

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai</li> <li><input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Paprastojo remonto ar griovimo projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Kapitalinio, paprastojo remonto ar griovimo aprašo parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pastato (patalpos, patalpų) ar inžinerinio statinio paskirties keitimo projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Tvarkybos darbų projekto parengimas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis</li> </ul>
3.	Projekto pavadinimas	<p>Padelio kortų, tinklinio aikštelės ir kitų statinių Šiauliuose (sklypo Unik. Nr. 4400-3241-3317) naujos statybos projektas</p> <p>Esant reikalui patikslinti Projekto pavadinimą.</p>
4.	Statinio adresas	Žemės sklype, Šiauliuose (unik. Nr. 4400-3241-3317)
5.	Statinių grupės sudėtis	Kiti inžineriniai statiniai
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<p>Bendruoju atveju šių rodiklių sąrašai pateikiami statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5, 6 ir 7 prieduose. Konkretaus statinio tvirtinamų rodiklių skaičius priklauso nuo projektuojamo statinio specifikos (nustato projekto vadovas). Visų projektuojamų statinių konkretūs rodikliai nurodomi projekto bendrosios dalies dokumente.</p> <p>Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedo skyriaus 3.4. punktą Sporto paskirties inžinerinis statinys.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
7.	Statinio statybos rūšis	<input checked="" type="checkbox"/> naujo statinio statyba <input checked="" type="checkbox"/> statinio rekonstravimas  statinio remontas: <input checked="" type="checkbox"/> statinio kapitalinis remontas <input checked="" type="checkbox"/> statinio paprastasis remontas <input checked="" type="checkbox"/> statinio griovimas
8.	Statinio kategorija	<input checked="" type="checkbox"/> ypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> neypatingasis statinys  <input checked="" type="checkbox"/> nesudėtingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> statinys, esantis kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Turi būti įvertinti statybos vietoje esantys lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos, esamo sklypo tinklų apsaugos zonos, apribojimai, esamos situacijos atitiktis gaisrinės saugos reikalavimams, higienos normoms, gamtinė analizė, judėjimo organizavimo analizė. Projektuojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti 2023-04-07 Lietuvos Respublikos (toliau – LR) Vidaus reikalų ministro įsakymo Nr. 1V-199 reikalavimus.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Apie būtinumą įrangos įsigijimui turi būti sprendžiama projekto rengimo metu, projekto rangovui įvertinus esamos įrangos atitikimą, tokiai įrangai keliamiems reikalavimams.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Orientacinė statybos darbų vertė 134 000 Eur Orientacinė projekto parengimo vertė 12 000 Eur Bendra vertė ne daugiau kaip 146 000 Eur
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input checked="" type="checkbox"/> architektūros;  <input checked="" type="checkbox"/> konstrukcijų; <input checked="" type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input checked="" type="checkbox"/> susisiekimo; <input checked="" type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input checked="" type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ dujotiekio;</li> <li>☒ elektrotechnikos;</li> <li>▲ elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</li> <li>☒ apsauginės signalizacijos;</li> <li>▲ gaisro aptikimo ir signalizavimo;</li> <li>▲ procesų valdymo ir automatizacijos;</li> <li>▲ šilumos gamybos ir tiekimo;</li> <li>▲ gaisrinės saugos.</li> <li>▲ Branduolinės saugos (BEOS);</li> <li>▲ pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</li>   <li>☒ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;</li> <li>▲ ekonominė</li> </ul> <p>Projektinių pasiūlymų rengimo metu, paaiškėjus dėl papildomai reikalingų techninio ar tvarkybos darbų projekto dalių, Projektuotojas privalo parengti jas, jei parengti sprendiniai numato tokias dalis kaip privalomas.</p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statybinių tyrimų ataskaitos parengimas, projekto parengimas, projekto derinimas, taisyimas pagal Užsakovo, projekto ekspertų ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių institucijų atstovų pastabas.</li> <li>2. Projekte darbai numatyti atlikti etapais, todėl kiekvienas etapas turi būti suderintas su Užsakovu.</li> <li>3. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) turi būti tarpusavyje susieti ir neturi prieštarauti vieni kitiems. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas projektų sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitikčiai projekto sprendiniams.</li> </ol> <p>Pagrindinės užduotys:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Užsakovo pageidavimų išsiaiškinimas: Projektuotojas, pradėdamas ir vykdydamas projektavimo darbus, privalo išsiaiškinti Užsakovo pageidavimus, esant reikalui juos</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>papildyti ir dėl jų patarti, atsižvelgti į Užsakovo teisėtas ir pagrįstas pastabas bei pasiūlymus ir imtis priemonių, kad projektas atitiktų Užsakovo lūkesčius.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="778 412 1479 696">2. Probleminių vietų projektavimas: Sudėtingų vietų bei statinių projektavimo sprendimai turi būti pateikiami su lygiavertėmis alternatyvomis, kurių detalizuojami privalumai ir trūkumai, kad Užsakovas galėtų pilnai suprasti sprendimo įtaką tiek konkrečiai vietai, tiek visam projektui.</li> <li data-bbox="778 707 1479 949">3. Prisijungimo sąlygų ir pritarimų gavimas: Užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei būtina apmokėti už jų išdavimą), tikslinti inžinerinių geodezinių ir geologinių tyrinėjimų dokumentus, gauti privalomus rašytinius pritarimus ir statybą leidžiantį dokumentą.</li> <li data-bbox="778 960 1479 1160">4. Tyrimų atlikimas projekto parengimui: Projekto vadovo sprendimu, projektuotojas privalo atlikti reikalingus tyrimus, kad būtų galima parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.</li> <li data-bbox="778 1171 1479 1456">5. Statybos skaičiuojamosios kainos koregavimas: Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, pasikeitus kainoms ar būtinybei keisti skaičiuojamąją kainą, statybos skaičiuojamosios kainos dalis gali būti pakoreguota iki trijų kartų per ne ilgesnį kaip dvejų metų laikotarpį nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo.</li> <li data-bbox="778 1467 1479 1666">6. Kompensacijų ir servitutų susitarimai: Atlikti visus reikalingus veiksmus dėl duomenų pateikimo, registravimo, sutikimų, suderinimų, servitutų formavimo ir inžinerinių tinklų apsaugos zonų nustatymo.