






STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2)
STATINIO ADRESAS	Klaipėdos miesto savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpa (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	1903-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektrotechninė dalis
BYLOS ŽYMUO	E-02
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2020

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“		Direktorius	Nerijus Juškevičius	
	38572	Statinio projekto vadovas	Nerijus Juškevičius	
Individuali veikla Alvydas Stogevičius pažyma Nr.769427	9263	Statinio projekto dalies vadovas	Alvydas Stogevičius	



STATINIO PROJEKTO SUD TIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	1903-00-TDP-BD,SO	0	Bendroji dalis	
2.	1903-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis.	
3.	1903-00-TDP-NŠ	0	Nuotek šalinimo dalis	
4.	1903-00-TDP-E	0	Elektrotechnika. Esam elektros tinkl perk limas (rekonstravimas) ISK19-82577	
5.	1903-00-TDP-E01	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai	
6.	1903-00-TDP-E02	0	Elektrotechnika.	
7.	1903-00-TDP-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
8.	1903-00-TDP-AT	0	Šviesoforinis reguliavimas	
9.	1903-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darb organizavimo dalis	
10.	1903-00-TDP-KS	0	Statybos skai iuojamosios kainos nustatymo dalis	



MB „GATVI PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS.

PROJEKTO DALIES SUD TIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lap sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1903-00-TDP-E02	1	0	Antraštinis lapas	
1903-00-TDP-BD. PSŽ	1	0	Statinio projekto sud ties žiniaraštis	
1903-00-TDP-E02.PDSŽ	1	0	Projekto dalies sud ties žiniaraštis	
			<i>PRIDEDAMI DOKUMENTAI</i>	
AD1-856	5		Klaip dos miesto administracijos parengta projektavimo užduotis, 2019-05-24	
AD1-944	3		Klaip dos miesto savivaldyb s administracijos direktoriaus sakymas d l projektavimo užduoties pakeitimo,	
<i>Nr.(11.74)-MD-289</i>	<i>1</i>		<i>Klaip dos miesto savivaldyb s miesto tvarkymo skyriaus pritarimas projektiniams sprendiniams, 2020-05-11</i>	
<i>Nr. 20-R27</i>	<i>2</i>		<i>Projekto derinimas, LTG INFRA, 2020-08-17</i>	
1903-00-TDP-E02. AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
1903-00-TDP-E02. TS	11	0	Technin s specifikacijos	
1903-00-TDP-E02. SŽ	1	0	S naud kiekis žiniaraštis	
			<i>BR ŽINIAI</i>	
1903-00-TDP-E02. B-01	2	0	Esam elektros tinkl apsaugojimo (išsaugojimo) planas, M 1:500	

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius	
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius	

Šilut s pl. atkarpos (nuo Rimk geležinkelio iki Smiltel s g.), Klaip doje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Dokumento žymuo: 1903-00-TDP-E02_PDSŽ

Dokumento puslapis 1 iš 1



MB „GATVI PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS.



ALVYDAS STOGEVIČIUS
INDIVIDUALI VEIKLA
pažyma Nr. 769427

P R I D E D A M I D O K U M E N T A I

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Dokumento žymuo: 1903-00-TDP-E02_Priedai

Dokumento puslapis 1 iš 1

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktorius
įsakymo Nr.
priedas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Miesto tvarkymo skyriaus patarėja
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinis remontas ir statyba
3. STATINIO ADRESAS	Šilutės pl. (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
4. NAUDOJIMO PASKIRTIS	<i>Susisiekimo komunikacijos: pogrūpis: keliai, gatvės. Inžineriniai tinklai.</i>
5. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Šiuo metu gatvės atkarpa duobėta, nėra apšvietimo, šaligatvių, lietaus nuotekų tinklų. Lietaus vanduo surenkamas į pakelės griovius.
6. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas ir nauja statyba

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Perkamų paslaugų apimtis: - Tyrinėjimai: ✓ geologiniai, ✓ geodeziniai (statybos sklypų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimo surašymo. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto
--------------------------------------	---

	<p><i>ekspertizė“ 10 priede, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</i></p> <p>Projektavimo darbų apimtis:</p> <p>Suprojektuoti Šilutės pl. ruožą nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g. ir aikštelę ties Jūrininkų pr.</p> <p><i>Kiti nurodymai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų statybą, rekonstrukciją, remontą ar iškėlimą (lietaus nuotekos, elektros tinklai, gatvės apšvietimas, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos ir kiti) pagal gautas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; poreikis bus aiškus nustačius gatvės ribas; - spręsti paviršinio vandens nuvedimą, teritorijos sutvarkymą; - projektuojami pėsčiųjų takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - įvertinti esamus želdinius ir numatyti šalinti trukdančius medžius ir krūmus; - nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; - parengti eismo organizavimo schemą statybos ir kapitalinio remonto darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės, pėsčiųjų takų lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus; <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą paslaugos teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinių geodezinių, geologijos, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo; - prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas ir jų

	<p>realizavimas rengiamame projekte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto audito pagal STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas ir išvadų pateikimas statytojui; - atsakymų bei paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į paslaugos teikėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdamas rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti paslaugos teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti projektiniai sprendiniai); - visuomenės informavimas apie parengtą projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus; - atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekiama komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmetti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktųjų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
--	---

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

12. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p>
13. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą (priešprojektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu); ✓ parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ pagal 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“ suderinti projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 15 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.
14. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
15. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Iki projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; ✓ 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200

	<p>dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	---



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. GEGUŽĖS 24 D. ĮSAKYMO NR. AD1-856 „DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. gegužės 24 d. įsakymą Nr. AD1-856 „Dėl projektavimo užduoties (techninės užduoties) patvirtinimo“:

1. pakeičiu antrąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„t v i r t i n u Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstrukcijos projektavimo užduotį (techninę užduotį) (pridedama).“;

2. pakeičiu nurodytu įsakymu patvirtintą projektavimo užduotį (techninę užduotį):

2.1. pakeičiu 2 punktą ir jį išdėstau taip:

2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	“ ;
---	---	--------

2.2. pakeičiu 9 punktą ir jį išdėstau taip:

9. STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas	“ .
-------------------	----------------	--------

2.3. pakeičiu 10 punktą ir jį išdėstau taip:

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> ✓ geologiniai, ✓ geodeziniai (statybos sklypų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimo surašymo. <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 10 priede, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Projektavimo darbų apimtis: Suprojektuoti Šilutės pl. ruožą nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g. <i>Kiti nurodymai:</i></p>	“
---	---	---

”	<ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų statybą, rekonstrukciją, remontą ar iškėlimą (lietaus nuotekos, elektros tinklai, gatvės apšvietimas, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos ir kiti) pagal gautas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; poreikis bus aiškus nustačius gatvės ribas; - spręsti paviršinio vandens nuvedimą, teritorijos sutvarkymą; - projektuojami pėsčiųjų takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - įvertinti esamus želdinius ir numatyti šalinti trukdančius medžius ir krūmus; - nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; - parengti eismo organizavimo schemą rekonstravimo darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės, pėsčiųjų takų lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą paslaugos teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
---	--

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis Savivaldybės administracijos direktorių

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. GEGUŽĖS 24 D. ĮSAKYMO NR. AD1-856 „DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-09-01 Nr. AD1-944
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	pavarduojantis Savivaldybės administracijos direktorių, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-08-31 15:56:18 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2020-08-31 15:56:31 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-06 11:42:29 – 2024-05-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k.188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:29:47 iki 2021-12-26 13:29:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.32
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-09-01 09:25:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-09-01 09:25:24 Dokumentų valdymo sistema Avilys



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO SKYRIUS

MB „Gatvių projektavimas“
El. p. nerijus@gatviuprojektavimas.lt

2020-05-11 Nr. (11.74)-MD3-289

DĖL PRITARIMO PROJEKTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija pritaria MB „Gatvių projektavimas“ parengto Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. rekonstravimo ir statybos techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

Skyriaus vedėja

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Irena Sakaliene'.

1



MB „Gatvi projektavimas“ projekt vadovui
Nerijui Juškevičiui,
el. p. nerijus@gatviuprojektavimas.lt

2020-08-___ Nr.
2020-04-29 Nr. 20-R27

D L PROJEKTO DERINIMO

Atsakydami Jūs 2020-04-29 rašt Nr. 20-R27 ir 2020-08-11 pateiktus atnaujintus projekto sprendinius informuojame, kad „Šilutės pl. Atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, ir aikštelių tiesimo per. rekonstravimas ir statyba“ projektui pastab neturime.

Infrastruktūros projekt koordinavimo skyriaus vadovas



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



Dokumentas: 920. Šilutės pl. atkarpos ties Jūrinikų pr. rekonstravimo projektas.

Failas: 920. Šilutės pl. atkarpos ties Jūrinikų pr. rekonstravimo projektas.docx (ADOC V1.0, CoDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas (1)

Redaguoti
 Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
920. Šilutės pl. atkarpos ties Jūrinikų pr. rekonstravimo projektas.	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	AB "Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"	305202934	Mindaugo g. 12, LT-03225 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2020-08-17 17:21:39	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2020-08-18 08:49:37	SD(LGI)-3140	110053842							
<h4>Dokumentą užregistravęs darbuotojas</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Specialistas</td> <td>Dokumentų administravimo grupė (DAG)</td> </tr> </tbody> </table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys		Specialistas	Dokumentų administravimo grupė (DAG)
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
	Specialistas	Dokumentų administravimo grupė (DAG)							

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



Šis aiškinamasis raštas apima Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.) ir aikštelių ties J. Rininkų pr. Klaipėdos m. rekonstravimo projektinius sprendinius ir turėtų būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techniniais specifikacijomis.

Statinio vieta	Klaipėdos miestas
Statinio pavadinimas	Šilutės plentas ir stovėjimo aikštelių ties J. Rininkų pr.
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas ir nauja statyba
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Susisiekimo komunikacijos
Statinio kategorija	Ypatingas statinys

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;	STR 1.04.04:2017
2.	Statybos produktų, neturinčių darnią techninę specifikaciją, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijose ir sertifikavimo staigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai vertinimai ir techninio vertinimo staigų paskyrimas ir paskelbimas;	STR 2.01.06:2009
3.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
4.	Statybos leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybos leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;	STR 1.06.01:2016
6.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinių statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
7.	Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai;	LST 1516:2015
8.	Statinio projektas. Lauko inžinerinio tinklo grafinis žymėjimas	LST 1569:2012
9.	Elektros renginių rengimo bendrosios taisyklės	E BT:2012
10.	Elektros renginių relingų apsaugos ir automatikos rengimo taisyklės	E RAA T:2011
11.	Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklės	ELI T:2012
12.	Specialieji patalpų ir technologinių procesų elektros renginių rengimo taisyklės	SPTPE T:2013
13.	Elektros renginių bandymų normos ir apimtys	E BNA:2016
14.	Elektros tinklo apsaugos taisyklės	ETAT:2012
15.	Elektros energetikos statymas	EE :2013
16.	Saugos eksploatuojant elektros renginius taisyklės	SEE T:2010

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.



Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
17.	Topografini erdvini objekt rinkinys ir topografini erdvini objekt sutartiniai ženklai	GKTR: 2.11.03:2014
18.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas. Normatyvini geodezijos ir kartografijos technini dokument sistema, j rengimas ir tvirtinimas	GKTR 2.01.01:1999
19.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygų statymas	Nr.XIII-2166, 2016
20.	LR energetikos ministro sakymas	Nr.1-276, 2018-10-12
21.	Statini prieinamumas	STR 2.03.01:2019
22.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklės	EETET:2012
23.	sakymas dėl elektros tinklų statybos sąlygų ir elektros renginių rengimo darbų sąlygų aprašo patvirtinimo	Nr.1-245, 2016-09-13

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies gyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujaisiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės akto registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

Vadovaujantis LR Statybos statymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis:

