

70-15:47:54

BARIS

UAB BARIS

S. Moniuškos g. 10-3, Vilnius

Įmonės kodas 304293952

PVM mok. kodas LT100011142711

Kvalifikacijos atestatas Nr. 9068

Tel. +370 615 48086

Sutartis 61-21
2026 m. vasario mėn. 04 d.

**UKMERGĖS MIESTO STADIONO (1U1/p, UNIKALUS NR. 8197-0002-0010)
GRUODŽIO 17-OSIOS G. 52, UKMERGĖJE, TRIBŪNŲ KONSTRUKCIJŲ
DALINĖ EKSPERTIZĖ**

Detalus ekspertizės rezultatų aprašas prie ekspertizės akto Nr. B221-E24

Užsakovas:

Ukmergės rajono savivaldybės administracija

Vykdytojas:

UAB Baris

Data:

2026-04

Vilnius, 2026

VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

Ekspertizės vadovas ir vykdytojas

dr. Kęstutis Gurkšnys

kval. atestatų Nr. 15137; 21181

Ekspertas, tyrėjas

doc. dr. Kęstutis Urbonas

kval. atestatų Nr. 21180

TURINYS

Ekspertizės užduotis	4
1. Įvadas	5
2. Objekto konstrukcijų technines būklės įvertinimas, tyrinėjimų analizė	8
3. Pažeistų konstrukcijų elementų ir jungčių atstatymo, sustiprinimo sprendiniai	14
4. Remonto sąnaudų kiekų žiniaraščiai	17
5. Sąmatą remonto darbams	19
Išvados ir rekomendacijos	20

**UKMERGĖS STADIONO TRIBŪNŲ KONSTRUKCIJŲ GRUODŽIO 17-OSIOS G 52,
LAIKANČIŪJŲ KONSTRUKCIJŲ EKSPERTIZĖS PASLAUGŲ PIRKIMAS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. **Užsakovas:** Ukmergės rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188752174, adresas Kęstučio a. 3, LT-20114, Ukmergė, tel. (0 340) 60302, el. paštas: savivaldybe@ukmerge.lt

2. **Pirkimo pavadinimas:** Ukmergės stadiono tribūnų konstrukcijų Gruodžio 17-osios g. 52, laikančiųjų konstrukcijų ekspertizės paslaugų pirkimas.

3. **Darbų vieta:** Gruodžio 17-osios g. 52, Ukmergė.

4. **Darbų apimtis:**

4.1. Stadiono konstrukcijų ekspertizė: Atlikti išsamesnę konstrukcijų ekspertizę, apžiūrą, pažaidų nustatymą ir analizę, stiprinimo rekomendacijas. Parengti konstrukcijos ekspertizės aktą ir detalu aprašą.

Darbų organizavimas:

Rangovas, atlikdamas numatytus darbus, vykdo darbdavio pareigas ir įsipareigoja laikytis visų saugaus darbo, elektrosaugos, priešgaisrinės ir aplinkos apsaugos reikalavimų, užtikrinti saugų žmonių patekimą į pastatą, jei reikia, numatyti darbų zonos aptvėrimą, taikyti triukšmo prevencijos priemones ir nepažeisti trečiųjų asmenų teisių. Baigus darbus, sutvarkyti darbų zoną;

5. **Darbų atliko terminas:** 3 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

6. **Esminiai reikalavimai:**

6.1. Darbus atlikti, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais normatyviniais statybos techniniais reglamentais, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais šią sritį reglamentuojančiais teisės aktais, užsakovo nurodytais terminais, savo jėgomis, naudojant savo medžiagas, priemones ir mechanizmus, ir prisiimant visą su tuo susijusią riziką.