</li> <li data-bbox="778 1677 1479 1877">7. Inžinerinių tinklų projektavimas: Jei inžinerinių tinklų galingumas ar parametrai yra nepakankami, projektuotojas turi užtikrinti tinklų galingumo, diametrų padidinimą, iškėlimą ar kitus reikalingus pakeitimus.</li> <li data-bbox="778 1888 1479 2042">8. Projekto sprendinių ekonominis pagrindimas: Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, o Užsakovui paprašius, turi būti pateikiami projekto sprendinių pasirinkimo</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>motyvai ir ekonominis pagrindimas.</p> <p>9. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).</p> <p>10. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis (išskyrus modulinius konteinerius, kurie bus parenkami kokie yra teritorijoje), konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė, gamyba ar standartai.</p> <p>11. Projekto sprendinių techninės specifikacijos nustatytų esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus. Statybos produkto esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį yra nustatytos Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, patvirtintame LR aplinkos ministro 2022-01-24 įsakymu Nr. D1-15.</p> <p>12. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje privalo būtų susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems ir derėti tarpusavyje.</p> <p>13. Reguliavimo atitikimas: Projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro patvirtintas gaires, įskaitant universalaus dizaino principus pagal Statybos techninį reglamentą STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.</p>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Statytojas paveda projektuotojui:</p> <p>1. užsakyti ir gauti specialiuosius reikalavimus (jei būtina), prisijungimo sąlygas (jei reikia ir esant</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>būtinybei apmokėti už jų išdavimą);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. atlikti visus reikalingus tyrimus;</li> <li>3. atlikti kadastrinius matavimus (jei reikia);</li> <li>4. gauti statybą leidžiantį dokumentą ir esant būtinybei apmokėti už jų išdavimą);</li> <li>5. atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus ir kitus privalomus tyrimus (jei reikia ir esant būtinybei apmokėti už juos);</li> <li>6. pateikti projektą Užsakovo nurodytai ekspertizės įmonei ir pataisyti jį pagal ekspertų pastabas;</li> <li>7. pateikti dokumentaciją statybą leidžiančiam dokumentui gauti per IS „Infostatyba“;</li> <li>8. parengti siūlomų servitutų projekto planą, dėl naudojimosi patalpomis ar statinio dalimis (jei reikia);</li> <li>9. PVSV (poveikio visuomenės sveikatai vertinimas);</li> <li>10. PAV (poveikio aplinkai vertinimas);</li> <li>11. NATURA 2000 vertinimas (jei reikia);</li> <li>12. Vadovautis aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyrius 4. punktas aplinkos apsaugos kriterijų taikymo tvarka ir rezultatų apskaičiavimas ir 2 priedas XII skyrius pastatų projektavimo paslaugos ir statybos darbai.</li> </ol>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p><input checked="" type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai:  pradžia <u>sutarties įsigaliojimas</u>  trukmė 1 mėnesis  iki statinių išdėstymo plano (bent 2 variantai) ir vizualizacijos (nemažiau kaip 3 projekcijos) pateikimo Užsakovui</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas  pradžia <u>sutarties įsigaliojimas</u>  trukmė <u>3 mėn</u> (mėn.; sav.; k.d. )  iki <u>statybą leidžiančio dokumento gavimo</u></p> <p>Pastabos:  1. Projekto ekspertizės atlikimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo trukmė, į Paslaugų teikimo terminą</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		neįskaičiuojama; 2. Projekto taisymo pagal ekspertizės pastabas, Projekto taisymo pagal statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ gautas pastabas nepritarus Projektui trukmė įskaičiuojama į Paslaugų teikimo terminą;
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.  Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams: <input checked="" type="checkbox"/> statybos techniniai reglamentai, <input checked="" type="checkbox"/> Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradėdamas statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma. Visų privalomų dokumentų nebūtina nurodyti (užtenka bendros nuorodos), o savanoriški dokumentai tampa privalomi sutartį sudariusioms šalims, jei į juos pateikiamos nuorodos šioje projektavimo užduotyje ar rangos sutartyse. Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant: <input checked="" type="checkbox"/> Europos standartą perimančią Lietuvos standartą, <input checked="" type="checkbox"/> Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą, <input checked="" type="checkbox"/> tarptautinį standartą,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>☒ kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“./</p>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p>I etapas: Turi būti suprojektuota 1 aikštelė padeliui bei tinkliniui, tačiau kiek įmanoma pritaikyti jas esamiems šių sporto šakų aikštelių standartams. Aikštelės reikalavimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aikštelės matmenys ir išdėstymas: Aikštelė yra stačiakampė, 10 metrų pločio ir 20 metrų ilgio (vidiniai matmenys) su 0,5 % tolerancija. Aikštelė yra padalinta perpus tinklu. Abiejuose tinklo pusėse, lygiagrečiai jam, 6,95 metro atstumu, yra paslaugų linijos. Erdvė tarp tinklo ir paslaugų linijų yra padalinta perpus statmena linija, vadinama centrinė paslaugų linija. Centrinė paslaugų linija prailgsta 20 cm už paslaugų linijos.</li> <li>2. <b>Aikštelės ir linijų išdėstymas:</b> abi aikštelės pusės turi būti visiškai simetriškos. Visos linijos turi būti 5 cm pločio. Padelio linijų spalva turi būti balta arba juoda, kad geriau kontrastuotų su grindų paviršiaus spalva. Tinklinio linijų <b>spalva turi aiškiai kontrastuoti</b> su aikštelės danga, būti kitos spalvos nei padelio linijos. Dažniausiai tinkliniui naudojamos spalvos balta, geltona, oranžinė.</li> <li>3. <b>Tinklo matmenys:</b> Tinklas turi būti 10 metrų ilgio ir 0,88 metro aukščio viduryje, kylantis iki 0,92 metro aukščio kraštuose, su maksimalia tolerancija 0,005 metro. Padelio tinklas - 4mm PP M45, sukurtas naudojimui lauke ir turi didelį atsparumą žvarbioms klimato sąlygoms, kaip UV spinduliai, lietus, sniegas ir vėjas. Garantija tinklui turi būti taikoma ne mažiau kaip 2 metus.