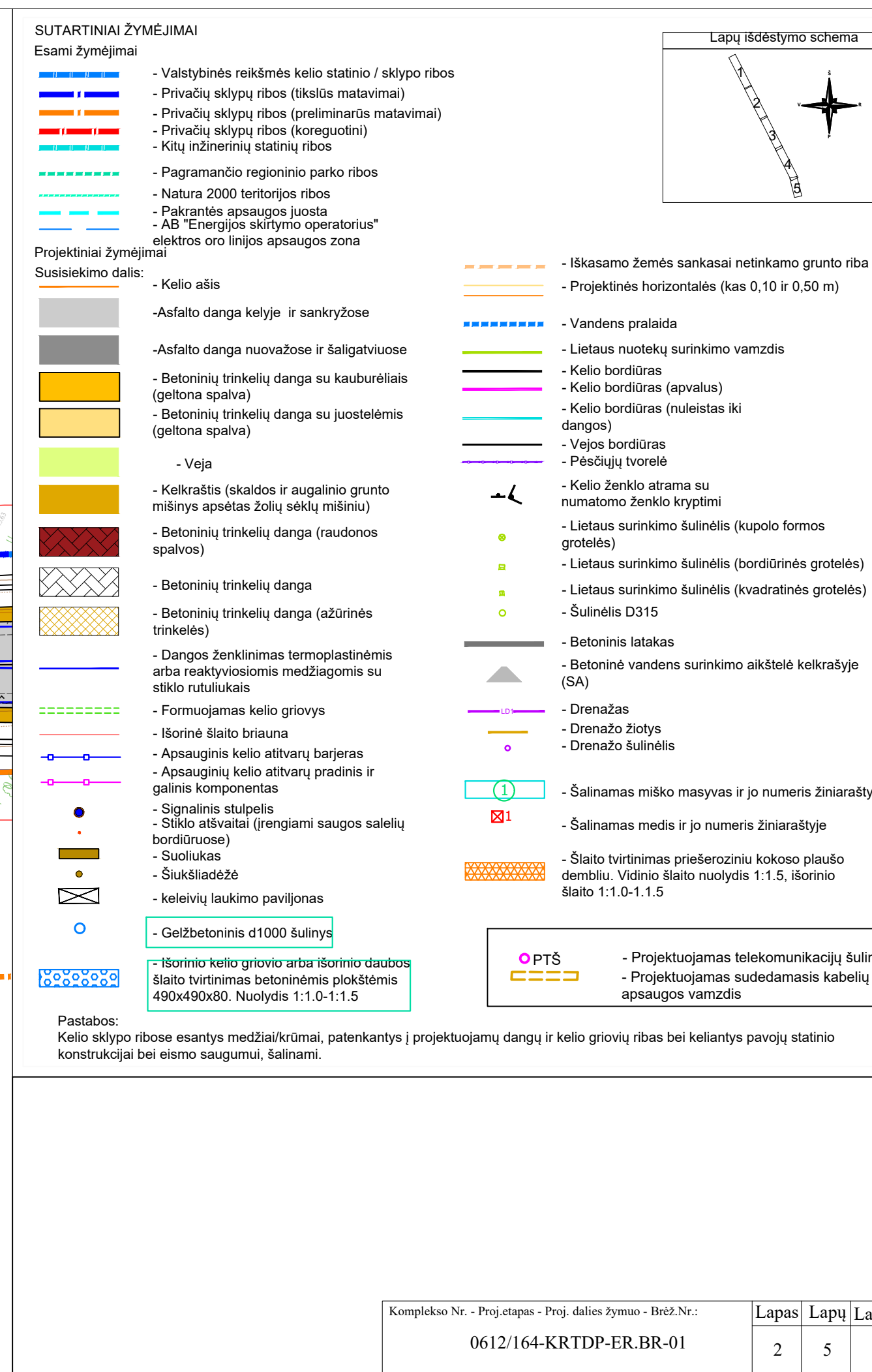
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | - Asfalto danga kelyje ir sankryžuose   |  | - Vandens pralaida   |
|  | - Asfalto danga nuvažiuose ir šaligatviuose   |  | - Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis  |
|  | - Betoninių trinkelių danga su kauburėliais (geltona spalva)  |  | - Kelio bordiūras  |
|  | - Betoninių trinkelių danga su juostelėmis (geltona spalva)   |  | - Kelio bordiūras (apvalus)  |
|  | - Veja  |  | - Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)   |
|  | - Kelkraštis (skaldos ir augalinio grunto mišinys apšetas žolių sėklų mišiniu)  |  | - Vejos bordiūras  |
|  | - Betoninių trinkelių danga (raudonos spalvos)  |  | - Pėsčiųjų tvorelė   |
|  | - Betoninių trinkelių danga   |  | - Kelio ženklų atrama su numatomo ženklo kryptimi  |
|  | - Betoninių trinkelių danga (ažūrinės trinkelės)  |  | - Lietaus surinkimo šulinėlis (kupo formos grotelės)   |
|  | - Dangos ženkinimas termoplastinėmis arba reaktivyosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais                               |  | - Lietaus surinkimo šulinėlis (bordiūrinės grotelės)   |
|  | - Formuojamas kelio griovys   |  | - Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)   |
|  | - Išorinio šlaito briauna   |  | - Šulinėlis D315   |
|  | - Apsauginis kelio atitvaras barjeras   |  | - Betoninės latakas  |
|  | - Apsauginis kelio atitvaras pradiris ir galinis komponentas  |  | - Betoninio vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)  |
|  | - Signalinis stulpelis  |  | - Drenažas   |
|  | - Stiklo atitvairai (įrengiami saugos saulelių bordiūruose)   |  | - Drenazo žiotys   |
|  | - Suojuokas   |  | - Drenazo šulinėlis  |
|  | - Suakštinėdžė  |  | - Šalčinamas miško masyvas ir jo numeris žiniaraštyje  |
|  | - keliųjų laukimo pavylikonas   |  | - Šalčinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje  |
|  | - Gelzbetoninis D1000 šulinys   |  | - Šlaito tvirtinimas priešeroziniu kokoso plaušu demtimi. Vidinio šlaito nuolydis 1:1,5, išorinio šlaito 1:1,0-1,5 |
|  | - Išorinio kelio griovio arba išorinio drenažo šlaito tvirtinimas betoninėmis plaktėmis 490x90x80, Nuolydis 1:1,0-1:1,5 |  | - Projektuojamas telekomunikacijų šulinys  |
|  |   |  | - Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis  |