6.2. Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebus tikrinama, tačiau Rangovas Perkančiajai organizacijai įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

Parengė:

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr.
specialistas



Tautvydas Vaidonavičius

Derino:

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas



Tadas Balžekas

1. ĮVADAS

Ukmergės miesto stadiono (1U1/p, unikalus Nr. 8197-0002-0010) Gruodžio 17-osios g. 52, Ukmergėje, tribūnų konstrukcinės dalies dalinė ekspertizė atlikta Ukmergės rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) iniciatyva. Juridinis tyrimų atlikimo 2026 m. vasario mėn. 04 d. sutartis Nr. B221-EXP24/61-21. Konstrukcijas vietoje apžiūrėjo, vizualinį vertinimą, foto fiksavimą, matavimus atliko 2026 m. kovo mėn. ekspertai dr. Kęstutis Gurkšnys (KA Nr. 15137), ir dr. Kęstutis Urbonas (KA Nr. 21180). Ekspertai atstovauja įmonei UAB Baris“ įmonės kodas 304293952, adresas S. Moniuškos g. 10-3, Vilniaus m.; tel. +370 615 48 086, el. paštas kestitis.gurksnys@gmail.com, kuriai 2020 m. balandžio 30 d. išduotas statinio dalies ekspertizės rangovo atestatas Nr. 9068.

Ekspertizės tikslas atlikti pastato tribūnų konstrukcijų dalinę ekspertizę, įvertinti techninę būklę ir nustatyti ar esamos statinio antžeminės konstrukcijos tenkina esminį statinio reikalavimą pagal STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Jeigu reikalinga pateikti tribūnų konstrukcijos elementų ir jungčių stiprinimo sprendinius, preliminarią remonto sąmatą.

Darbai atlikti vadovaujantis:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu.
2. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
4. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

Bendrieji statinio rodikliai:

Statinio unikalus Nr. 8197-0002-0010;

Pažymėjimas plane: 1U1/p;

Pagrindinė naudojimo paskirtis: sporto;

Statybos metai: 1970 m;

Aukštų skaičius: 1;

Bendrasis plotas: 1060,04 m²;

Tūris: 9096 m³.

Tyrimams naudoti įrankiai ir prietaisai:

- Skaitmeninis fotoaparatas „NIKON DIGITAL CAMERA D5000“;
- Metalinė matavimo ruletė „BMI VARIO 5m“;
- Skaitmeninis slankmatis „BMI 150“;
- Lazerinis tolimatis „LEICA DISTO D510“;

- Armatūros ieškiklis „PROCEQ PROFOMETER 5/S“.

Tirtų tribūnų bendri vaizdi parodyti 1.1 paveiksle.



1.3 pav. Tirtu stadiono tribūnų bendri vaizdai

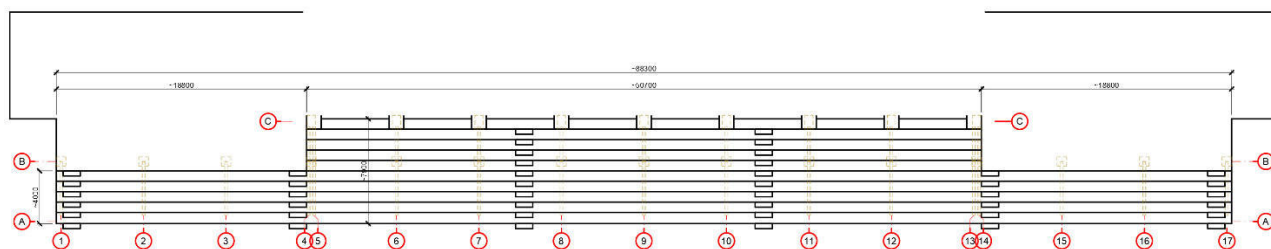
2. OBJEKTO KONSTRUKCIJŲ TECHNINIS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS, TYRINĖJIMŲ ANALIZĖ

2026 m. kovo mėn. buvo apžiūrėtas apie 1970 metus pastatyto stadiono tribūnos, adresu Gruodžio 17-osios g. 52, Ukmergėje, su tikslu nustatyti pastato konstrukcijų būklę ir atitiktį esminiams statinio reikalavimams. Apžiūros metu atlikti matavimai ir fotofiksacija, kurių pagrindu atlikta analizė