</li> <li>4. <b>Tinklo pakabinimas:</b> Tinklas yra pakabintas ant metalinio kabelio, kurio maksimalus skersmuo yra 0,01 metro. Kabe-</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>lio galai pritvirtinti prie dviejų šoninių stulpų, kurių maksimalus aukštis yra 1,05 metro, arba prie aikštelės struktūros dalies, leidžiančios teisingą pakabinimą ir įtampą. Tinklo aukštis turi būti reguliuojamas ir konstrukcija pritaikoma skirtingoms sporto šakoms – tiek klasikinio tinklinio žaidimui, tiek lauko tinkliniui ar padeliui. Tokia reguliavimo galimybė leidžia lengvai keisti tinklo padėtį pagal žaidimo reikalavimus ar dalyvių amžių bei lygį.</p> <p>5. <b>Kabelio įtempimo mechanizmas:</b> Mechanizmas, naudojamas kabelio įtempimui tinkle, turi būti suprojektuotas taip, kad jis negalėtų atsipalaiduoti netikėtai arba kelti grėsmės žaidėjams.</p> <p>6. <b>Tinklo uždengimas:</b> Tinklas turi būti uždengtas balta juostele, kurio plotis turi būti nuo 5,0 iki 6,3 cm, kai tinklas yra vietoje, su įtampą turinčiu kabeliu po juo.</p> <p>7. <b>Tinklo įtempimas:</b> Tinklas turi būti visiškai ištemptas taip, kad užpildytą tarpą tarp dviejų tinklo stulpų ir aikštelės paviršiaus, negali būti jokių tarpų tarp tinklo galų ir stulpų. Tačiau tinklas neturi būti per daug įtemptas.</p> <p>8. <b>Tinklas:</b> Tinklas turi būti pagaminta iš sintetinio pluošto, o pinimas turi būti pakankamai siauras, kad kamuolys negalėtų praeiti pro jį.</p> <p>9. <b>Kolonų išdėstymas:</b> Išorinė tinklo stulpų pusė turi sutapti su aikštelės šoniniais ribomis (angomis, įėjimais ar metalinėmis tvoromis). Stulpai gali būti apvalūs arba kvadratiniai, tačiau turi turėti suapvalintus kampus. 50 x 100 x 2-3 mm storio, aukštos rūšies plieninės kolonos, kurios gali būti dažomos bet kuria RAL spalva. Spavą derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi, pateikiant 3 galimus variantus. Plieninės kolonos dažomos elektrostatiiniu milteliniu būdu, kas užtikrina tolygų dažų pasiskirstymą.</p> <p>10. <b>Plieninis rėmas:</b></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>2 x 3 m, 80 x 30 x 2 mm profilio, aukštos rūšies plieninis rėmas, su įvirintu 50 x 50 x 4 mm vielos tinklu. Ši struktūra gali būti dažoma bet kuria RAL spalva. Spavą derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi, pateikiant 3 galimus variantus. Plieninis rėmas dažomas elektrostatiniu milteliniu būdu, kas užtikrina tolygų dažų pasiskirstymą.</p> <p>Stiklinės aikštelės dalis turi atitikti grūdinto plokščio stiklo Europos standartą EN 12150-1. Naudojamas termiškai grūdintas apsauginis stiklas su kalcio nitratu, užtikrinantis atsparumą lauko sąlygoms. Specifikacijos: 10–12 mm storio, 3 x 2 m stiklo plokštės. Jei naudojama suvirinta tvora, visi suvirinimo taškai turi būti apsaugoti iš abiejų pusių, kad būtų išvengta pjūvių ar įbrėžimų. Jei suvirintas tinklas nėra tarpusavyje sujungtas, jis turi būti kvadratinis, o ne rombo formos. Paralelinės metalinės gijos turi būti vidinėje pusėje, o vertikalios – išorinėje. Jei tvora paprastai sukama, torsijos mechanizmas turi būti išorėje ir tinkamai apsaugotas. Jungtys ar siūlės neturi turėti jokių aštrių ar smailių kraštų.</p> <p>Abi metalinės tvoros rūšys turi sudaryti lygų ir vertikalų paviršių ir turi užtikrinti, kad aukščiau minėtos charakteristikos visada būtų laikomasi.</p> <p>11. Jei laikoma būtina padidinti metalinės tvoros aukštį virš nustatytų ribų (variantai 1 ir 2), siekiant išvengti kamuolio iškritimo iš aikštelės, ant tvoros turi būti uždėta balta metalinė juosta ties 3 m arba 4 m aukščiu, kad aiškiai atskirtų galiojančius ir negaliojančius taškus rungtynėse.</p> <p>12. Stiklinė aikštelės dalis turi būti apsaugota lipdukais ar plėvele apsaugai nuo paukščių atsitenkimo į stiklus.</p> <p>13. <b>Aikštelės</b> <span style="float: right;"><b>uždarumas:</b></span>  Aikštelė turi būti visiškai uždara. Galai, matuojami iš vidaus, turi būti 10 metrų ilgio, o šonų vidinis ilgis turi būti 20 metrų. Visos jungčių zonos turi būti pastatytos naudojant medžiagas, kurias užtikrina vienodą kamuolio atšokimą.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Zonuose su metalinėmis tvoromis, kur atšokimas nėra vienodas, turi būti laikomasi šių reikalavimų:</p> <p>14. <b>Galai:</b> Bendras aukštis turi būti 4 metrai, iš kurių pirmieji 3 metrai yra siena, kuri gali būti pagaminta iš bet kokios skaidrios arba kietos medžiagos (kriauklės, plytos ir kt.), tačiau jos savybės turi atitikti „Šonų“ skiltyje nurodytus reikalavimus dėl sienų, o paskutiniai 1 metras turi būti metalinė tvora.</p> <p>15. <b>Šoninės apdailos variantai:</b> Taisyklės leidžia keturias šoninių apdailų variantų galimybes (suderinti su užsakovu tinkamiausią variantą):</p> <p>16. <b>Variantas 1:</b> Sudarytas iš laiptinių sienų zonų abiejuose galuose, pirmas žingsnis – 3 metrų aukščio ir 2 metrų ilgio, antras žingsnis – 2 metrų aukščio ir 2 metrų ilgio. Metalinių tvorų zonos užbaigia uždarymą, pasiekiant iki 3 metrų viduryje, ir iki 4 metrų abiejuose galuose. Nurodyti matmenys yra matuojami nuo aikštelės vidaus.</p> <p>17. <b>Variantas 2:</b> Sudarytas iš laiptinių sienų zonų abiejuose galuose, pirmas sluoksnis – 3 metrų aukščio ir 2 metrų ilgio, antras sluoksnis – 2 metrų aukščio ir 2 metrų ilgio. Metalinių tvorų zonos užbaigia uždarymą, pasiekiant iki 4 metrų ilgio. Nurodyti matmenys yra matuojami nuo aikštelės vidaus.</p> <p>18. <b>Variantas 1 Crystal:</b> Sudarytas iš sienos zonos abiejuose galuose, 3 metrų aukščio ir 4 metrų ilgio, be laiptų. Metalinių tinklų zonos užbaigia uždarymą iki keturių 4 metrų aukščio ekstremaliuose 2 metruose.</p> <p>19. <b>Variantas 2 Crystal:</b> Sudarytas iš sienos zonos abiejuose galuose, 3 metrų aukščio ir 4 metrų ilgio, be laiptų. Metalinių tinklų zonos, kurios pasiekia 4 metrų aukštį, užbaigia likusią uždarymo dalį. Visų matmenų matavimai atliekami nuo aikštelės vidaus.</p> <p>20. <b>Prieigos matmenys ir įėjimai:</b> Prieigos prie aikštelės turi būti įrengtos abiejuose</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>šoniniuose šonuose ir turi būti simetriškos su centru. Kiekvienoje pusėje gali būti du įėjimai, su durimis arba be jų.</p> <p>Aikštelėje be durų, grindyse, toje zonoje, kur yra aikštelės prieiga, turi būti įrengtas metalinis arba kitos medžiagos sijos arba latakas, kad sustiprintų visą struktūrą. Tai bus laikoma tvoros rėmo dalimi, kalbant apie šių taisyklių taikymą. Jei grindyse nėra jokio elemento, vertikalus tvoros rėmo projektavimas parodys vidinę aikštelės ribą, nepriklausomai nuo to, ar yra nubrėžta arba nupaišyta linija.</p> <p>Prieigos matmenys turi būti tokie:</p> <p>21. <b>Su viena šonine prieiga kiekvienoje pusėje:</b> atidarymo minimumas – 1,05 x 2,00 metro, maksimalus – 2,00 x 2,20 metro.</p> <p>22. <b>Su dviem šoninėmis prieigomis kiekvienoje pusėje:</b> atidarymo minimumas – 0,72 x 2,00 metro, maksimalus – 1,00 x 2,20 metro. Pastaba: Jei yra durys, rankenos turi būti sumontuotos išorėje ir neturėtų išsikišti į vidų.