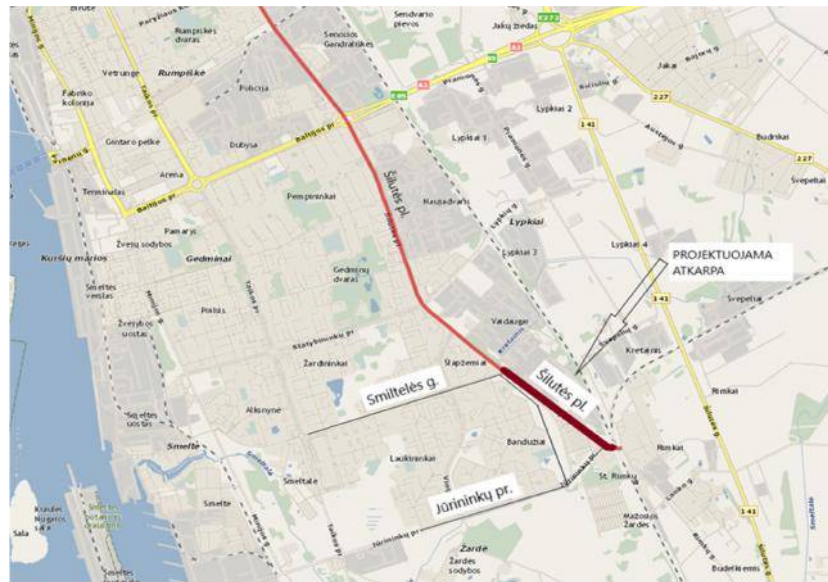
Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3
3.		DiaLux Evo 7.1
4.		Nitro Pro 10

Esama situacija

Rekonstruojamos Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.) ilgis – 1155 m.

Esama gatvė yra apie 6 m pločio, 2 eismo juostų su asfaltbetonio dangą važiuojamojoje dalyje. Prieš sankryžą ji išplatėja apytiksliai iki 14 m (4 eismo juostos). Gatvė daugumoje be bordiūrų, su netvarkingais kelkraščiais. Nesaugiu atstumu nuo gatvės auga didelio skersmens medžiai, daugumoje uosiai. Šaligatvis yra tik apie 80 m ilgio atkarpoje nuo esamos visuomeninio transporto stotelės iki artimiausios sankryžos (~PK 5+00).

Ties piketu Pk6+60 išplatintoje sankryžoje atramos atsiranda važiuojamoje dalyje. Ant šaligatvio atsirandančios atramos yra senos ir trukdančios pėsčiųšiams.



1 pav. Situacijos schema

Rekonstravimo metu gatvės trasa keičiama nežymiai, su tikslu rengti papildomas juostas kairiesiems ir/arba dešiniems posūkiams sankryžose bei nuvažose gretimas teritorijas.

Dešinėje gatvės pusėje rengiami atskiri dviračių ir pėsčiųšų takai.

Elektrotechninės dalies projektiniai sprendiniai

Projekto dalyje numatyta esam abonentiniai 10kV elektros kabeliai, patenkančios po rekonstruojama gatvės ar šaligatvio danga išsaugojimas (apsaugojimas), apgaubiant juos išilgai išardomu PE D110/141mm² skersmens vamzdžiu.

Šalia kabelinių linijų, kertančių skersai Šilutės plentui numatyti rezerviniai HDPE D125mm² skersmens vamzdžiai.

Pakojus vamzdžius ar sumontavus išardomus vamzdžius, vamzdžių galai turi būti hermetizuojami.

Grunto tankinimo darbai virš esam kabelinių linijų turi būti tankinamas rankiniu būdu.

Techniniai rodikliai*

Remontinis vamzdis PE D110/100	m	4
Remontinis vamzdis PE D160/141	m	54
Rezervinis vamzdis HDPE D125mm ²	m	47

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.



**Pastaba: statinio techninius rodiklius šie rodikliai ne traukiami; vamzdžiai ir jų skersmuo nurodomas tik vamzdynamis.*

Gaisriniai ir darb saugos reikalavimai

Prieš pradėdant darbus turi būti rengta darbo vieta vadovaujantis patvirtintais „**Darboviečių rengimo statybvietės nuostatais**“. Šie nuostatai parengti pagal Europos Sąjungos direktyvą 92/57/EEB dėl minimalių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinosiose arba kilnojamosiose statybvietėse, kuri remiasi 89/391/EEB direktyvos dėl priemonių, skatinančių darbuotojų saugos ir sveikatos gerinimą darbo vietose, 16 (1) straipsniu ir nustato privalomus minimalius laikinąjį arba kilnojamąjį statybvietės saugos ir sveikatos darbe reikalavimus. Šių nuostatų reikalavimai yra privalomi visoms Lietuvos Respublikos teritorijoje esantiems monumensams, staigoms ir organizacijoms, kitiems tokio subjekto, kuriuose darbo santykiai privalo būti grindžiami darbo sutarties statymu, kitais darbo santykius reglamentuojančiais teisės aktais. Statybvietės darbdavys privalo vykdyti Darbuotojų saugos ir sveikatos statymu ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais nustatytas darbdavio prievolės pagal 13 papunkio reikalavimus.

Darbdavys privalo informuoti darbuotojus ir/arba jų atstovus apie visas saugos ir sveikatos darbe priemones, kurios taikomos statybvietės Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos statymu ir kitais teisės aktais nustatyta tvarka.

Statybiniai ir renginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias taisykles bei normas išvardintas aiškinamajame rašte ir renginių gamintojo eksploatacijos instrukcijas.

Elektros ranga ir pastatymas turi būti užtikrinti kad, juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove ar sprogimo) rizikos t.y. kritimui užkliuvus, nudegimui, apdegimui, nutrenkimo elektra, sužeidimo dėl sprogimo rizikų.