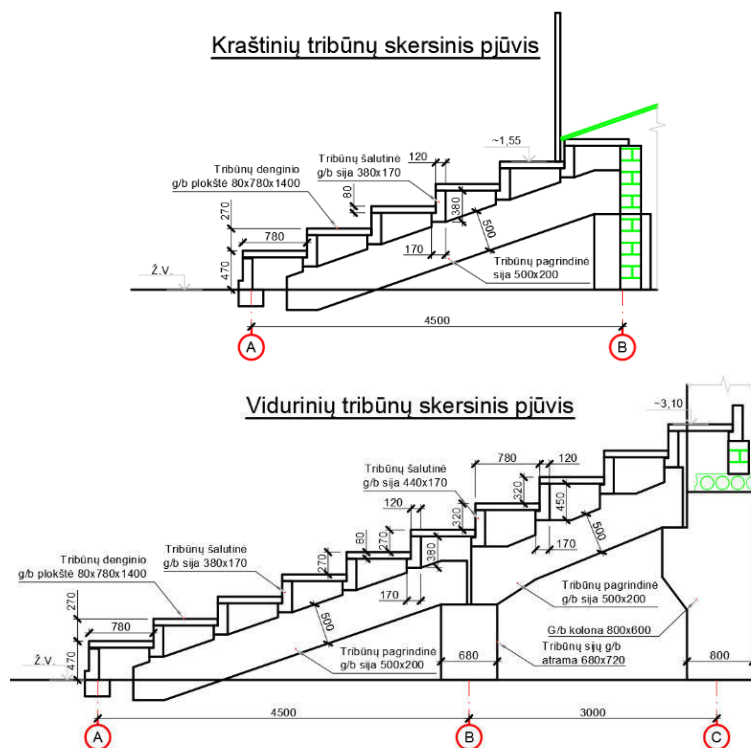
Tiriamas statinys – sporto paskirties gelžbetoninių konstrukcijų pastatas. Tribūnų ilgis apie 88,3 m, didžiausias plotis apie 8,0 m. Pastato konstrukcinė schema – surenkamo karkaso. Tribūnų planas su sąlyginėmis ašimis pateiktas 2.1 paveiksle, skersiniai konstrukciniai pjūviai 2.2 paveiksle. Pagal planinę struktūrą tribūnos skirstomos į

- kraštines tribūnas tarp ašių 1–4 ir 14–17;
- centrinę tribūną tarp ašių 4–14.

Centrinėje tribūnoje įrengta 10 eilių sėdimų vietų, kraštinėse – po 5 eiles.