Pastabos:

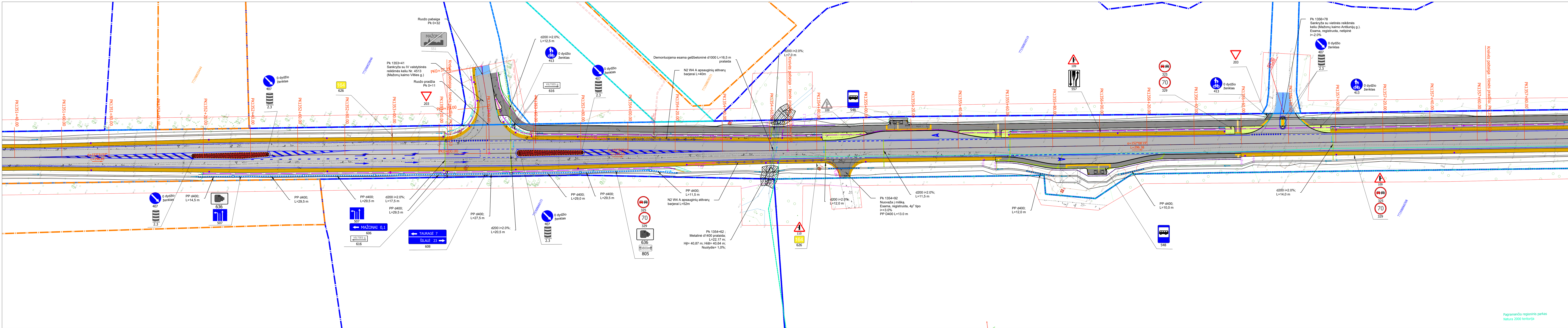
Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.

