|  |
| --- |
|  |
|  |

**KLAIPĖDOS ŽEMYNOS GIMNAZIJOS, KRETINGOS G. 23, SPORTO AIKŠTELIŲ ATNAUJINIMO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Pirkimo tikslas – Klaipėdos Žemynos gimnazijos sporto aikštelių atnaujinimo darbai.

Pirkimo uždavinys – atnaujinti esamų lauko krepšinio aikštelių dangas ir krepšinio, tinklinio stovus, įrengti naują universalią aikštelę su dirbtinė danga, atnaujinti lauko teniso aikštelės tvorą ir dirbtinę dangą.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Bendri duomenys:** | | |
| 1.1. | Objekto ribos | Klaipėdos Žemynos gimnazijos sporto (krepšinio, tinklinio ir teniso) aikštelės (Kretingos g. 23, Klaipėda) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2. | Esama padėtis | Krepšinio ir tinklinio aikštelių asfalto dangos susidėvėjusios, lauko teniso aikštelių aptvėrimas ir danga blogos būklės. |
| **2. Pagrindiniai reikalavimai:** | | |
| 2.1.  2.2.  2.3. | Darbų sudėtis ir apimtys  Reikalavimai darbams ir gaminiams  Pastaba | * + 1. **Esamos 533,8 kv.m. (matmenys 30,5m\*17,5m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas, įrengiant universalią aikštelę, skirtą krepšiniui, tinkliniui, kvadratui žaisti (schemoje žymėjimas A):**        1. senos asfalto dangos frezavimas -533,8 kv.m.;        2. senų betoninių bordiūrų pašalinimas- 96 m;        3. krepšinio stovų demontavimas ir utilizavimas -2 vnt.;        4. aikštelės perimetru betoninių vejos bordiūrų ant betoninio pagrindo (1000\*80\*200 mm) įrengimas - 96 metrai,        5. 4-5 cm storio viršutinio asfalto sluoksnio AC 11 VN-533,8 kv.m klojimas;        6. universalios (skirtos krepšiniui, tinkliniui, kvadratui žaisti) aikštelės su liejama danga įrengimas. Danga vandeniui pralaidi, dvisluoksnė, besiūlė, sintetinė, sertifikuota (FIBA, IAAF, DIN V 18035-6), kurios storis ne mažiau nei 14-16 mm ir skirta visų tipų žaidimams. Universalios aikštelės plotas 533,8kv.m.;        7. naujų krepšinio metalinių stovų (įbetonuojant) su lentomis, krepšinio lankais bei tinklais įrengimas– 2 vnt.;        8. universalių kilnojamų ir reguliuojamo aukščio tinklinio stovų (su gilzėmis, dangteliais ir apsauga) su tvirtinimo detalėmis ir tinklinio tinklų su įtempėjais, bei jų įrengimas– 1 komplektas;        9. dangoje krepšinio, kvadrato, tinklinio žaidybinių linijų nužymėjimas skirtingomis spalvomis.     2. **Esamos 527 kv.m. (matmenys 31m\*17m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas**, **įrengiant universalią aikštelę, skirtą krepšiniui ir kvadratui žaisti (schemoje žymėjimas B):**        1. senos asfalto dangos frezavimas -527 kv.m.;        2. senų betoninių bordiūrų pašalinimas- 96 m;        3. krepšinio stovų demontavimas ir utilizavimas -2 vnt.;        4. aikštelės perimetru betoninių vejos bordiūrų ant betoninio pagrindo (1000\*80\*200 mm) įrengimas - 96 metrai,        5. 