</p> <p>23. <b>Saugojimo zona ir aštuntinės žaidimo ribos:</b> Aikštelės ribų pažeidimui (out-of-court play) kiekviena aikštelės pusė turi turėti 2 prieigos taškus. Išorėje aikštelės negali būti jokių kliūčių, kurios užimtų plotą, kuris būtų ne mažesnis nei 2 metrai pločio ir 4 metrai ilgio kiekvienoje pusėje, ir bent 3 metrai aukščio (žr. diagramą). Prieiga turi būti apsaugota iš trijų pusių: šoninių ir viršutinės pusių, taip pat tinklo stulpo, naudojant medžiagas, kurios sugertų smūgius, tokius kaip putų guma, guma, neoprenas ir kt., ir jų storis turi būti ne mažesnis nei 2 cm. Šios apsaugos turi būti tvirtai pritvirtintos prie metalinės struktūros ir stulpų, su pakankamu tvirtinimu arba Velcro, kad būtų užtikrintas efektyvus smūgių sugėrimas ir sumažinta kuo daugiau trukdžių žaidimui dėl jų projekcijos į aikštelės vidinę erdvę.</p> <p><b>Dangos paviršius</b></p> <p>1. Aikštelės paviršius turi būti pagamintas iš betono arba cemento, kuris turi būti padengtas dirbtinės žolės danga, kuri leidžia reguliariai atšokti ka-</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>muoliui ir užkerta kelią vandens kaupimuisi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Leidžiamos spalvos yra žalia, mėlyna arba terakotos, arba jų įvairūs atspalviai, ir paviršius turi būti tik viena vienoda spalva visame grindų plote, aiškiai skirtinga nuo sienų paviršiaus spalvos.</li> <li>3. Juoda grindų spalva gali būti priimta tik uždaroje aikštelėse.</li> <li>4. Paviršiaus lygis turi būti toks, kad skirtumai tarp vidinių lygių būtų mažesni nei 3 mm, matuojant 3 m ilgio liniuotės pagalba (1/1000).</li> <li>5. Paviršiams be drenažo maksimali skersinė nuolydžio nuolydis turi būti 1% nuo aikštelės centro link išorinių kraštų.</li> <li>6. Sintetiniams ir dirbtinės žolės paviršiams turi būti laikomasi šių reikalavimų: Europos Sąjunga: Atitikimas UNE 41958 IN. Sporto paviršiai.</li> <li>7. Abi dangos turi didelį atsparumą trinčiai, dilimui, plyšimui bei tokiems klimato veiksniams kaip UV spinduliai, vėjas, lietus ir sniegas.</li> <li>8. Dangos yra užpilamos kvarciniu smėliu, taip sumažinant trintį.</li> <li>9. Esant galimybei aikšteles suprojektuoti taip, kad jos turėtų bendrą sieną.</li> </ol> <p><b>Apšvietimas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Vertikalus ir horizontalus apšvietimas</b> turi būti tolygus, kad būtų išvengta šešėlių ir apšvietimo nelygumų, kurie galėtų trukdyti žaidėjams. Tai užtikrina, kad visa aikštelė būtų apšviesta tolygiai.</li> <li>2. <b>Šviesos pasiskirstymo vienodumas:</b> Mažiausias apšvietimo pasiskirstymo koeficientas (apšvietimo pasiskirstymo uniformumas) turi būti ne mažesnis nei 0,5.</li> <li>3. <b>Šviesos spalvos temperatūra:</b> Reikalinga neutrali arba šalta baltos šviesos spalva (maždaug 4000–5000 K). Tai užtikrina aiškų matomumą ir sumažina akių nuovargį ilgesnio žaidimo metu.</li> <li>4. <b>Šviesos spalvų atgavimo indeksas (CRI):</b> Apšvietimas turėtų turėti aukštą CRI (bent jau 80), kad spalvos būtų tiksliai atvaizduojamos ir žaidė-</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>jai galėtų geriau matyti aikštės linijas ir objektus.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Apšvietimas turi būti įdiegtas taip, kad būtų užtikrintas žaidėjų saugumas, pvz., kad apšvietimo įranga būtų atspari oro sąlygoms (vėjas, lietus, drėgmė) ir užtikrintų stabilų veikimą.</li> <li>6. Reikia įrengti žaibo apsaugos sistemas, kad apsaugotų apšvietimo sistemą ir žaidėjus nuo galimų nelaimingų atsitikimų.</li> <li>7. Turi būti naudojami aukštos klasės, 400 W stiprumo LED šviestuvai. Šviestuvo šviesos srauto kampas turi būti kaitomas.</li> <li>8. Šviesos efektyvumas: 130lm/w, šviesos srautas: 52000lm.</li> <li>9. Apšvietimo įrenginiai turi turėti minimalią aukštį nuo grindų iki apšvietimo projektorių apatinės dalies: 6 metrai.</li> <li>10. Skirtingi apšvietimo aukščiai gali būti įrengiami apšvietimui, montuojamam už aikštelės sienų.</li> <li>11. LED apšvietimas turi būti sumontuotas ant padelio sienos arba įmontuotas į ją, o apšvietimo stulpai neturi būti statomi šalia sienos.</li> <li>12. Taip pat numatyti šviestuvus kurie apšviestų tiek padelio tiek paplūdimio tinklinio aikšteles.</li> </ol> <p>Taip pat turi būti suprojektuota 1 aikštelė paplūdimio tinkliniui.</p> <p>Reikalavimai aikštelei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aikštelės matmenys: 16 × 8 m;</li> <li>2. saugos zona aplink aikštelę: ne mažiau kaip 3 m nuo visų kraštų (rekomenduojama 5 m);</li> </ol> <p>Reikalavimas smėliui:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. smėlio tipas: Natūralus, švarus, be molio, žvyro, kriauklių ar akmenukų;</li> <li>2. dalelių dydis: 0.5–1 mm (vidutinio rupumo smėlis);</li> <li>3. gylis (storumas): ne mažiau kaip 40 cm (rekomenduojama 50 cm);</li> </ol> <p>Reikalavimai tinklui:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. tinklo ilgis: 8.5 m (turi išsikišti 25 cm už kiekvienos aikštės kraštinės);</li> <li>2. tinklo plotis: 1 m;</li> <li>3. Tinklo akies dydis: 10 × 10 cm</li> <li>4. Viršutinė ir apatinė kraštinė: 5–7 cm pločio juos-</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>tos, dažniausiai baltos spalvos;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Šoninės juostos (žymėjimo juostelės): 5 cm pločio, 1 m nuo kiekvieno krašto;</li> <li>6. Tinklo aukštis turi būti reguliuojamas ir konstrukcija pritaikoma skirtingoms sporto šakoms – tiek klasikinio tinklinio žaidimui, tiek paplūdimio tinkliniui. Tokia reguliavimo galimybė leidžia lengvai keisti tinklo padėtį pagal žaidimo reikalavimus ar dalyvių amžių bei lygį.</li> <li>7. Tinklas turi būti sukurtas naudojimui lauke ir turi didelį atsparumą žvarbioms klimato sąlygoms, kaip UV spinduliai, lietus, sniegas ir vėjas. Garantija tinklui turi būti taikoma ne mažiau kaip 2 metus.</li> </ol> <p>Paplūdimio tinklinio stulpų reikalavimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aukštis: 2.55 m nuo žemės;</li> <li>2. stulpai turi turėti reguliuojamą mechanizmą skirtingam tinklo aukščiui;</li> <li>3. tarp 80–100 mm (8–10 cm) skersmens – dažniausiai apvalūs, bet gali būti ir kvadratiniai;</li> <li>4. tvirtos, nerūdijančio metalo medžiagos (aliuminis, cinkuotas plienas arba dažytas plienas);</li> <li>5. privalo būti atsparūs korozijai ir lauko sąlygoms;</li> <li>6. tvirtinami už aikštelės ribų, maždaug 0.70–1.00 m nuo šoninės linijos;</li> <li>7. gali būti betonuoti į žemę (su išimamu vamzdžiu viduje) arba montuojami į specialius įtvirtinimus;</li> <li>8. stulpai gali būti dažomi bet kuria RAL spalva. Spavą derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi, pateikiant 3 galimus variantus. Stulpai turi būti dažomi elektrostatiiniu milteliniu būdu, kas užtikrina tolygų dažų pasiskirstymą.