0	2024-03	Konkursai ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 <b>UAB PLENTPROJEKTAS</b>	Projekto pavadinimas: Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai-Plungė-Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinis remontas Bendrasis: Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo planas, M 1:500
LT	Sudarytojas: 	Kompleksinio Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymas - Bėg. Nr. 0612/164-KRTDP-ER-BR-01
		Lapas 1









SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / sklypo ribos
- Privatių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privatių sklypų ribos (priemintinis matavimas)
- Privatių sklypų ribos (koreguotinis)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagraminčio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitimo operatorius" elektros oro linijos apsaugos zona

Projektiniai žymėjimai

Susiekimo dalis:

- Kelio ašis
- Asfalto dangą kelyje ir sankryžose
- Asfalto dangą nuvažiuose ir šaligatviuose
- Betoninių trinkelų dangą su kauburėliais (geltona spalva)
- Betoninių trinkelų dangą su juostelėmis (geltona spalva)
- Veja
- Kelkraštis (skaldos ir augalinio grunto mišinys apšėtas žolių sėklų mišiniu)
- Betoninių trinkelų dangą (raudona spalva)
- Betoninių trinkelų dangą
- Betoninių trinkelų dangą (ažūrinės trinkelės)
- Dangos ženklimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
- Formuojamas kelio griovys
- Išorinė šlaito briuona
- Apsauginis kelio atitvarų barjeras
- Apsauginių kelio atitvarų pradinis ir galinis komponentas
- Signalinis stulpelis
- Stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulėlių bordiūruose)
- Suoliukas
- Šukšliadėžė
- Kelvių laukimo paviljonas
- Gelžbetoninis d1000 šulinys
- Išorinio kelio griovio arba išorinio daubos šlaito tvirtinimas betoninėmis plokštėmis 490x490x80. Nuolydis 1:1.0-1:1.5

Pastabos:

Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.

Lapų išdėstymo schema

- Iškasamo žemės sankasai netinkamo grunto riba

- Projektinės horizontalsės (kas 0,10 ir 0,50 m)

- Vandens pralaida

- Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis

- Kelio bordiūras
- Kelio bordiūras (apvalus)
- Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)
- Vejos bordiūras
- Pėsčiųjų tvorelė
- Kelio ženklo atrama su numatomo ženklo kryptimi
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kupo formos grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (bordirinės grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)
- Šulinėlis D315
- Betoninis latakas
- Betoninė vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)
- Drenažas
- Drenažo žiotys
- Drenažo šulinėlis
- Šalinamas miško masys ir jo numeris žiniaraštyje
- Šalinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje
- Šlaito tvirtinimas priešerozinių kokoso plaušo dembliu. Vidinio šlaito nuolydis 1:1.5, išorinio šlaito 1:1.0-1:1.5
- Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis

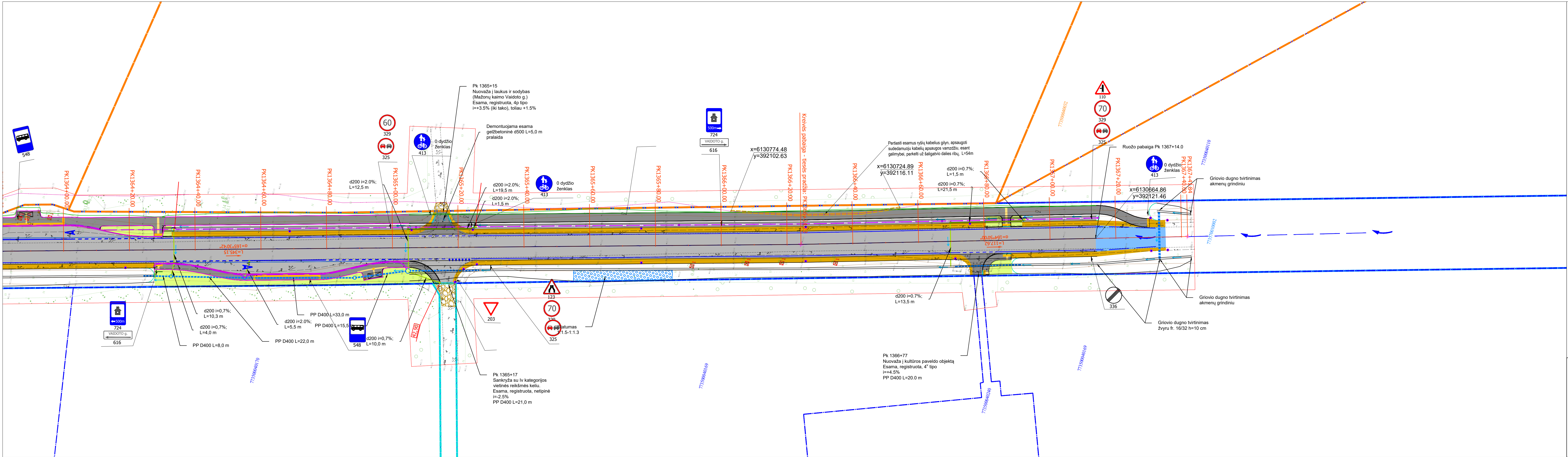
Pagraminčio regioninis parkas  
Natura 2000 teritorija

Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž.Nr.:	Lapas	Lapų	Laida
0612/164-KRTDP-ER-BR-01	3	5	0









SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esami žymėjimai

- Valstybinės reikšmės kelio statinio / sklypo ribos
- Privačių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privačių sklypų ribos (preliminariūs matavimai)
- Privačių sklypų ribos (koreguotini)
- Kitų inžinerinių statinių ribos
- Pagramančio regioninio parko ribos
- Natura 2000 teritorijos ribos
- Pakrantės apsaugos juosta
- AB "Energijos skitymo operatorius" elektros oro linijos apsaugos zona

Projektiniai žymėjimai

Susisiekimo dalis:

- Kelio ašis
- Asfalto danga kelyje ir sankryžose
- Asfalto danga nuvažose ir šaligatviuose
- Betoninių trinkelų danga su kauburėliais (geltona spalva)
- Betoninių trinkelų danga su juostelėmis (geltona spalva)
- Veja
- Kelkraštis (skaldis ir augalinio grunto mišinys apšėtas žolių sėklų mišiniu)
- Betoninių trinkelų danga (raudonos spalvos)
- Betoninių trinkelų danga
- Betoninių trinkelų danga (ažūrinės trinkelės)
- Dangos ženklėjimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
- Formuojamas kelio griovys
- Išorinė šlaito briauna
- Apsauginis kelio atitvarų barjeras
- Apsauginių kelio atitvarų pradinis ir galinis komponentas
- Signalinis stulpelis
- Stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulelių bordiūruose)
- Suoliukas
- Šukšliadėžė
- Keleivių laukimo paviljonas
- Gelžbetoninis d1000 šulinys
- Išorinio kelio griovio arba išorinio daubos šlaito tvirtinimas betoninėmis plokštėmis 490x490x80. Nuolydis 1:1.0-1:1.5

Pastabos:

Kelio sklypo ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.