4-5 cm storio viršutinis asfalto sluoksnio AC 11 VN-527 kv.m.klojimas;        6. universalios (skirtos krepšiniui ir kvadratui žaisti) aikštelės su liejama danga įrengimas. Danga vandeniui pralaidi, dvisluoksnė, besiūlė, sintetinė, sertifikuota (FIBA, IAAF, DIN V 18035-6), kurios storis ne mažiau nei 14-16 mm ir skirta krepšinio ir kvadrato žaidimams žaisti. Universalios aikštelės plotas – 527 kv.m.;        7. naujų krepšinio metalinių stovų (įbetonuojant) su lentomis, krepšinio lankais bei tinklais įrengimas– 2 vnt.;        8. dangoje krepšinio ir kvadrato žaidybinių linijų nužymėjimas skirtingomis spalvomis**.**     3. **Naujos 800 kv. m. universalios 20m\*40 m. aikštelės skirtos futbolui, rankiniui, kvadratui žaisti, įrengimas, vietoje esamų dviejų asfalto dangos aikštelių (2\*297 kv.m. ploto)** **(schemoje žymėjimas C):**         1. senos asfalto (594 kv.m.) dangos, grunto, betoninių bordiūrų, dirbtinės žolės dangos pašalinimas ir utilizavimas, futbolo vartų su aptvėrimu (2 vnt.) demontavimas ir utilizavimas;        2. naujų pagrindų, kuriuos sudaro: 20 cm sutankinto smėlio, 15 cm sutankintos skaldos, 4 cm storio apatinio asfalto (AC16AS), 3 cm storio viršutinio asfalto (AC 11 VN,) sluoksniai, įrengimas. Pagrindo plotas - 800 kv.m;        3. aikštelės perimetru vejos betoninių bordiūrų ant betoninio pagrindo (1000\*80\*200 mm) įrengimas - 120 metrai,        4. aikštelės aptvėrimas 120 m. medinės/metalinės konstrukcijos tvora, kurios ilgųjų kraštinių ilgis 1,25 m, galinių – nuo 1,25 iki 3,25m. Tvoros metalinės konstrukcijos apvalaus profilio 50mm diametro, Zn + RAL 6002 spalva žalia. Tvoros užpildas – medinės 40/140/2000 AB kokybės, obliuotos, džiovintos(standartinė drėgmė 20%) impregnuotos giluminiu būdu, dažytos pramoniniu būdu lentos, lentų spalva RAL 8001 - 120 m.        5. universalios 22-25 mm storio dirbtinės žolės dangos įrengimas su komplektuojančiomis dalimis bei smėlio įterpimu (smėlis, klijai ir suklijavimo juosta) – 800 kv.m;        6. aikštės nužymėjimas pagal futbolo, rankinio ir kvadrato žaidybinių linijų reikalavimus – 800kv.m.;        7. likusio ploto (po asfalto nuėmimo) pagrindų sutvarkymas, užpilant – 8-10 cm augalinio sluoksnio ir išlyginimas, planiravimas, užsėjimas veja su sėklomis - preliminariai 130 kv.m.   **2.1.4.** **Lauko teniso aikštelių atnaujinimas, jų aptvėrimas ir dangos atnaujinimas (schemoje žymėjimas D): – 2vnt.:**  2.1.4.1.lauko teniso aikštelių aptvėrimo atnaujinimas: seno aptvėrimo elementų pašalinimas ir utilizavimas. Naujas aptvėrimas (tvora apie 240 m ilgio, 3 m aukščio) montuojamas esamos tvoros vietoje su rakinamais varteliais (1-1,2 m\*2 m). – preliminarus kiekis 240 m, 3 m aukščio, apie 70 vnt. stulpų;  2.1.4.2. Dviejų lauko teniso aikštelių dangų pakeitimas (kurių kiekvienos plotas po 629 kv.m.), įrengiant naują dviejų spalvų (raudonos ir žalios spalvos**) dangą.** Danga klojama ant esamų pagrindų ir dangų, kurios bendras plotas – 1258 kv.m.;  2.1.4.3. aikštelės ribose esančiųsenų, esamųįrenginių išmontavimas ir utilizavimas;  2.1.4.4. naujų lauko sąlygoms atsparių, ilgaamžių, stacionarių teniso stovų su apsaugomis ir teniso tinklais įrengimas (2 kompl.), suoliukų be atlošo - 4 vnt, teisėjų stovų - 2 vnt. šiukšlinių su įdėklais – 2 vnt. įrengimas;  2.1.4.5. medžių (obelis, kriaušė) esančių teniso kortų teritorijoje pašalinimas – 2 vnt.  **2.1.5. Prie krepšinio aikštelių esančių suoliukų (4 vnt.) medinių dalių ( ilgis -5 m. ir plotis 0,6 m.) pakeitimas naujomis medinėmis dalimis, pagamintomis iš specialiai atrinktos, didelio kietumo, atsparios išorės ir atmosferos veiksniams medienos, esamų suoliukų metalinių rėmų nudažymas milteliniu būdu. Papildomai įrengti ne mažiau 2 vnt.naujų lauko suoliukų be atlošų ir nemažiau 6 vnt. betoninių šiukšlinių su įdėklais.**  **2.1.6. 7- ių sporto paskirties metalinių elementų pašalinimas ir utilizavimas.**  **2.1.7. Teritorijoje esančių medžių pašalinimas ir utilizavimas. Šalinti ir utilizuoti 15 vnt. medžių - tuopų (600-650 mm diametro) kartu su šaknimis. Vietoje pašalintų medžių numatyti teritorijoje (vietos derinamos su užsakovu) atsodinimą naujais medžiais - švediniais šermukšniais (Sorbus intermedia) (medžio skersmuo – 1 metro aukštyje >5 cm) – 15 vnt.**  **2.2.1. Esamos 533,8 kv.m. (matmenys 30,5m\*17,5m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas, įrengiant krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelę (schemoje žymėjimas A):**  533,8 kv.m. (matmenys 30,5m\*17,5m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas. Esamos asfalto dangos paruošimas (frezavimas) viršutinio sluoksnio asfalto liejimui ir krepšinio stovų demontavimas. Esamas asfaltas turi būti paruoštas naujos, pralaidžios vandeniui, viršutinio sluoksnio dangos įrengimui, atitinkamai sušiurkštinamas, (nufrezuojamas) paviršius, užtikrinant seno ir naujo sluoksnio sukibimą. Naujai liejamas 4-5 cm cm storio viršutinis asfalto sluoksnis AC 11 VN (duobėtuose vietose atitinkamai didesnis). Įrengiamos aikštelės nuolydžiai formuojami į dvi puses, i=0.003. Aikštelės perimetru klojami betoniniai vejos bordiūrai ant betoninio pagrindo (1000\*80\*200 mm).  Ant paruošto pagrindo liejama vandeniui pralaidi dvisluoksnė, besiūlė sintetinė, sertifikuota (FIBA, IAAF, DIN V 18035-6) ne mažiau nei 14-16 mm storio danga, skirta visų tipų žaidimams. Apatinis dangos sluoksnis - 8 mm, klojamas klotuvu, maišant maišymo mašina poliuretaninį rišiklį su juodomis gumos granulėmis. Viršutinis sluoksnis - 8 mm. klojamas taip pat klotuvu, poliuretaninį rišiklį maišant su EPDM (1-4 mm) raudonomis granulėmis. Danga turi būti atspari sportinių batelių dygliams ir nelaidi vandeniui. Danga klojama ant gruntuojančiu mišiniu apdoroto asfalto pagrindo sluoksnio. Danga atspari dėvėjimuisi ir visiškai neturi siūlių.  Dangoje skirtingomis spalvomis nužymimos krepšinio, kvadrato, tinklinio žaidybinės linijos .  Seni krepšinio stovai (2 vnt.) pašalinami. Įrengiami nauji krepšinio metaliniai stovai (2 vnt.) su 2 komplektais: lentų, krepšinio lankų bei tinklų. Krepšinio stovai įbetonuojami.  Krepšinio stovai pagaminti iš 150x150 mm plieno profilio, dažyti milteliniu būdu. Atstumas nuo stovo iki lentos 150 cm.  Krepšinio lentos: skaidrus plastikas, pritvirtintas ant metalinio karkaso, lenta visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu, matmenys: 180x105 cm.  Lankas: sustiprintas pagamintas iš kalibruoto 18 mm plieno strypo, lanko skersmuo 45 cm, vamzdelinis tinklelio tvirtinimas.  