Apsaugos nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuojami norminiai aktai:

- Elektros renginių eksploatavimo saugos taisyklės, 2012.10.29;
- Elektrinių ir tinklų techninio eksploatavimo taisyklės, 2012.10.29;
- Saugos eksploatuojant elektros renginius taisyklės, 2010.03.30;
- Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos patvirtinimo, 2002.12.05;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“ 2010.07.27;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, 2000.12.22;
- Darboviečių rengimo statybvietės nuostatai, 2008.01.15;
- Darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER12, 2012.04.16;
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir apsaugoti žmogų nuo kenksmingo elektros poveikio, **elektros renginiams keliami reikalavimai:**

- Elektros renginiai ženklina ženkla „Atsargiai! Elektros srovė“, spaudžiantis apie elektros srovės pavojų;
- Elektros renginių srovei laidų korpusai privalo turėti apsauginį žemintį, atitinkant E T reikalavimus bei gamintojo instrukciją.
- Elektros renginio eksploatavimo slygas turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo staigos nurodytoms slygoms;
- Elektros renginio eksploatavimo slygas turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietųjų kūnų bei vandens patekimo gaminio vidaus laipsnių;



- Elektros renginiai privalo būti eksploatuojami, gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Vykdamas darbus turi būti vykdomos **apsaugos žmogui nuo pavojing ir kenksming elektros srovių poveikiu būdai**: apsauginiai atitvarai, apdangalai ir gaubtai, žaibosauga, izoliacijos lygiai, priemonės neleisti prieinamose statinių dalyse atsirasti elektros krūvims, skiriamųjų ir pažeminančių transformatorių panaudojimas, tampos ir srovių kontrolė; elektros renginių srovei laidži korpusų žeminimas arba nuliniimas; apsauginio atjungimo priemonės; elektros renginiai, naudojami potencialiai sprogstančioje atmosferoje, su tam tikrais apsaugos tipais; signalizacija apie renginio gedimą, darbo režimo pakeitimą ir t.t.; blokuotas, neleidžiantis klaidingai operuoti skyrikliais žeminimo peiliais ir kt.

Besiusakančios elektros variklio ir kitų renginių dalys turi būti su aptvarais.

Kiekviena kabeli (KL) ir oro linija (OL) privalo turėti numerą arba pavadinimą, kurie nurodomi žymenimis atspariais aplinkos poveikiui.

Apsaugos priemonės dirbant elektros renginiuose: izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, tampos indikatoriai; izoliuojančios matavimo lazdos, srovių matavimo replės; izoliuojančios kopios, aikštelės, rankiai su izoliuotomis rankenomis; dielektrinės pirštinės, botai, kilimeliai, kilnojami žemikliai, ekranuojantys komplektai, laikiniai aptvarai, spjamieji plakatai, apsaugos akiniai ir skydeliai, pirštinės, dujųkaušės, respiratoriai, apsaugos diržai ir lynai, apsauginiai šalmai.

Prieš naudojantis apsaugos priemone, reikia sutikinti, kad ji yra išbandyta ir paskirtas atitinkamas naudojimosi sąlygas.

Savarankiškai dirbti veikiančiuose elektros renginiuose gali asmenys: ne jaunesni kaip 18 metų; mediciniškai patikrinti; apmokyti saugos darbe taisyklėmis ir atestuoti, turintys tam leidimą.

Saugus darbas užtikrinamas priemonėmis: asmenys, atsakingi už saugus darbų vykdymą, paskyrimas; nurodymų bei pavedimų išdavimas, leidimas ruošti darbo vietas ir leisti dirbti, leidimas dirbti; priežiūra darbo metu; darbo pertraukos bei jo baigimas.

Siekiant išvengti kritimo užkliuvus dėl blogo matavimo, būtinas minimalus apšvietimas, kad žmonės galėtų saugiai judėti statinyje, skaitant evakuaciją. Taip pat reikalingi iš jimo maršrutai su saugiu adekvatiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui.

Statybos-montavimo darbai

Projektuojami kabeliai klojami ne mažiau kaip 0,7m gylyje apsaugant HDPE vamzdžiais.

Kabeliams kertant kitas komunikacijas kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu išsikvietus pagal priklausomybę kertam tinklų atstovams. Kertant asfaltuotus važiavimus kabeli kloti nemažesniame nei 1,0 m gylyje.

Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtą ir atitinkantys darniąją techninę specifikaciją reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženkle.

Kabelius kloti, pagal E T reikalavimus. Montavimo darbus ir žeminimus atlikti vadovaujantis elektros renginių rengimo taisyklėmis.

Prieš darbų pradžią gauti leidimą iš suinteresuotų organizacijų. Prieš vykdamas kasinį jimo darbus išsikviesti kertam komunikacijų atstovams tinklų užymėjimui.



MB „GATVI PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS.





ALVYDAS STOGEVIČIUS
INDIVIDUALI VEIKLA
pažyma Nr. 769427

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statybos-montavimo darbai turi būti atliekami atestuot tokio pobūdžio darbams atlikti organizacij , naudojamos medžiagos ir tiekiami renginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojan tims kokyb s bei saugumo normoms.

Visi darbai, kurie susij su objekto eksploataavimo saugumu, patikimumu ir numatyti E BT ir kit statybos norm reikalavimais, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti br žiniuose arba apib dinti šiame dokumente, ar ne.

Projekte renginiams ir medžiagoms gali būti naudojami analogai, kurie atitinka technini specifikacij charakteristikas.

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius		
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius		

Šilut s pl. atkarpos (nuo Rimk geležinkelio iki Smiltel s g.), Klaip doje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Dokumento žymuo: 1903-00-TDP-E02_AR

Dokumento puslapis 6 iš 6



Bendroji techninė specifikacija

1.1. Bendri reikalavimai

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kit darb paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti vietais, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrindiniai laikomi būtinais instaliavimo darb užbaigimui ir tinkamam sistem eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi elektrotechnikos projekto dalyje numatomi rengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinius ir nuorodinius dokumentus su rašytiniais pateikiamais normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, rengimai, elektros aparatai, elektros skydai, kabeliai, montažiniai medžiagos ir gaminiai, numatyti rengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai toki specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra vieno iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtą ir atitinkantys darniąją techninę specifikaciją reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami elektros rengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrėti ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtinieji renginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, rengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros rangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros rangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su renginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

Elektros rengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros rangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymą.

Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais rankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas rangą, Rangovas Užsakovo vertinimui turi pateikti visą siūlomą medžiagą ir rangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.



Rangovas turi garantuoti, kad visa sistema ranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų vykdyti joms keliami veikiamo reikalavimai. Turi būti atlikti visi elektros rangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir rangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir rangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Baigti montuoti elektros rengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Galima naudoti tik Lietuvoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktus sertifikatus, bei Lietuvos matavimo prietaisų registracijoje rašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinius standartus LST bei tarptautinius standartus IEC, EN ir CEE reikalavimus.

Ranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

Papildomai prie pateiktų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės rangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

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

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

Elektros renginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC529/EN60529), bei atsparumas mechaninėms smūginėms apkrovoms IK (IES102/EN501102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus.

Elektros renginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasės turi atitikti elektros tinklo tampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartą IEC998/EN60998, o atšakų džiūtės – standarto IEC670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN50086 reikalavimus.

1.2. Darbų sauga

Apsauga nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių Lietuvoje reglamentuojama norminiai aktai:

-) elektros renginių eksploatavimo taisyklės,
-) elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės,
-) elektros renginių rengimo taisyklės, gamintojų sudarytos elektros renginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai,
-) darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos,



-) kiti nustatyta tvarka teisinti darb saugos norminiai aktai.
- Punktuose a, b, c išvardint normini akt reikalavimus anuliuoti, apriboti ar bet kuriuo kitu b du sušvelninti draudžiama.
- Elektros renginiai ženklinami ženklais „Atsargiai! Elektros srov “ ir kitais ženklais sp jan iais apie elektros srov s pavoj turi b ti užrašyti Lietuvi kalba.
- Elektros rengini srovei laid s korpusai tur ti apsaugin žeminim , atitinkant E BT reikalavimus bei gamintojo instrukcij .
- Elektros renginio eksploatavimo s lygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo staigos nurodytoms s lygoms.
- Elektros rengini eksploatavimo s lygos turi atitikti j apdangal apsaugas nuo kiet k n bei vandens patekimo gaminio vid laipsn .
- Savarankiškai dirbti veikian iose elektros renginiuose gali asmenys:
-) ne jaunesni kaip 18 met ,
 -) mediciniškai patikrinti,
 -) apmokyti saugos darbe taisykli ir atestuoti,
 -) turintys tam leidim .
- Saug darb užtikrinan ios organizacin s priemon s:
-) asmen , atsaking už saug darb vykdym , paskyrimas,
 -) nurodym bei pavedim išdavimas,
 -) leidimas ruošti darbo viet ir leisti dirbti,
 -) leidimas dirbti,
 -) prieži ra darbo metu,
 -) atliekant darbus 5m ir aukš iau turi b ti du darbuotojai ir tur ti apsaugos priemones, saugos diržus,
 -) darbo pertraukos bei jo baigimas.
 -) Vykdam statybos – montavimo darbus, turi b ti laikomasi vis saugumo technikos reikalavim .

1.3. Aplinkos apsauga

Statant technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmon ms ir aplinkai. Vykdam žem s darbus želdiniai nepažeidžiami.

Atlikus statybos – montavimo darbus, pilnai atstatyti gerb v .

1.4. Darbo ir priešgaisrin sauga statybviet je

Darbuotoj saugos ir sveikatos, gaisrin s saugos bei aplinkosaugos teis s aktai, kuri privaloma laikytis statybviet je:

-) Lietuvos respublikos darbuotoj saugos ir sveikatos statymas, 2011-12-15;
-) Darbovie i rengimo nuostatai, 2008-01-15 ;
-) Darbovie i rengimo statybviet se nuostatai, 2008-01-15 ;
-) Saugos ir sveikatos taisykl s statyboje“ DT 5-00, 2000-12-22;
-) Bendros gaisrin s saugos taisykl s, 2010-07-27;
-) Saugos ir sveikatos apsaugos ženkl naudojimo darboviet se nuostatai, 1999-11-24
-) Darbo rengini naudojimo bendrieji nuostatai, 1999-12-22;
-) Saugos eksploatuojant elektros renginius taisykl s, 2010-03-30;



-) Atliek tvarkymo taisyklės, 2011.05.03;
-) Darbuotojų apsaugos priemonių nuostatai, 2007-11-26;
-) Mašinos sauga, 2000-03-06, aktuali redakcija Žin., 2010 Nr.115-5896.
-) Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

1.5. Darbo vietos statybvietėje reikalavimai

Elektros paskirstymo renginiai ir jų instaliacija:

-) Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;
-) Vykstant darbams, elektros srovė turi būti išjungta.
-) Statybvietės darbo vietose, patalpose ir judėjimo keliuose natūralūs ir dirbtiniai apšvietimas

Pirmoji pagalba:

-) Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris vykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas medicinos staigmena;
-) Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jau laikymo vietose turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnyboms (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Stabilumas ir tvirtumas:

-) Kilnojamosios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiam aukštyje ar gilyje jos rengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas rengiant būtina atsižvelgti darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šios darbo vietos dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo renginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;
-) Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštumą arba gylį.

Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti, nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jiems saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

-) Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;
-) Medžiagos ir renginiai turi būti išdėstyti arba sudėti krepšius taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.

Klimo mechanizmai:

Visi klimo mechanizmai ir klimo reikmenys, skaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, tvirtinimus ir atramas, turi būti:

- Reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stipriais naudoti pagal numatytą paskirtį;



- Teisingai sumontuoti ir naudojami;
 - Tvarkingai prižiūrimi;
 - Tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų reikinių prižiūros statymu bei kitais norminiais teisės aktais;
 - Aptarnaujami kvalifikuoti (atitinkamai apmokyti, atestuoti) darbuotojai;
 -) Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
 -) Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
- Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei reikiniai:
-) Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei reikiniai turi būti:
 - Tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
 - Techniškai tvarkingi;
 - Tinkamai ir teisingai naudojami;
 -) Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo reikinių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
 -) Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo reikiniai negrįžtų iškasas arba vandenį;
 -) Žemės darbų mašinų ir transportavimo reikinių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.
- reikiniai, mašinos ir ranga:
- reikiniai, mašinos ir ranga, skaitant rankinius rankius su ir be variklio, turi būti:
 - Tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
 - Techniškai tvarkingi;
 - Paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
 - Aptarnaujami atitinkamai parengti darbuotojai;
- Silgūs reikiniai ir prietaisai turi būti teisės aktu nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.
- Darbai iškasose (tranšose), požeminiai ir žemės darbai:
- Dirbant iškasose (tranšose), turima imtis reikiama saugos priemonių, kurios:
 - Užtikrinti ramybę, klojini, šlaitų ir pylimų patikimumą;
 - Pašalinti darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
 - Leist darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
 -) Prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek manoma sumažintas požeminis kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
 -) Iškasos (tranšos) turi būti rengtos taip, kad jas būtų galima saugiai eiti ir išėiti;
 -) Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasos (tranšos). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

2. Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiamiems

2.1. Išilgai išardomas vamzdis kabelių apsaugai



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, s lyga
1.	Standartas	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą ;
3.	Medžiaga	PE, PP
4.	Vamzdžio išorinis sienelis	Gofruota arba lygi
5.	Vamzdžio vidinis sienelis	Lygi
6.	Vamzdžio išoriniai skersmenys	160
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą	750 N;
8.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą	Normalus
	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° / 1 m
10.	Ant vamzdžio išorinio sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 ... +60 °C
12.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
13.	Garantinis laikas	5 metai

2.2. Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, s lyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinis sienelis	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinis sienelis	Lygi
6.	Vamzdžio išorinio sienelės spalva	Raudona

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, s lyga
7.	Vamzdži išoriniai skersmenys	D 75mm ² ; D 110mm ²
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standart	750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standart	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas pos kiuose	Pos kiuose ir užvedimuose elektrinius objektus naudoti specialias alkynes arba lankst (450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinė sienelė turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (750 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
10.	Tarnavimo laikas	40 metai
11.	Garantinis laikas	5 metai

2.3. Signalinė juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, s lyga
1.	Pagaminta iš polietileno PE, klojama žemėje, geltonos spalvos, 0,5mm storio, 100m pločio juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“, klojama virš kabelio vamzdžio per 0,3m nuo žemės paviršiaus.	

3. Techninė specifikacija darbams

Prieš pradėdamas darbus, rangovas miesto ar rajono savivaldybėje turi gauti statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams.

Statybos darbu vadovas privalo:

- 1) Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turintis patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio



- trasos nužymėjimo akt arba schemą ;
- J Kabelių tranšėjų kasimas požemini komunikacij apsaugos zonoje atliekamas gavus šias komunikacijas eksploatuojanti organizacij leidimą .
 - J Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 5 paras iki darb pradžios, pranešti žmonėms kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, tiksl žemės kasimo darb pradžios laik ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietas ;
 - J Žemės kasimo darbus inžineriniai tinklai apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojantis organizacijos atstovui, vykdyti eksploatuojantis organizacijos atstovo nurodymus.
 - J Aptikus projekte nenurodytas požemines komunikacijas, ringinius, sprogmenis ar šaudmenis, žemės darbus reikia nutraukti, darbuotojus išvesti saugią zoną ir saugoti, kad pavojingą zoną nepatekt pašaliniai asmenys, kol bus išaiškintas požemini komunikacij ar ringinių pobūdis ir gautas atitinkamas leidimas.
 - J Jeigu atliekant žemės darbus pajuntamas dujų kvapas, darbus reikia nutraukti, o darbuotojus išvesti iš pavojingos vietos, kol bus nustatytos ir pašalintos dujų atsiradimo priežastys.
 - J Kasant kabelių trasas, negalima naudoti kėlinių ir kit smulkių mašin ar įrąda kaip 5 m iki veikiančių kabelių .
 - J Vykdydami žemės kasimo darbus gatvėse ir keliuose, darbo vieta turi būti apžvelgiama ir paženklinama kelio ženklais. Kelio ženklų rengimo schema turi būti suderinta su kelių policija.
 - J Draudžiama dirbti mechanizmais, pastatytais ant šviežiai supilto, nesuplėto ar silpną gruntą, taip pat dirbti ir laikyti kabelių būgnus, mechanizmus ir kitas darbo priemones prie tranšėjų krašto.
 - J Atkastieji inžineriniai tinklai bei ringiniai užpilami žeme, dalyvaujant juos eksploatuojanti organizacij atstovams.
 - J Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių eksploatuojantis organizacijos atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darb pradži pranešama ne vėliau kaip prieš parą .

Saugos reikalavimai montavimo darbams

- J Elektros rangai gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai - elektrikai. Sumontuota ranga neturi kelti pavojaus statybvietai je dirbantiam personalui ar galintiems į patekti kitiems asmenims.
- J Turi būti pritvirtinti atitinkami spėjimieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojingomis elektros rangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir skaitomi.
- J Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dūžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros ranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jeigu tinkamai neapsaugojus elektros rangos, dėl Rangovo kaltės vyksta pažeidimai, skaitant ir dažyt paviršius pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokių pažeidimų ar geresn būklę .



Priešgaisrinė sauga

- Į Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybiniuose konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.
- Į Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti gaisrui atspariais dažais.

Geodezinis trasos nužymėjimas

- Į Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kur išduoda miesto savivaldybė.
 - Į Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:
 - pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turintis suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
 - nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti monistams ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat keli policijai, jei statybos aikštelyje yra keli ar kelio statiniai apsauginėje zonoje, tiksliai žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti juos atstovus atvykti į vietą;
 - žemės kasimo vietoje pažymėti esančius požeminius inžinerinius tinklus bei reikiamas vietas, nekilnojamą kultūrinę vertybę teritoriją bei jos apsaugos zonos ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotą dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
 - nepradėti žemės kasimo privažiavimuose bei keliuose, kol ne rengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninio eismo reguliavimo priemonės;
 - žemės kasimo darbus apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant galiotam tarnybos atstovui, kuris, prireikus, privalo išsikviesti suinteresuotus padalinių atstovus;
 - prieš žemės kasimą vykiant inžinerinius tinklus bei reikiamas apsaugos zonas suderinti su juos naudojančiomis monistų saugos priemonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant patariamam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklus, dujotiekio monistų atstovo nurodymus.
- Atkasti inžineriniai tinklai bei reikiamos užpildomos žemės, dalyvaujant juos naudojančių monistų atstovams. Iškasos keli važiuojamoje dalyje žeme užpildomos prižiūrint keli naudojančių monistų atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiais monistams pranešama ne vėliau kaip prieš parą.
- Į Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.
 - Į Statomam požemini komunikacijų geodezinis nuotraukos turi būti patvirtintos užsakovo.