</li> </ol> <p>Matmenys šioje užduotyje nurodomi orientaciniai. Pirminį aikštelių planavimą ant sklypo plano derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto plėtros ir paveldosaugos skyriaus atstovais.</p> <p>2 etapas</p> <p>Aplinkos sutvarkymas:</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>8. Numatyti infrastruktūros sprendinius (takus) aplink aikšteles įrengimui bei patekimui iki aikštelių;</p> <p>9. Projektuojant atsižvelgti į augančius želdinius esančius teritorijoje.</p> <p>10. Numatyti teritorijos sutvarkymą po darbų atlikimo (statybos metu pažeistos dangos). Teritoriją sutvarkyti, pritaikant riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, reikmėms.</p> <p>3 etapas</p> <p>Šalia aikštelių numatyti 2 pavėsines.</p> <p>Reikalavimai pavėsienei (abi turi būti vienodos):</p> <p>11. Pavėsinės plotas ne mažiau kaip 9 m<sup>2</sup>; Projektuojamas statinys turi atitikti visus galiojančius Lietuvos Respublikos statybos reglamentus, saugos ir aplinkosaugos reikalavimus;</p> <p>12. Pavėsinės konstrukcijai numatyta naudoti aukštos kokybės kalibruotą eglės medieną (sertifikuotą pagal FSC® standartą), kuri turi būti vakuuminiu būdu impregnuota arba termiškai apdorota.</p> <p>13. Medienos sijos ne mažiau kaip 120 x 120 mm;</p> <p>14. Stogo lentos: ne mažiau kaip 19 mm storio, su išdrožomis ir įlaidais (špuntais);</p> <p>15. Sienos konstrukcija iš ne mažiau kaip 120 x 120 mm medienos sijų;</p> <p>16. Numatyti stoginės poliems reikalingą ankeriavimą;</p> <p>17. Pavėsinėje grindys neturi būti įrengiamos, tačiau vietoje jų turi būti paruošta žemė, ji turi būti išlyginta, kad būtų užtikrintas paviršiaus lygumas ir stabilumas, taip pat paruošta pagal statybos technologijas. Pavėsinės viduje žemė turi būti sutvarkyta taip, kad užtikrintų patogų naudojimą, tačiau nepakeisti natūralios aplinkos ir padės išlaikyti minimalias priežiūros išlaidas. Norint išvengti piktžolių augimo, galima naudoti specialias geotekstiles arba smulkų žvyrą kaip pagrindą, kad žemė būtų tinkamai paruošta ilgam nau-</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>dojimui;</p> <p>18. Stogas turi būti sudarytas iš ne mažiau kaip 19 mm medienos lentų su išdrožomis ir įlaidais. Rekomenduojama suprojektuoti bitumines stogo čerpeles;</p> <p>19. Stogo nuolydis – 25°, stogo plotas – ne mažiau kaip 15,4 m<sup>2</sup>;</p> <p>20. Mediena turi būti nudažyta arba impregnuota pagal technologinius reikalavimus, siekiant apsaugoti nuo aplinkos poveikio ir prailginti tarnavimo laiką. Rekomenduojama naudoti profesionalius dažus, skirtus lauko sąlygomis naudojamiems mediniams fasadams.</p> <p>21. Pavėsinės spalva turi derėti prie šalia numatytos multifunkcinės aikštelės bei treniruoklių spalvės gamos.</p> <p>22. Pavėsinės matmenys ir techniniai duomenys: projektuojamos pavėsinės išmatavimai – ne mažiau kaip 300 x 300 cm, vidaus plotas – ne mažiau kaip 9 m<sup>2</sup>, bendras tūris – ne mažiau kaip 21,9 m<sup>3</sup>. Aukštis iki stogo krašto siekia ne mažiau kaip 223 cm, o iki aukščiausio taško – ne mažiau kaip 323 cm. Medienos storis – ne mažiau kaip 12 x 12 cm, stogo lentjuosčių storis – ne mažiau kaip 19 mm. Stogo nuolydis yra 25°, stogo plotas – ne mažiau kaip 15,4 m<sup>2</sup>.</p> <p>23. Gaminiui turi būti taikoma 5 metų garantija.</p> <p>24. Pavėsinės išvaizda turi būti suderinta su Šiaulių miesto savivaldybės administracija.</p> <p>4 etapas</p> <p>25. Numatyti žemės sklype kurio unik. Nr. 4400-3241-3317, esančių treniruoklių perkėlimą arčiau suprojektuotų aikštelių, šių treniruoklių atnaujinimą.</p> <p>Numatyti naujus treniruoklius šalia esamų ir jau perkeltų šalia aikštelių. Treniruoklius suderinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracija.</p> <p>Etapai numatyti prioriteto tvarka. Rangos biudžetas numatytas grafoje „Lėšų dydis projekto realizavimui“. Projektą reikia parengti visoms dalims, tačiau vykdomi tik tie tapai kuriems užtenka numasytų lėšų.</p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos,	1. Visą infrastruktūrą ir įrenginius planuoti taip,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>kad nebūtų pažeisti, kertami medžių masyvai, nekiltų poreikis įgyvendinti LR Želdynų įstatyme nustatytu atveju želdyno pertvarkymą. Esant neišvengiamam pavienių medžių kirtimo poreikiui – jį pagrįsti ir motyvuoti.</p> <p>2. Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius.</p> <p>3. Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtintame „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ XIII skyriuje „Statybinės medžiagos“ ir 2023-04-07 LR Vidaus reikalų ministro įsakymo Nr. 1V-199 reikalavimus.</p>
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį);</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio pa-</li> </ul>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>talpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tamptariai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.</li> </ul>
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir darbo projektui parengti.</li> <li>2. Rengiant Projektą turi būti vadovaujamas galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais.</li> <li>3. Rengiant projektinius sprendinius atsižvelgti į šalia rengiamus/vystomus projektus.</li> <li>4. Atsižvelgiant į statinio naudojimo paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui statyti ir naudoti būtinos Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, energinio naudingumo ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</li> <li>5. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) Statytojo (Užsakovo) reikalavimu privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo reikalavimus.</li> <li>6. Projekto sudedamųjų dalių sprendiniuose nurodomos statybos produktų charakteristikos (klasės, savybės, vertės), o ne konkrečių statybos produktų pavadinimai ar konkretūs statybos produktų gamintojai, importuotojai, platintojai ar įgaliotieji atstovai.</li> <li>7. Pagal poreikį projektavimo užduotis patikslinama (STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedas p.2.1.; p.2.2.) ir</li> </ol>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