Komplekte: krepšinio stovas, lenta, lankas, tinklelis, tvirtinimo elementai, įbetonuojama gilzė. Komplekte nailoninis 5 mm skersmens krepšinio lanko tinklelis, baltos spalvos. Turi atitikti FIBA reikalavimus.  Įrengiami 2 vnt. universalių kilnojamų ir reguliuojamo aukščio  tinklinio ir teniso stovų (su gilzėmis, dangteliais ir apsauga), įrengiant tvirtinimo detales su tinklinio (1 vnt., tinklo storis ne mažiau 3 mm, tinklo akis 100\*100mm,  tinklas bemazgis, pagamintas pagal FIVB patvirtintas normas, medžiaga - specialus saulei ir drėgmei atsparus polipropilenas) ir teniso (1 vnt. tinklo storis ne mažiau 4 mm, tinklo akis 42\*42mm, atsparus tempimui, medžiaga - specialus saulei ir drėgmei atsparus polipropilenas) tinklais ir įtempėjais.  **2.2.2. Esamos 527 kv.m. (matmenys 31m\*17m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas**, **įrengiant universalią aikštelę skirtą krepšiniui ir kvadratui žaisti (schemoje žymėjimas B):**  527 kv.m. (matmenys 31m\*17m) krepšinio aikštelės asfalto dangos sutvarkymas. Esamos asfalto dangos paruošimas (frezavimas) viršutinio sluoksnio asfalto liejimui ir krepšinio stovų demontavimas. Esamas asfaltas turi būti paruoštas naujos, pralaidžios vandeniui, viršutinio sluoksnio dangos įrengimui, atitinkamai sušiurkštinamas (nufrezuojamas) paviršius, užtikrinant seno ir naujo sluoksnio sukibimą. Naujai liejamas 4-5 cm cm storio viršutinis asfalto sluoksnis AC 11 VN (duobėtose vietose atitinkamai didesnis). Įrengiamos aikštelės nuolydžiai formuojami į dvi puses, i=0.003. Aikštelės perimetru klojami betoniniai vejos bordiūrai ant betoninio pagrindo (1000\*80\*200 mm).  Ant paruošto pagrindo liejama vandeniui pralaidi dvisluoksnė, besiūlė sintetinė, sertifikuota (FIBA, IAAF, DIN V 18035-6) ne mažiau nei 14-16 mm storio danga skirta visų tipų žaidimams. Apatinis dangos sluoksnis - 8 mm, klojamas klotuvu, maišant maišymo mašina poliuretaninį rišiklį su juodomis gumos granulėmis. Viršutinis sluoksnis – 8 mm. klojamas taip pat klotuvu, poliuretaninį rišiklį maišant su EPDM (1-4mm) raudonomis granulėmis. Danga turi būti atspari sportinių batelių dygliams ir nelaidi vandeniui. Danga klojama ant gruntuojančiu mišiniu apdoroto asfalto pagrindo sluoksnio. Danga atspari dėvėjimuisi ir visiškai neturi siūlių.  Dangoje skirtingomis spalvomis nužymimos krepšinio ir kvadrato žaidybinės linijos.  Seni krepšinio stovai (2 vnt.) pašalinami. Įrengiami nauji krepšinio metaliniai stovai (2 vnt.) su 2 komplektais: lentų, krepšinio lankų bei tinklų. Krepšinio stovai įbetonuojami.  Krepšinio stovai pagaminti iš 150x150 mm plieno profilio, dažyti milteliniu būdu. Atstumas nuo stovo iki lentos 150cm.  Krepšinio lentos: skaidrus plastikas, pritvirtintas ant metalinio karkaso, lenta visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu, matmenys: 180x105 cm.  Lankas: sustiprintas pagamintas iš kalibruoto 18 mm plieno strypo, lanko skersmuo 45cm, vamzdelinis tinklelio tvirtinimas.  