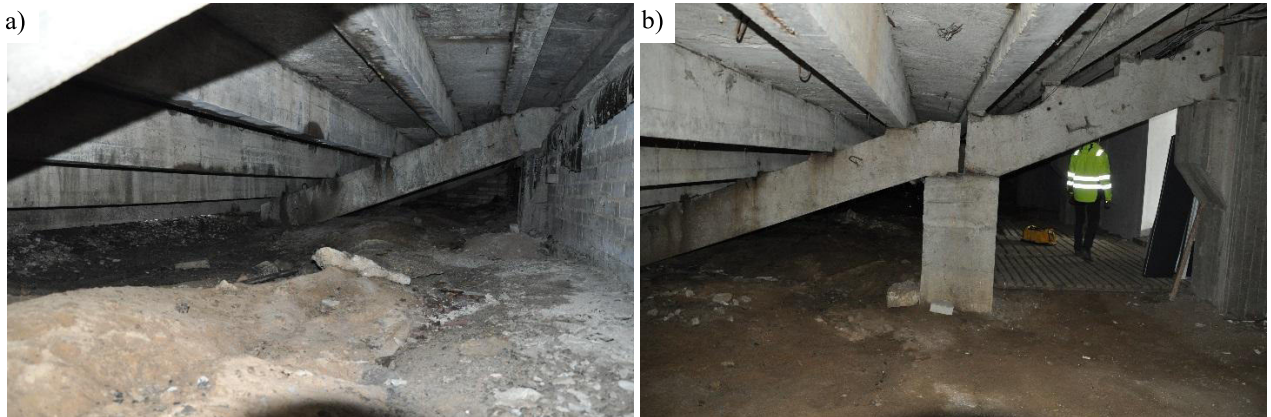
2.1 pav. Tirtos stadiono tribūnų planas



2.2 pav. Tirtos stadiono tribūnų skersiniai pjūviai

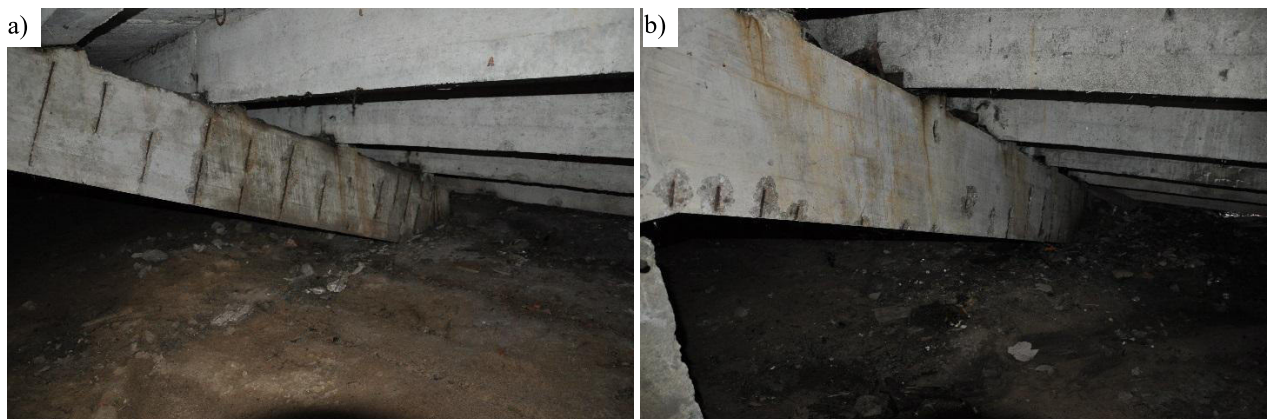
Pagrindinės sijos - rygeliai

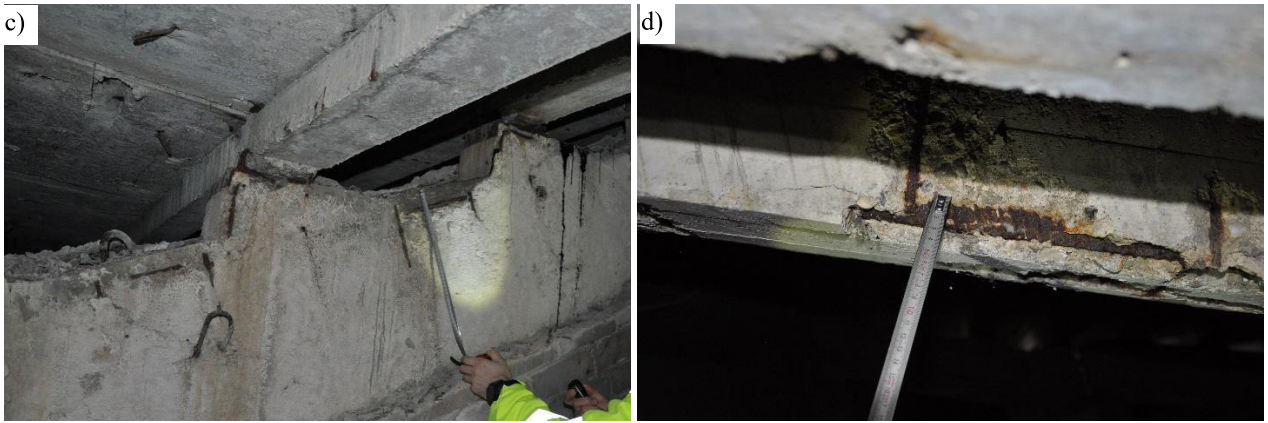
Pagrindinės tribūnų laikančiosios konstrukcijos – gelžbetoniniai rygeliai, kurių skerspjūvis yra 200×500 mm. Rygeliai išdėstyti kas 6,2 m. Centrinėje tribūnoje rygeliai remiasi į pamatus, tarpinės gelžbetonines atramas ir gelžbetonines kolonas. Tokiu būdu sudaryta dviejų tarpatramių (dviatramė) statinė schema (žr. 2.2 ir 2.3 b) pav.). Kraštinėse tribūnose rygeliai remiasi į pamatus ir tarpinės atramas, sudarydamos vieną dviatramę sistemą (žr. 2.2 ir 2.3 a) pav.). Ties ašimis 4–5 ir 13–14 rygeliai yra suporinti.