		<p>Projekto sudedamųjų dalių sąrašas galutinai suderinamas su Statytoju (Užsakovu) gavus technines prisijungimo sąlygas.</p> <p>8. Žiniaraščiai grupuojami pagal finansavimo šaltinius, tinkamus ir netinkamus finansuoti darbus, konstruktyvus, inžinerinius tinklus, statybos etapus ir kt. Statytojo (Užsakovo) pateiktus reikalavimus.</p> <p>9. Projektuojant inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir kitą infrastruktūrą už projektavimo darbų ribų, Projektuotojas, esant poreikiui, turi parengti atskirus techninius projektus su atskirtais žiniaraščiais ir atskiromis sąmatomis.</p> <p>10. Esant poreikiui, Projektuotojas privalo Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pateikti projektinius sprendinius pagrindžiančius detalius skaičiavimus, kurių rezultatai pateikiami Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose ir brėžiniuose.</p> <p>11. Statybos darbai bus vykdomi pagal Projektuotojo parengtą Projektą.</p> <p>12. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p>
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo sudėties ir apimties.
18.2.	architektūros daliai	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo apibrėžtos sudėties ir apimties, ja neapsiribojant: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parengti charakteringus pjūvius;</li> <li>2. Parengti aktualias vizualizacijas;</li> </ol>
18.3.	konstrukcijų daliai	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo sudėties ir apimties.
18.4.	technologijos daliai	
18.5.	susisiekimo daliai	
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	1. Numatyti lietaus kritulių surinkimą ir nuvedimą nuo aikštelių;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>2. Projekto rengimo metu taip pat išspręsti lietaus nuotekų nuvedimą ir nuo projektuojamų pėsčiųjų takų, kitų inžinerinių statinių) (nuolydžiais ir/ar esant poreikiui įrengiant lietaus surinkimo tinklus;</p> <p>Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo apibrėžtos sudėties ir apimties.</p>
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	
18.8.	dujotiekio daliai	
18.9.	elektrotechnikos daliai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kito projekto apimtyje planuojamas viešųjų vietų vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas. Šio projekto apimtyje numatyti ir įrengti ryšių kanalizaciją, paklojant PEV vamzdžius ir tinkamais atstumais įrengiant tarpinius šulinius kabelio pratraukimui nuo padelio aikštelių ar nuo artimiausio maitinimo taško nuo kurio numatoma pajungti apšvietimą (projektavimo metu tinkamiausią sprendinį suderinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracija) iki artimiausios UAB TELIA ryšio kanalizacijos. Įrengiama ryšių kanalizacija turi įsikirsti į artimiausią TELIA AB ryšių kanalizaciją kuria būtų galimybė pakloti 24 skaidulų šviesolaidį iki Pramonės ir Bačiūnų gatvės susikirtimo čia įrengiant ODF spintą 2x24 ODF.</li> <li>2. Įrengti multifunkcionalių aikštelių apšvietimą;</li> <li>3. Apšvietimo sprendinius suderinti su UAB „Šiaulių šviesa“, AB „ESO“, Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Turto valdymo skyriumi bei atlikti kitus būtinus derinimus (jei reikia).</li> <li>4. Elektrotechnikos dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo sudėties ir apimties.</li> </ol>
18.10.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	<p>Parengti skaičiuojamosios dalies sąmatas, išskiriant medžiagų bei įrenginių kiekius. Sąmatose turi atsispindėti viso projekto skaičiuojamoji kaina. Skaičiavimai privalo būti atlikti tuo laikotarpiu nurodytomis skaičiuojamosiomis kainomis.</p> <p>Taip pat turi aiškiai matytis kiekvieno atskiro etapo kaina.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.11.	kita	<p>Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkrečioms statybos darbams, statybos produktams (gaminiam, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai). Parinkti energiją taupančius šiuolaikinius sistemos prietaisus. Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtintame „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ XIII skyriuje „Statybinės medžiagos“. Projektas turi būti parengtas vadovaujantis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;</li> <li>2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;</li> <li>3. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;</li> <li>4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;</li> <li>5. Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;</li> <li>6. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;</li> <li>7. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;</li> <li>8. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;</li> <li>9. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;</li> <li>10. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</li> <li>11. 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“;</li> <li>12. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;</li> <li>13. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;</li> <li>14. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;</li> <li>15. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;</li> <li>16. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo.</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;</p> <p>17. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;</p> <p>18. Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės;</p> <p>19. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;</p> <p>20. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;</p> <p>21. LST 1516:2015/1K:2021 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;</p> <p>22. Atliekų tvarkymo taisyklės;</p> <p>23. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;</p> <p>24. Nuotekų tvarkymo reglamentas;</p> <p>25. Ir kiti Lietuvos Respublikoje galiojantys teisės aktai. Visi teisės aktai, normatyviniai ir kiti dokumentai bei duomenys, kuriais vadovaujantis turi būti parengtas statinio projektas turi būti aktualios redakcijos.</p>
	<p>Reikalavimai susiję su „Žaliųjų pirkimų“ nuostatų įgyvendinimu bei statinio tvarumo kriterijai</p>	<p>Pateikiamas statinio tvarumo kriterijų taikymo standartas (LEED ar BREEAM ar CEEQUAL ar kiti) bei norimas pasiekti rodiklis ar įvertis.</p> <p>Pateikiami konkretūs statinio projektavimo, statybos, eksploatacijos ar viso gyvavimo ciklo poveikį aplinkai mažinantys kriterijai. Rekomenduojama vadovautis Europos komisijos EU GPP rekomendacijomis EU criteria - GPP - Environment - European Commission (europa.eu):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektros energijos produktų grupė: Electricity (europa.eu)</li> <li>2. Kelių projektavimo, statybos ir eksploatacijos grupė: LT.pdf (europa.eu)</li> <li>3. Viešųjų kelių apšvietimo įrangos grupė (europa.eu)</li> <li>4. ir kt.</li> </ol>
19.	<p>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.</p>	<p>Projektuotojui prieš užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritarant pristatyti parengtą Projektą užsakovui bei suorganizuoti susitikimą su bendruomene, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Gavus pastabų, jas pataisyti per 3 darbo dienas.</p>
20.	<p>Reikalaujami ekonominiai</p>	