Komplekte: krepšinio stovas, lenta, lankas, tinklelis, tvirtinimo elementai, įbetonuojama gilzė. Komplekte nailoninis 5 mm skersmens krepšinio lanko tinklelis, baltos spalvos. Turi atitikti FIBA reikalavimus  **2.2.3 Naujos 800 kv. m. universalios 20m\*40 m. aikštelės skirtos futbolui, rankiniui, kvadratui žaisti, įrengimas, vietoje esamų dviejų asfalto dangos aikštelių (2\*297 kv.m. ploto)** **(schemoje žymėjimas C):**  Esamų 2-iejų aikštelių asfalto dangų (2\*297 kv.m. ploto) sutvarkymas, įrengiant vieną universalią aikštelę skirtą futbolui, rankiniui, kvadratui žaisti. Universalios aikštelės matmenys 20\*40 m. 800 kv.m. aikštelę (vaizdinis pavyzdys).    *Vaizdinis pavyzdys*  Demontuojami (preliminarus kiekis 594 kv.m) seno asfalto pagrindai ir grunto sluoksnis. Įrengiami nauji pagrindai, kuriuos sudaro: 20 cm sutankinto smėlio, 15 cm sutankintos skaldos, 4 cm storio apatinio asfalto (AC16AS), 3 cm storio viršutinio asfalto (AC 11 VN) sluoksniai, aikštelės perimetru ant betoninio pagrindo įrengiami vejos bordiūrai(1000\*80\*200 mm). Ant paruoštų naujų asfalto pagrindų klojama dirbtinės žolės danga. Aikštelė aptveriama 120 m medinės/metalinės konstrukcijos tvora (pvz.): ilgųjų kraštinių ilgis 1,25 m, galinių – nuo 1,25 iki 3,25m. Tvoros metalinės konstrukcijos apvalaus profilio 50 mm diametro, Zn + RAL 6002 (spalva žalia). Tvoros užpildas – medinės 40/140/2000 AB kokybės, obliuotos, džiovintos(standartinė drėgmė 20%), impregnuotos giluminiu būdu, dažytos pramoniniu būdu lentos, lentų spalva RAL 8001. Lentos prie metalinių profilių tvirtinamos metalinėmis plokštelėmis (privirintomis prie profilių), prisukamos varžtais. Tvirtinimas turi būti stabilus ir saugus, neturi būti palikta aštrių tvirtinimo elementų. Pamatai gręžtiniai, įgilinti 1,20 m. Tvoroje numatomi 1,20\*1,20 m rakinami varteliai - 1 vnt. Tvoros gamintojas teikia tvoros brėžinius. Aikštelės įranga: integruoti į tvorą antivandaliniai mažojo futbolo/rankinio vartai- 2 vnt.. Antivandaliniai vartai pagaminti iš 80\*80 mm plienoprofilio, dažyti milteliniu būdu. Vartų tinklas iš plieninių vamzdelių. Matmenys: plotis 300 cm, aukštis 200 cm, vartų gylis viršuje 75 cm, apačioje 95 cm.su įmontuotais 2 vnt. futbolo vartais (metalinis rėmas žalios spalva RAL-6002, dažytas milteliniu būdu.  2.2.3.1. Universalios 22-25 mm storio dirbtinės žolės dangos įrengimas su komplektuojančiomis dalimis bei smėlio įterpimu (smėlis, klijai, suklijavimo juosta).  ***Kokybiniai reikalavimai dirbtinės žolės dangai universaliai aikštei:***   |  |  | | --- | --- | | Pritaikymo sritys | Multifunkcinės aikštelės | | Pluoštas | Polietilenas, UV stabilizuotas, tiesus pluoštas, fibriliuotas pluoštas, kurio storis 80 mikronų, 6.600 dtex. | | Gamybos metodika | linijinis dygsniavimas | | Suadimo tankis | 5/16” | | Dygsniai | Bėginiai metrai 175 / ±10% | | Kuokšteliai/ m² | 22.000 / m² ±10% | | Plaušeliai/ m² | 44.000 / m² ±10% | | Pluošto aukštis | 22 mm ±10% | | Pluošto svoris | 750 gr / m² ±10% | | Bendras aukštis | 24 mm ±10% | | Bendras svoris | 1.830 gr / m² ±10% | | Pagrindas | Polipropilenas, UV-stabilizuotas, 160 gr / m² ±10% | | Apatinis pagrindo padengimas | Lateksas, 