2.3 pav. Tirtos stadiono tribūnų gelžbetoninių konstrukcijų vaizdai

Tyrimo metu nustatyta rygelių betono apsauginio sluoksnio atodangos ir pažeistose vietose stebima armatūros korozija (žr. 2.4 pav.). Pažaidos susidarė dėl nepakankamo apsauginio betono sluoksnio storio, dėl ko armatūra tapo veikiamą aplinkos poveikio pradėjo koroduoti. Nustatyti pažeidimai šiuo metu nekelia grėsmės rygelių laikomajai galiai, tačiau būtina atlikti remonto darbus: pašalinti pažeistą betoną, nuvalyti armatūrą nuo korozijos ir ją padengti antikorozinėmis apsauginėmis priemonėmis, atkuriant apsauginį betono sluoksnį.





2.4 pav. Tribūnų pagrindinių sijų – rygelių pažaidų vaizdai

Atramos ir kolonos

Rygelių apkrovos perduodamos per gelžbetonines monolitines tarpines atramas ir kolonas į pamatus. Tarpinės atramos įrengtos po pagrindinėmis sijomis tarp jų tarpatramių, išmatuotas skerspjūvis 680x720 mm. Tarpinių atramų paskirtis – mažinti rygelių tarpatramius ir lenkimo momentus, sudarant dviatramę statinę schemą. Atramos išdėstytos pagal rygelių tinklą – kas ~6,2 m, atitinkamai sijų žingsniui. Tarpinių atramų viršutinėje dalyje įrengtos rygelių atrėmimo aikštelės. Gelžbetoninės kolonos įrengtos centrinėje tribūnos dalyje (tarp ašių 4–14), išmatuotas skerspjūvis 600x800. Kolonos dalyvauja tiek tribūnų, tiek už jų esančios sporto salės konstrukcinėje schemeje:

- perima dalį apkrovų iš tribūnų pagrindinių sijų;
- sudaro atramas sporto salės dvišlaitėms gelžbetoninėms sijoms, laikančioms stogo konstrukciją.

Kolonų tarpinėje dalyje suformuotos gembės, ant kurių remiasi rygelis, užtikrinant apkrovų perdavimą iš rygelių į kolonas.

Tyrimo metu atramų ir kolonų konstrukcijose matomų defektų ar pažeidimų neužfiksuota, jų techninė būklė vertinama kaip gera.

Šalutinės sijos

Ant rygelių statmenai jų kryptčiai atremtos šalutinės gelžbetoninės L formos sijos, išdėstytos kas 800 mm. Šio sijos sudaro nuoseklų pakopinės tribūnų konstrukcijos karkasą. Jų pagrindinė paskirtis – perimti apkrovas nuo tribūnų pakopų (sėdimų vietų ir denginio plokščių) ir perduoti jas rygeliams. Šalutinių sijų aukštis:

- tarp ašių A–B – 380 mm;
- tarp ašių B–C – 450 mm.