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
	rodikliai	
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Numatyti statybos darbų organizavimo ir vykdymo eiliškumą pagal etapus ir optimalią statybos darbų atlikimo trukmę.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Projektas (visos dalys) turi būti parengtas vektoriniu formatu. Tiekėjas turi teisėtai naudotis legalia programine įranga, kuri reikalinga šiai paslaugai teikti.
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Gavus statybos leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 2 (du) pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 (du) projekto kompiuterines laikmenas (CD ar USB). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „, Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
25.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizė privaloma (ekspertizės paslaugą organizuos Statytojas). Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) Statytojui (Užsakovui) užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją ar kt.), Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertų pastabas be papildomo apmokėjimo.

## PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMŲ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	
	BIM reikalavimai (nustatomi vadovaujantis BIM LT rekomendacijomis)	
Techninis projektas	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)	
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	
	Statinio kadastriniai matavimai	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinerinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinerinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	
3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai		

	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkų sutikimai	
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	
	Kiti dokumentai	
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijai; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	
	Servitutinės sutartys	
	BIM reikalavimai (nustatomi vadovaujantis BIM LT rekomendacijomis)	
Darbo projektas	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	
	Kiti dokumentai	
	Statybą leidžiantis dokumentas	
	BIM reikalavimai (nustatomi vadovaujantis BIM LT rekomendacijomis)	