900 gr / m² ±10% | | Užpildai: |  | | Kvarcinis silicio smėlis | Apie 24 kg į m², apvalumas ne mažesnis kaip >80%, | | Spalva | Žalia | | Spalvos intensyvumas | Skalė 7 (DIN 54004) | | UV stabilumas | > 6.000 hours (DIN 53387) | | Laidumas vandeniui | 6.10-4 m/ per sekundę | | Degumo klasė | klasė 1 (DIN 51960) | | Pluošto pritvirtinimo stiprumas | > 30 N |   Aikštės nužymėjimas pagal žaidybinių linijų reikalavimus. Linijos storis negali būti didesnis nei 12 cm., baltos spalvos. Žymėjimas turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.  2.2.3.2. Numatyti likusio ploto (preliminariai 180 kv.m.) po asfalto pagrindų nuėmimo, sutvarkymą – 8-10 cm augalinio sluoksnio užpylimas ir išlyginimas, planiravimas, užsėjimas veja. Vejos žolės mišinys parenkamas pagal žemės rūšį ir aplinką. Prie pakraščių, užbaigto vejos dirvožemio lygis turi būti 20 mm žemiau pakraščių paviršiaus. Dirvožemio storis po sutankinimo turi būti mažiausiai 80 mm. Prieš sėją būtina nurinkti visus akmenukus, nuolaužas ir kitus teršalus. Reikia vengti sauso vidurvasario. Suvoluoti žemę. Žaliosios zonos garantinis laikotarpis yra 12 mėn.  **2.2.4. Lauko teniso aikštelių atnaujinimas, jų aptvėrimas ir dangos atnaujinimas – 2vnt.:**  2.2.4.1. Pašalinti ir utilizuoti medžius (obelis, kriaušė) esančius teniso kortų teritorijoje– 2 vnt.  2.2.4.2. Lauko teniso aikštelių aptvėrimo atnaujinimas: seno aptvėrimo elementų pašalinimas ir utilizavimas. Naujas aptvėrimas (apie 240 m, 3 m aukščio) montuojamas esamos tvoros vietoje su 3 vnt. rakinamais varteliais (1-1,2 m\*2 m).  Reikalavimai tvorai ir tvoros montavimui:  Tvoros montavimo darbai atliekami griežtai laikantis gamintojo nurodymų. Rangovas privalo pasinaudoti gamintojo teikiamomis konsultacinėmis paslaugomis dėl tvoros montavimo.  Cinkuota segmentinė tvora pagaminta iš 5 mm plieninės vielos, tinklo tipas 3D, tinklo akučių dydis – 50 x 200 mm, įlinkiuose - 50 x 100 mm, padengta antikorozine PVC danga. Vertikaliųjų apvalių strypų skersmuo – 5 mm, horizontaliųjų apvalių strypų matmenys – 5 mm.  Segmentas tvirtinamas prie stačiakampių metalinių 60x40x2 mm profilio apie 70 vnt. stulpų (ZN+RAL-6005 ) yra ir iš vidaus, ir iš išorės cinkuoti pagal Europos standartą 10326, kurių aukštis nuo 4 m.. Stulpeliai turi plastikines kepurėles. Segmentas prie stulpo tvirtinamas 6 apkabomis iš abiejų pusių. Tvirtinimai: metalinės apkabos su DIN603 cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis. Visi tvoros tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš korozijai atsparių medžiagų. Segmentinės tvoros tvirtinimui prie stulpelio naudojami nerūdijančio plieno varžtai su nulaužimo veržle. Panelės tvirtinamos prie stulpelių šonų su stačiakampėmis dviejų dalių apkabomis, kurių dalys sujungiamos nerūdijančio plieno kniedėmis. Taip pat panelių tarpusavio sujungimui naudojamos nerūdijančio plieno apkabos.  Pamatai: montuojant segmentinę tvorą, įrengiamas gręžtinis apvalus 0,26 m skersmens ir 1,2 m gylio pamatas. Pamatui naudojamas C20/25 betonas. Pamato viršus turi būti lygus su esamu žemės paviršiumi. Stulpelio galas įbetonuojamas ne mažiau kaip 100 cm.  