Tyrimo metu nustatyta:

- šalutinių sijų betono apsauginio sluoksnio atodangos, pažeistose vietose stebima armatūros korozija (žr. 2.5 a), b) ir c) pav.). Būtina atlikti remonto darbus: pašalinti pažeistą betoną, nuvalyti

armatūrą nuo korozijos ir ją padengti antikorozinėmis apsauginėmis priemonėmis, atkuriant apsauginį betono sluoksnį;

- šalutinių sijų atraminių metalinių detalių korozija ir glemžiamo betono suardymas atramų zonoje (žr. 2.5 d), e) ir f) pav.). Šio pobūdžio pažeidimos susidarė dėl nepakankamos hidroizoliacijos – pro denginį skverbiantis kritulių vanduo ilgainiui pažeidė atramų plienines detales. Nustatyta, kad kai kurių šalutinių sijų atramos ilgis yra apie 50-70 mm. Toks atrėmimo ilgis vertintinas kaip nepakankamas patikimam apkrovų perdavimui, ypač esant atraminių zonų pažeidimams. Dėl mažo atrėmimo ilgio atramose didėja vietinio betono gniuždymo, atramos mazgo deformacijų ir tolesnio pažeidimų vystymosi rizika. Dėl pažeidimų atramų zonose nustatytos deformacijos, fiksuojami skirtingi sijų nuosėdžiai. Atsižvelgiant į pažeidimų pobūdį, šalutinių sijų atramų būklė atitinka avarinės būklės požymius pagal STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinių avarija“ 1 priedo lentelės 3.2 punktą („*lokaliniai glemžiamo (gniuždomo) betono suirimai*“). Sijų atramines zonas būtina stiprinti. Rekomenduojami stiprinimo sprendiniai pateikti šios ataskaitos 3 skyriuje.





2.5 pav. Tribūnų šalutinių sijų pažaidų vaizdai

Denginio plokštės

Tribūnų denginys įrengtas iš surenkamų 80 mm storio gelžbetoninių plokščių, kurios remiasi į šalutines sijas. Tarp ašių 4-5 ir 13-14 įrengti monolitinio betono intarpai. 780 mm plokštės plotis atitinka vienos tribūnos pakopos (sėdimos vietos) konstrukcinį modulį, todėl šalutinės sijos kartu su denginio plokštėmis sudaro pakopinę tribūnų paviršiaus sistemą.

Tyrimo metu nustatyta, kad denginio konstrukcijoje nėra įrengta hidroizoliacija, dėl ko pro denginį skverbiasi kritulių vanduo. Ant apatinių konstrukcijų paviršių stebimi ilgalaikio vandens poveikio požymiai: plieninių detalių korozija, betono karbonizacijos pėdsakai; susiformavę varvekliai (stalaktitai), rodantys intensyvų vandens filtravimą per konstrukciją (žr. 2.6 a) pav.). Taip pat nustatyta, kad denginio plokštės yra deformuotos – stebimi jų nelygumai ir susikreipimai, pasireiškiantys pakopų linijų bangavimu ir nevienodu aukščiu (žr. 2.6 b) pav.). Tai rodo galimus atramų deformacijų ar nevienodų nuosėdžių poveikius.

Monolitinis ruožas tarp ašių 13-14, ties ašimi B įlūžęs (žr. 2.6 c) ir d) pav.). Pažeidimo vietoje vizualiai nenustatyta armatūros, todėl galima daryti prielaidą, kad monolitiniai ruožai tarp ašių 4-5 ir 13-14 nearmuoti. Šių ruožų eksploatacija yra pavojinga ir nesaugi. Atsižvelgiant į pažeidimų pobūdį, monolitinių ruožų būklė atitinka avarinės būklės požymius pagal STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinių avarija“ 1 priedo lentelės 4.3 punktą („lokalinis betono suirimas“). Rekomenduojama monolitinius ruožus tarp ašių 4-5 ir 13-14 išardyti ir įrengti naujus armuoto betono elementus. Taip pat būtina įrengti tribūnų denginio hidroizoliacinį sluoksnį, siekiant užkirsti kelią tolesniam konstrukcijų drėkimo ir irimo procesui.



2.6 pav. Tribūnų denginio plokščių pažaidų vaizdai

Perdangos plokštės

Gelžbetoninės perdangos plokštės įrengtos tik centrinėse tribūnose. Plokštės atremtos ant pastato gelžbetoninių kolonų. Ant perdangos plokščių įrengti silikatinių plytų mūro stulpai, kurie veikia kaip tarpinės atramos ir perima apkrovas iš viršutinių šalutinių sijų, perduodant jas į perdangos plokštes. (žr. 2.2 pav.).