Tranšų kasimas

nužymima medinėmis gairėmis posakiuose ir linijiniuose trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;

padaromos atžymos požemini komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus; nežinant tiksliai esančių komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersiniais tranšais pagal visą plotą ir gylinamas tranšais); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninio priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšų kasimas neužstatytose vietose:

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.



-) vienakaušiais ekskavatoriais,
 -) daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranš jiniu b du klojant kabelius;
- iškastas gruntas pilamas ant tranš jos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranš jos briaunos; iškasta tranš ja apvaloma nuo akmen , šiukšli ; rengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žem s;
- tranš j kasimas vertikaliomis sienel mis be tvirtinimo leidžiamas:
-) piltame grunte iki 1,0m gylio;
 -) priesm liuose iki 1,25m gylio;
 -) priesm lyje, molio žem je iki 1,5m gylio;
- mechanizuotas tranš j kasimas kabeli apsaugos zonoje leidžiamas:
-) vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 -) daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio;
- Grunto kasimas žiemos metu:
-) purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;
 -) grunto atšildymas kasimo zon ūždengus gaubtais ir leidžiant krosneli šilum ;
 -) grunto atšildymas elektra, aptv rus šildom j plot atstumu ne mažesniu kaip 3m ir pasta ius sp jamuosius ženklus;
 -) draudžiama virš esam kabeli naudoti atvir ugn ;
 -) galima kasti be paramstym iki šalimo gylio, išskyrus sm l .

Tranš j užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10cm storio sluoksniu:

-) priemolio žem je - sm liu;
 -) sm lio, priesm lio žem je - gruntu, iškastu iš tranš j , be akmen , statybini šiukšli .
- Užpilamame grunte neturi b ti daleli , tepal , naftos produkt ar kit chemiškai aktyvi medžiag .

Vamzdži paklojimas

-) Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi b ti išvalyti, pašalinant iš j vis purv bei svetimk nius.
 -) Vamzdžiai turi b ti tvirtinami atitinkam ner dijan i s varž sistema. Vamzdžiuose turi b ti pratraukti laid traukikliai.
 -) Vamzdži lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi b ti atliekami tik ten, kur tai b tina d l strukt rini arba mechanini s lyg .
 -) Vamzdži grup s, kertan ios t pa i tras , turi tur ti lenkimus ir atsišakojimus tame pa iame lygyje. Kad atrodyt tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi tur ti bendr skirtingo spindulio lenkimo centr .
 -) Kai vamzdži diametrai didesni nei 50 mm, PVC vamzdži alk n s, vingiai, atšakos turi b ti atliekami iš gamyklini detali .
 -) Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdži galai turi b ti praplatinti vamzdži pl stuvu. Kieto plieno vamzdžiai su išoriniu sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidini tvirtinimo detali sriegi , apkab , turi b ti nudažyti cinko chromatu.
- Vamzdžiai klojami sausoje tranš joje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami



siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšai apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, rengiamas ne mažiau 10 cm storio pasluoksnis išpurios žemės o priemolio ar molio žemėje išsmilio. Visais atvejais, nepriklausomai nuo klojimo būdo, trasoje turi būti kuo mažiau poskių. Klojimo metu turi būti išlaikytas leistinas arba didesnis vamzdžių lenkimo spindulys. Prieš klojimą išskiriamas užsakovo atstovas, kuris kartu su statybos darbu vadovu patikrina:

-) Tranšų gylį, poskių kampus, geodezinio nužymėjimo atitikimą projektui;
-) Sankirtas ir suartėjimus su vairiomis požeminėmis komunikacijomis vietose
-) Atitikties deklaracijas ir sertifikatus;

Montavimo darbus atlikti vadovaujantis ELI TIV skyriaus „Elektros kabelių linijos“ reikalavimais

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius		
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius		

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.



Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Medžiagos ir rengimai				
1.	Išilgi išardomas vamzdis PE D110/100	E02.TS-2.1	m	4	
2.	Išilgi išardomas vamzdis PE D160/141	E02.TS-2.1	m	54	
3.	Rezervinis vamzdis HDPE D125mm ²	E02.TS-2.2	m	47	
4.	Signalin juosta “D mesio! Kabelis!”	E02.TS-2.3	m	105	
	Darbai s naudos				
1.	Esamo kabelio atkasimas/užpylimas rankiniu būdu veikiančiose komunikacijose kai tranšjos gylis iki 1,0m		m	58	
2.	Tranšjos iškasimas / užpylimas mechanizuotu būdu kai tranšjos gylis virš 1,0m		m	21	
3.	Tranšjos iškasimas / užpylimas rankiniu būdu kai tranšjos gylis virš 1,0m		m	26	
4.	Vamzdžio HDPE D125mm ² skersmens paklojimas		m	47	
5.	Išilgai išardomo vamzdžio PE D160/141 montavimas		m	54	
6.	Išilgai išardomo vamzdžio PE D110/100 montavimas		m	4	
7.	Signalinės juostos paklojimas		m	105	
8.	Smelio pakloto rengimas		m	47	
9.	Vamzdžio gal hermetizavimas		vnt	22	
10.	Plot išlyginimas		m ²	139	
11.	Grunto tankinimas		m ³	130	
12.	Kiti darbai:				
12.1.	Trasos žymėjimas		tšk.	22	
12.2.	Kontrolinė geodezinė nuotrauka		m	380	
12.3.	Atstov iškvietimas		Eur	180	
12.4.	Leidimas kasimo darbams		Eur	100	

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius	
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius	

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.