Lapų išdėstymo schema

- Iškasamo žemės sankasai netinkamo grunto riba
- Projektinės horizontalės (kas 0,10 ir 0,50 m)
- Vandens pralaida
- Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis
- Kelio bordiūras
- Kelio bordiūras (apvalus)
- Kelio bordiūras (nuleistas iki dangos)
- Vejos bordiūras
- Pėsčiųjų tvorelė
- Kelio ženklų atrama su numatomo ženklo kryptimi
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kupolo formos grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (bordiūrinės grotelės)
- Lietaus surinkimo šulinėlis (kvadratinės grotelės)
- Šulinėlis D315
- Betoninis latakas
- Betoninė vandens surinkimo aikštelė kelkraštyje (SA)
- Drenažas
- Drenažo žiotys
- Drenažo šulinėlis
- Šalinamas miško masys ir jo numeris žiniaraštyje
- Šalinamas medis ir jo numeris žiniaraštyje
- Šlaito tvirtinimas priešerozinių kokos plaušo dembliu. Vidinio šlaito nuolydis 1:1.5, išorinio šlaito 1:1.0-1:1.5
- Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-02-27 Nr. 3-I-0087/24

**Užsakovas:** UAB „Plentprojektas“

**Užsakovo adresas:** Kauno g. 22-202 LT-03212 Vilnius

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai – Plungė – Tauragė ruožo nuo 133,620 iki 136,714 km kapitalinis remontas. Mažonų k., Tauragės r. sav.

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

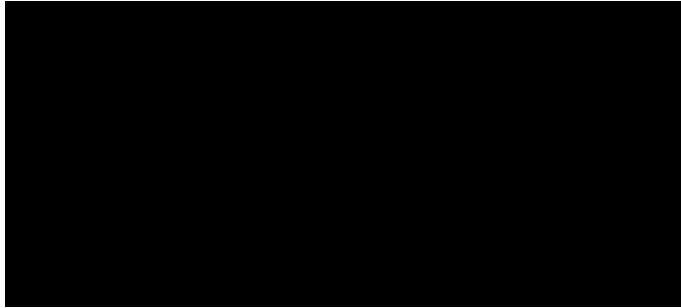
1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
  - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
  - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

5. Vykdamy projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [redacted] arba adresu Lietuvininkų g. 23, Šilutė, tel. [redacted].
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el. paštu [redacted] arba adresu Lietuvininkų g. 23, Šilutė, [redacted].
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją išskvietus atstovą. Atstovo išskvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų 3 komanda  
inžinierė





UAB „Plentprojektas“

El. p.: [redacted]

2024 m. vasario 22 d. Nr. R-92

į 2024 m. vasario 19 d.

## DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2024-02-19 rašte „Krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai – Plungė – Tauragė ruožo nuo 133,920 iki 136,714 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“ pateiktą situacijos schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

Esant HDPE iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

### RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.

2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.

3. Tais atvejais, kai atliekami kabelio iškėlimo darbai, Užsakovui pateikti naujai suprojektuotos šviesolaidinio kabelio trasos apsaugos zonos suderinimo dokumentus su visų inžinerinių tinklų, žemės sklypų (pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ parengtą sutartį „Dėl žemės sklypo naudojimo elektroninių ryšių linijoms įrengti“), saugomų ir kultūros paveldo teritorijų savininkais, valdytojais bei kitais suinteresuotais asmenimis ir / arba institucijomis. Nesuformuotuose ir valstybei priklausančiuose žemės sklypuose gauti valstybinės žemės patikėtinio rašytinį sutikimą.“

4. Po darbų užbaigimo pateikti VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų



perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkėlimo RAIN tinklo elementais.

5. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VŠĮ „Placiuostis internetas“.

Kitos sąlygos:

1. Prieš projektavimo darbus per Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinę sistemą (TIIS2) užsakyti VŠĮ „Placiuostis internetas“ inžinerinių tinklų planą projektuojamos teritorijos ribose.

2. Vykdamas projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.

3. Parengtą projektą suderinti su VŠĮ „Placiuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale <https://www.placiuostis.lrv.lt/lt/dokumentu-derinimas/projektu-derinimas>

4. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Placiuostis internetas“ raštu ar el. paštu [info@placiuostis.lt](mailto:info@placiuostis.lt). Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.

5. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Placiuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