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

\*gamintojas nurodomas tik tuo atveju, kai įrenginiai ar statybos produktai jau yra įsigyti iki projektavimo paslaugų pirkimo pradžios.

## REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

<b>Projektavimo etapas</b>	<b>Projektuotojo pateikiami dokumentai</b>
----------------------------	--

Projektiniai pasiūlymai	<p>Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai</p>
	<p>Grafinė dalis: parengti 3D projektinių pasiūlymų vizualizaciją.</p>
	<p>Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas)</p>
Techninis projektas	<p>Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji techninio projekto dalis;</li> <li>2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li>3. architektūrinė dalis;</li> <li>4. Konstrukcijos;</li> <li>5. Technologija;</li> <li>6. Susisiekimas;</li> <li>7. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas;</li> <li>8. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;</li> <li>9. Dujotiekis;</li> <li>10. Elektrotechnika;</li> <li>11. Telekomunikacijos;</li> <li>12. Apsauginė signalizacija;</li> <li>13. Gaisro aptikimas ir signalizavimas;</li> <li>14. Procesų valdymas ir automatizacija;</li> <li>15. Šilumos gamyba ir tiekimas;</li> <li>16. Gaisrinė sauga;</li> <li>17. Branduolinė sauga;</li> <li>18. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas;</li> <li>19. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina;</li> <li>20. Ekonominė projekto dalis.</li> </ol>
Darbo projektas	Bendrųjų sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai
	Sprendinių detalieji skaičiavimai
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai), išskyrus montažinius brėžinius
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementams pagaminti (išskyrus gamyklinius brėžinius)
	Specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijų (nurodymų, taisyklių)
	Sąnaudų kiekių žiniaraščių, kurie rengiami vadovaujantis reglamento "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatomis ir LST

	1516:2015 nustatytais reikalavimais
Supaprastintas statinio projektas	Pateikiami bendri duomenys, aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemas, sąnaudų žiniaraščiai ir techninės specifikacijos, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais
Projektas /aprašas	Pateikiami aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemas, techninės specifikacijos ir sąnaudų žiniaraščiai, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais
Tvarkybos darbų projektas	Pateikiami aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemas, techninės specifikacijos, tvarkybos darbų kiekių žiniaraščiai ir kiti dokumentai, parengti vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais
Projekto vykdym o prižiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais, tarpinės ir galutinė statinio projekto vykdymo priežiūros ataskaitos, jeigu tokios numatytos

Parengė:

Miesto plėtros ir paveldosaugos skyriaus

Vyr. specialistė Ineta Pavlovienė \_\_\_\_\_

Pasirašo:

Miesto plėtros ir paveldosaugos Vedėjas Valdas Markevičius \_\_\_\_\_

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

\_\_\_\_\_  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
Parašas

\_\_\_\_\_  
Data