ALVYDAS STOGEVČIUS
INDIVIDUALI VEIKLA
pažyma Nr. 769427

MB „GATVI PROJEKTAVIMAS“

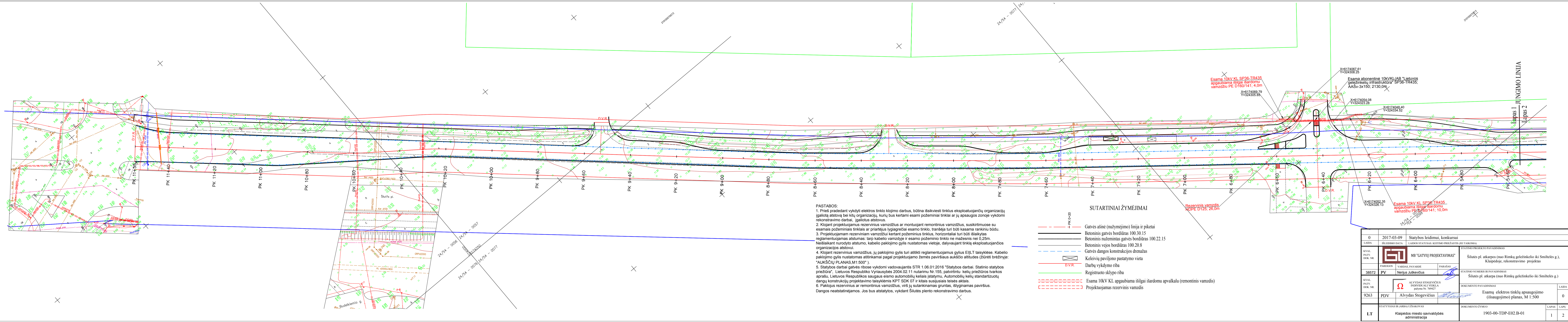
ELEKTROTECHNIKOS DALIS.

B R Ž I N I A I

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelių g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Dokumento žymuo: 1903-00-TDP-E02_Br

Dokumento puslapis 1 iš 1



PASTABOS:

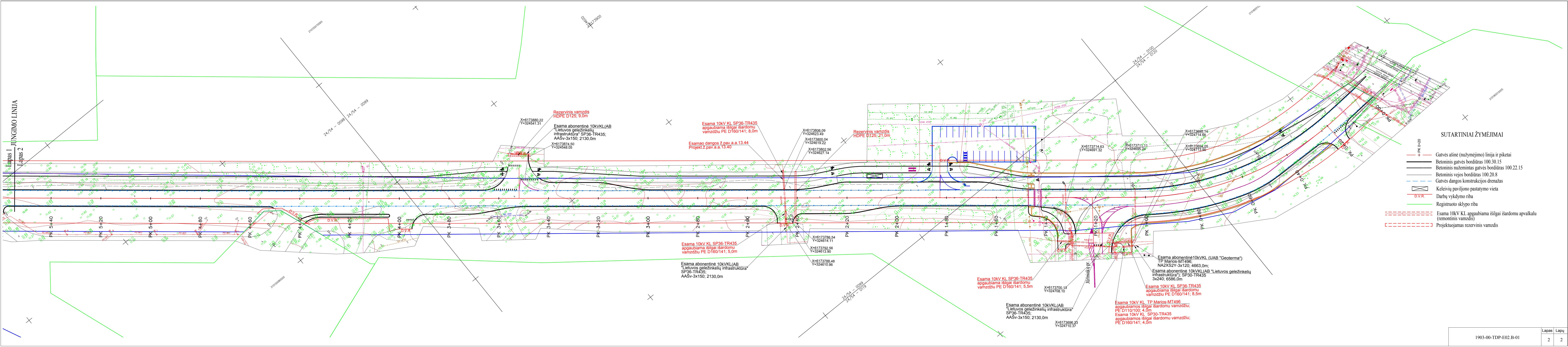
- Prieš pradant vykdyti elektros tinklo klojimo darbus, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių organizacijų įgaliotą atstovą bei kitų organizacijų, kurių bus kertami esami požeminiai tinklai ar jų apsaugos zonoje vykdomi rekonstravimo darbai, įgaliotus atstovus.
- Klojant projektuojamus rezervinius vamzdžius ar montuojant remontinius vamzdžius, susikirtimuose su esamais požeminiais tinklais ar priartėjus lygiagrečiai esamo tinklo, tranšėja turi būti kasama rankiniu būdu.
- Projektuojamam rezerviniam vamzdžiui kertant požeminius tinklus, horizontaliai turi būti išlaikytas reglamentuojamas atstumas: tarp kabelio vamzdžio ir esamo požeminio tinklo ne mažesnis nei 0,25m. Neišlaikant nurodyto atstumo, kabelio pakojimo gylis nustatomas vietoje, dalyvaujant tinklų eksploatuojančios organizacijos atstovui.
- Klojant rezervinius vamzdžius, jų pakojimo gylis turi atitikti reglamentuojamus gylis EILT taisyklėse. Kabelio pakojimo gylis nustatomas atitinkamai pagal projektuojamo žemės paviršiaus aukščio altitudas (žiūrėti brėžinyje: "AUKŠČIŲ PLANAS, M1:500").
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra". Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004.02.11 nutarimu Nr.155, patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07 ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Pakojus rezervinius ar remontinius vamzdžius, virš jų sutankinamas gruntas, išlyginamas paviršius. Dangos neatstatinėjamos. Jos bus atstatytos, vykdant Šilutės plento rekonstravimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PK 0+20 - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- Betoninis nužemintas gatvės bordiūras 100.22.15
- Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
- Keleivių paviljono pastatymo vieta
- Darbų vykdymo riba
- Registruoto sklypo riba
- Esama 10kV KL apgaubiamas išilgai išardomu apvalkalu (remontinis vamzdis)
- Projektuojamas rezervinis vamzdis

0	2017-03-09	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smitelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS
38572	PV Nerijus Juškevičius	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
Šilutės pl. atkarpa (nuo Rimkų geležinkelio iki Smitelės g.)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ALVYDAS STOGVEČIŪS INDIVIDUALI VEIKLA pažyma Nr. 769427	DOKUMENTO PAVADINIMAS
9263	PDV Alvydas Stogvečiūsis	Esamų elektros tinklų apsaugojimo (išsaugojimo) planas, M 1:500
LAIDA		
0		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	1903-00-TDP-E02.B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 2

LIJUNGIMO LINIJA
Lapas 1
Lapas 2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PK 0+20 — Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
- — Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- — Betoninis nužemintas gatvės bordiūras 100.22.15
- — Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- — Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
- Keleivių paviljono pastatymo vieta
- — D.V.R. — Darbų vykdymo riba
- — Registruoto sklypo riba
- - - - - — Esama 10kV KL apgaubiamas išilgai išardomu apvalkalu (remontinis vamzdis)
- - - - - — Projektuojamas rezervinis vamzdis