

STATINIO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ		
1.	Pirkimo objektas	Lelijokalnio g. Gintalų k. Varnių sen. Telšių r., kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo paslaugos
2.	Projekto pavadinimas	Lelijokalnio g. Gintalų k. Varnių sen. Telšių r. kapitalinio remonto techninio darbo projektas
3.	Užsakovas	Telšių rajono savivaldybės administracija, Žemaitės g. 14, Telšiai
4.	Statytojas	Telšių rajono savivaldybė
5.	Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas.	Susisieikimo komunikacijų statiniai (gatvės)
6.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<i>1. Lelijokalnio g. (4400-5485-6961):</i> <i>1.1. Ilgis – apie 766 m.;</i> <i>1.2. Eismo juostų skaičius – 1 vnt.; 2 vnt.;</i>
7.	Statinio statybos rūšis.	Kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija	Neypatingas, ypatingas
9.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis	Esama gatvės danga – asfaltas/žvyras; Apšvietimas – nėra;
10.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
11.	Lėšų pobūdis	Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMO DUOMENYS

12.	Projektavimo paslaugų apimtys:	
12.1	Projektuotojas privalo:	- Parengti statinio projektą taip, kad jis atitiktų Lietuvos Respublikos įstatymų, statybos ir kitų normatyvinių dokumentų privalomus reikalavimus ir nustatytas projektavimo technines ir specialias sąlygas; - Užsakovui pageidaujant patikslinti techninę užduotį, parengti reikalingus dokumentus prisijungimo sąlygoms gauti, gauti reikalingas prisijungimo ir inžinerinių tinklų iškėlimo sąlygas; - Atlikti visuomenės informavimą apie numatomą statinių projektavimą ir visas su tuo susijusias procedūras (jei taikoma); - Kai statinio statyba numatoma kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių, gauti tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioja tokius sutikimus pateikti; - Atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifiką, užtikrinti, kad būtų numatytas projekto parengimui reikiamų tyrinėjimo darbų atlikimas; - Įvykdyti visus Techninės užduoties reikalavimus, įskaitant ir bet kokius kitus darbus, kurie nėra tiksliai apibrėžti Techninėje užduotyje, tačiau yra neatsiejamai susiję su Projektuotojo įvykdytiniais Techninėje užduotyje nurodytais darbais; - Prioritetas turi būti teikiamas racionaliems bei ekonomiškai pagrįstiems sprendiniams, kurie užtikrintų efektyvų ir ekonomišką statinio eksploatavimą bei energijos išteklių naudojimą

12.2	Projektavimo paslaugos;	-Techninio darbo projekto parengimas (vieno etapo projektas)**; **Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti; Techniniame darbo projekte numatomi sprendiniai: 1. Suprojektuoti Ds kategorijos, 1 eismo juostos (4,5 m) gatvę; 2. Suprojektuoti naujų pagrindų įrengimą; 3. Suprojektuoti atitinkamo storio asfaltbetonio dangą; 4. Suprojektuoti nuovažas į gretimuosius sklypus ir gyvenamąsias teritorijas. Nuovažas projektuoti iki sklypų ribų arba kitų kietų dangų (esant nepalankioms sąlygoms vertinti atskirai); 5. Suprojektuoti atitinkamo pločio kelkraščius iš skaldžolės; 6. Suprojektuoti lietaus nuotekų nuvedimą atviru būdu; 7. Suprojektuoti esamų g/b pralaidų ardymą ir remontą; 8. Suprojektuoti naujų pralaidų įrengimą per nuovažas; 9. Suprojektuoti sankryžą su Pučkiorų g.; 10. Įvertinti esamų želdinių būklę ir esant poreikiui numatyti jų šalinimą; 11. Suprojektuoti teritorijos sutvarkymą iki sklypų ribų; 12. Suprojektuoti prisijungimą prie Valstybinės reikšmės kelio Nr. 4602 Žarėnai-Varniai nekeičiant nuovažos parametrų. Gauti AB Via Lietuva pritarimą projektiniams sprendiniams. 13. Suprojektuoti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; 14. Suprojektuoti gatvės apšvietimą numatant naujų kabelių, g/b pamatų, cinkuotų atramų ir LED tipo šviestuvų įrengimą (Priedas Nr. 2); 15. Apšvietimo linija prijungiama prie esamos apšvietimo linijos.
12.3	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti: - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai (<i>jei reikalinga</i>), ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - visų šiam objektui reikalingų sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte, kitų projektų parengimui reikalingų sąlygų ar leidimų gavimas; - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo nurodytą terminą į Teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui, vykdant Rangovo ir Techninės priežiūros parinkimo procedūras; - 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 atvesti. 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“; - projekto techninės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. Kiti reikalavimai: - paslaugos teikėjas privalo vietoje susipažinti su esama statinio būkle; - teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje

		techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Statytoju; - Atlikti želdinių ir želdinių būklės ekspertizę, jei tai privaloma pagal Lietuvos Respublikos želdinių įstatymo 23 straipsnį; - Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo eigoje ir privalo parengti visas projekto dalis (įskaitant statybos kainos skaičiuojamąją dalį), kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti teigiamą ekspertizės aktą; - Numatomų naudoti darbams medžiagų ir gaminių techniniai rodikliai turi atitikti Lietuvos Respublikos techninių normatyvų ir standartų reikalavimus; - Išlaidas, kurias užsakovas gali patirti dėl projektavimo klaidų (kai nenumatomi būtini atlikti darbai pagal techninių reglamentų ir darbų technologinius reikalavimus) dengia sutartį pasirašęs pasiūlymo tiekėjas; - prieš projektuotojui išpildant priimtus galutinius sprendimus, siūlomi variantai turi būti suderinti su Užsakovu. - Jei objekte yra elektros linijos ar dujų tinklai, projekto sprendiniai turi būti rengiami išvengiant šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo. Jei yra kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir t. t.), sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo, pertvarkymo ar apsaugojimo. Jei be minėtų tinklų iškėlimo, pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis (-ys). Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir/ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su Statytoju (Užsakovu), turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka. Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylius / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.
13.	Paslaugų tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Lelijokalnio g. (4400-5485-6961) kadastrinių matavimų byla.
14.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Neprivalomi
15.	Kelių saugumo auditas	Neprivalomas