Metalinių strypų varteliai: 1,0-1,2x2 m su įleidžiama spyna ir rankena, užpildas – profilis 25x25mm, padengimas cinkas + RAL-6005, vartelių stulpai 80x80mm, vartelių rėmas 40x30mm plieninio vamzdžio, vartelių vyriai reguliuojami. Virš vartelių eina segmentinės tvoros elementas. Vartelių užpildas-metalinės segmentinės panelės.  Rangovas privalo įtraukti į pasiūlymo kainą visus aptvėrimo įrengimui reikiamus papildomus elementus ir esant poreikiui reikiamų dokumentų sutvarkymo ir žemės darbų leidimo gavimo išlaidas.  2.2.4.3. Dviejų lauko teniso aikštelių dangų pakeitimas (kurių kiekvienos plotas po 629 kv.m.), įrengiant naują dviejų spalvų (raudonos ir žalios spalvos) dangą. Danga klojama ant esamų pagrindų ir dangų, kurios bendras plotas – 1258 kv.m.;  ***Kokybiniai reikalavimai dirbtinės žolės dangai teniso aikštelėms:***  Dirbtinės žolės danga turi būti skirta teniso kortams, 20-22 mm ilgio fibriliuotas polipropileno pluoštas (UV stabilizuotas), pluošto tankis ne mažiau 8.700 dtex, pluošto storis ne mažiau 80 mikronų su kvarcinio smėlio užpildas. Danga turi būti sertifikuota Tarptautinės Teniso federacijos. Spalvos variacijos – raudonos, žalios spalvos, žaidybinės linijos – baltos, geltonos.   |  |  | | --- | --- | | Pritaikymo sritys | Multifunkcinės aikštelės, tenisas | | Pluoštas | Polietilenas, UV stabilizuotas, tiesus pluoštas, fibriliuotas pluoštas, kurio storis ne mažiau 80 mikronų, ir ne mažiau 8.700 dtex. | | Gamybos metodika | linijinis dygsniavimas | | Suadimo tankis | 5/16” | | Dygsniai | Bėginiai metrai 175 / ±10% | | Kuokšteliai/ m² | 23.940 / m² ±10% | | Plaušeliai/ m² | 47.880 / m² ±10% | | Pluošto aukštis | 22 mm ±10% | | Bendras aukštis | 24 mm ±10% | | Bendras svoris | 2.220 gr / m² ±10% | | Užpildai: |  | | Kvarcinis silicio smėlis | Apie 24 kg į m², apvalumas ne mažesnis kaip >80%, | | Rulono plotis | 370; 400 cm | | Spalva | Žalia raudona | | Linijos | Balta, geltona | | Spalvos intensyvumas | Skalė 7 (DIN 54004) | | UV stabilumas | > 6.000 hours (DIN 53387) | | Laidumas vandeniui | 6.10-4 m/ per sekundę | | Degumo klasė | klasė 1 (DIN 51960) | | Pluošto pritvirtinimo stiprumas | > 30 N |   Aikštės nužymėjimas pagal žaidybinių linijų reikalavimus.  2.2.4.4. išmontuoti esamus, įrengti ir įbetonuoti naujus: lauko teniso tinklo stovus su apsaugomis ir teniso tinklais, suoliukus be atlošų, teniso teisėjų stovus, šiukšlines su įdėklais.  Išmontuotus įrenginius utilizuoti. Įrengti (įbetonuojant) naujus lauko sąlygoms atsparius ir ilgaamžiškus: stacionarius teniso stovus su tinklais- 2 kompl., suoliukus be atlošų - 4 vnt.,teisėjų stovus – 2 vnt., šiukšlines su įdėklais – 2 vnt.  Išmontuoti ir utilizuoti senus suoliukus ir šiukšlines (esančius teniso aikštelių teritorijoje), įrengti naujus lauko suoliukus (be atlošų) su mediniais elementais pagamintais iš specialiai atrinktos, didelio kietumo, atsparios išorės ir atmosferos veiksniams medienos. Suoliukų ilgis ne trumpesnis nei 1.8 m, plotis ne mažesnis – 50 cm, aukštis ne mažesnis – 45 cm. Suoliukai turi būti tvirti, atsparūs lauko sąlygoms ir patvarūs. Įrengti nemažiau kaip 2 vnt. betoninių lauko šiukšlinių su įdėklais.  