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

16.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį reglamentuojantis teisės aktai; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. STR 2.06.04:2014 „Gatvės vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų
-----	---	--

	statinio saugos ir paskirties dokumentai.	projektavimo taisyklės; KTR 1.01:2008 Automobilių keliai; TRA ASFALTAS 24 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas; IT ASFALTAS 24 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės; TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas; IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės; TRA MIN 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas; TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas; Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2024 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 3-415 Telšių rajono savivaldybės želdynų ir želdynų apsaugos taisyklės; EIT Elektros įrenginių įrengimo taisyklės; IT ŽM 12 Kelių ženklavimo, medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės; Kiti LR įstatymai ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
17.	Reikalavimai susiję su „Žaliųjų pirkimų“ nuostatų įgyvendinimu bei statinio tvarumo kriterijai	Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktualia redakcija) 2 priedo 26.2 papunkčiu perkamos projektavimo paslaugoms taikomi ne mažiau kaip du šiame papunktyje nurodyti minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, ir 2 priedo 26.3 papunkčiu projektuojant kelio elementus, t. y. kelio ženklus, ženklavinimą, gatvės apšvietimo įrangą, taikomi 2 priedo 27 ir 28 punktuose nurodyti minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai.
18.	Kiti derinimai, projekto ekspertizės, statybos leidimo gavimas	Kiti derinimai: * Techninio darbo projekto sprendinius derinti su Telšių rajono savivaldybės administracijos Statybos ir urbanistikos Statybos poskyrio specialistais, vyr. architektu ir Varnių seniūnijos seniūnu; * prieš projektuotojui išpildant priimtus galutinius sprendimus, siūlomi variantai turi būti suderinti su Užsakovu. * Techninį darbo projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su Statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybių institucijomis; * Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje; * Statinio rodiklių pateikimas Statytojui patvirtinti; Projekto ekspertizė: * Projekto ekspertizė privaloma; * Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Statytojas (Užsakovas). * Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus techninio darbo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose.
19.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Techninis darbo projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Po teigiamo ekspertizės akto gavimo: 1 kompiuterinę laikmeną su įrašyta techninio darbo projekto kopija. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Formatas – privalomi: *.docx, *.xls, *.pdf, *.dwg*** (arba kiti projektavimo programų failai); kiti galimi

		formatai: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf. *** Autocad brėžiniai pateikiami originaliu dwg formatu.
--	--	--

Pastaba: Projektavimo užduotis gali būti tikslinama projektavimo eigoje.

PRIDEDAMA:

1. Situacijos schema, 1 priedas.
2. LED šviestuvų parametrai, 2 priedas.

PARENGĖ



Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Reikalavimas, standartas, rodiklis, reikšmė
1.	Eksploatavimo sąlygos	Išorinis apšvietimas
2.	Įtampa / dažnis	220–240 V / 50 Hz ± 1 %
3.	Korpuso spalva	RAL 7035 (pilka)
4.	Šviestuvo nominali galia, W	Parenkama pagal apšvietimo klasę
5.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100000 val. (L90B10, kai $T_a = 25$ °C)
6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 125 lm/W
7.	Galios koeficientas (cos φ)	$\geq 0,9$, kai veikia 100 % režimu, ir ne mažiau 0,8, kai pritemdyta 50 % režimu.
8.	Spalvinė temperatūra	4000K, ± 10 %
9.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas (CRI)	≥ 70
10.	Šviesos akinimo koeficientas	Ne blogiau nei G*2 pagal LST EN13201-2:2016
11.	Šviestuvo atsparumas smūgiams	$\geq$ IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
12.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo -30 °C iki $+35$ °C
13.	Šviestuvo atsparumas žaibo iškvovai ir viršįtampiams	ne mažiau 10 kV
14.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalims ne mažesnė, kaip IP 66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
15.	Šviestuvų elektrosaugos klasė	Ne žemesnė kaip II (antra)
16.	Šviestuvų korpuso spalva	Pilka
17.	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Pagamintas iš grūdinto stiklo
18.	Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams,
19.	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis skaičiavimai
20.	Techninis aptarnavimas	Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties
21.	Šviestuvų registracija	Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. Kodas turi būti nuskaitomas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas
22.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	1. Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; 2. Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; 3. Įtampa 230 V / 50 Hz; 4. Pritemdymo diapazonas 100–50 %; 5. Šviesos srauto kompensavimas (CLO);

		6. Apsaugos klasė ne mažiau IP20; 7. Turi būti autonominio pritemdymo režimas, DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
23.	CE ženklavimas	Šviestuvai turi turėti CE ženklavimą
24.	Šviestuvų garantija	Gamyklinė 5 metų garantija
25.	Atramos	Metalinės cinkuotos, kūginės

Pastaba: Visi pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūloma įranga turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresnė). Jeigu tam tikro lygio įrangos neįmanoma pateikti, turi būti siūloma aukštesnio lygio įranga.