Esami teniso stovai demontuojami ir utilizuojami. Įrengiami nauji, pilnos komplektacijos 80x80 mm stačiakampio profilio teniso stovai su kapsulėmis ir vidiniu tinklo įtempimo mechanizmu, komplekte su apsaugomis tinklinio stovams.  **Lauko teniso tinklo pilnos komplektacijos turi būti iš polipropileno 5mm storio** - skirtas vidutiniam - intensyviam naudojimui. Tentinis 5 cm pločio viršutinis tinklo apvadas, akis 42x42 mm, bemazgis sujungimas. Matmenys: 12,8 x 1,07 m, ilgis 13,5 m.  Esantis teisėjų stovas turi būti pašalintas ir utilizuotas. Įrengiamas naujas teisėjų stovas su kėdute. Teisėjų stovas yra tvirtinamas ir turi būti tvirtos aliuminio konstrukcijos su plastikine UV atsparia kėde ir atitikti DIN EN 131 standartą.  **2.2.5. Prie krepšinio aikštelių esančių suoliukų (4 vnt.) medinių dalių ( ilgis -5 m. ir plotis 0,6 m.) pakeitimas naujomis medinėmis dalimis, pagamintomis iš specialiai atrinktos, didelio kietumo, atsparios išorės ir atmosferos veiksniams medienos, esamų suoliukų metalinių rėmų nudažymas milteliniu būdu. Papildomai įrengti ne mažiau 2 vnt.naujų lauko suoliukų be atlošų ir nemažiau 6 vnt. betoninių šiukšlinių su įdėklais.**  Prie universalios aikštelės įrengti (įbetonuojant) 2 naujus lauko suoliukus (be atlošų) su mediniais elementais, pagamintais iš specialiai atrinktos, didelio kietumo, atsparios išorės ir atmosferos veiksniams medienos. Suoliukų ilgis ne trumpesnis nei 1.8 m, plotis ne mažesnis – 50 cm, aukštis ne mažesnis – 45 cm. Suoliukai turi būti tvirti, atsparus lauko sąlygoms ir patvarūs. Įrengti nemažiau kaip 2 vnt. betoninių lauko šiukšlinių su įdėklais.  **2.2.6. Pašalinti ir utilizuoti sporto paskirties metalinius elementus.**  Prie naujai įrengiamos universalios aikštelės pašalinti deformuotus sporto paskirties metalinius elementus – 7 vnt.  **2.2.7. Šalinti ir utilizuoti 15 vnt. medžių - tuopų (apie 600-650 mm diametro) su šaknimis. Vietoje pašalintų medžių numatyti atsodinimą naujais medžiais - švediniais šermukšniais (Sorbus intermedia) (medžio skersmuo – 1 metro aukštyje >5 cm) – 15 vnt.**  Atliekant darbus, reikia atsižvelgti į aikštelėje ar artimiausiose prieigose esančias konstrukcijas ir įrangą, inžinerinę įrangą. Rangovas prisiima atsakomybę už esamos drenažo sistemos ir kitų įrenginių ir dangų sugadinimą atliekant sporto aikštelių atnaujinimo darbus. Sugadintus įrenginius ir įrangą Rangovas turi atstatyti savo sąskaita. |
| 2.4. | Laukiami rezultatai | Pilnai sutvarkytos ir tinkamos naudojimui krepšinio, tinklinio, kvadrato aikštelės, įrengta universali aikštelė futbolui bei rankiniui ir atlikti teniso aikštelių su aptvėrimu atnaujinimo darbai. |

**Dabartinės situacijos vizualizacija**

1. Esama krepšinio aikštelė (žymėjimas A)





2. Esama krepšinio aikštelė (žymėjimas B)





1. Esama asfalto ir dirbtinės dangos aikštelė (schemoje žymėjimas C):



4. Esama teniso aikštelė ir jos aptvėrimas (schemoje žymėjimas D):





1. Esamas metalinis sporto elementas.