Perdangos plokštėse tyrimo metu nustatyti įstrižiniai plyšiai atraminėse zonose, einantys per visą plokštės aukštį (žr. 2.7 pav.). Plyšių pobūdis būdingas šlyties (kirpimo) įtempių poveikiui, kas rodo nepakankamą atraminių zonų laikomąją galią. Atsižvelgiant į plyšių pobūdį ir jų lokalizaciją, perdangos plokščių būklė šiose vietose vertintina kaip turinti avarinės būklės požymių, nes pažeidimai nustatyti konstrukciškai svarbiose – atraminėse – zonose, kuriose užtikrinamas apkrovų perdavimas į laikančiąsias konstrukcijas. Perdangos plokščių atramines zonas būtina stiprinti. Rekomenduojami stiprinimo sprendiniai pateikti šios ataskaitos 3 skyriuje.



2.7 pav. Tribūnų perdangos plokščių pažaidų vaizdai

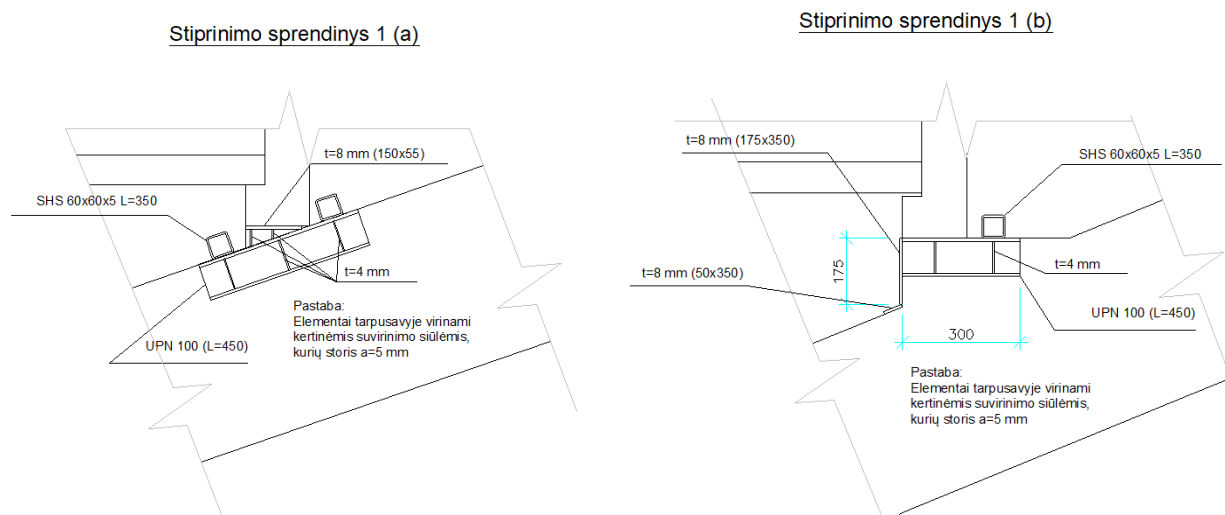
3. PAŽEISTŲ KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ IR JUNGČIŲ ATSTATYMO, SUSTIPRINIMO SPRENDINIAI

Atsižvelgiant į nustatytus šalutinių sijų atraminių zonų pažeidimus (glemžiamo betono suirimą, atraminių detalių koroziją, nepakankamą atramos ilgį), sijų atramines zonas stiprinimo rekomenduojami sprendiniai pateikti 3.1 paveiksle.

Šalutines sijas tarp pastato ašių A–B rekomenduojama stiprinti pagal sprendinį 1 (a). Numatomas atraminių zonų stiprinimas įrengiant papildomą plieninį laikantį elementą – lovinio (UPN) tipo profilį, montuojamą po sijos atramos zona. Šis profilis perima dalį apkrovų iš sijos ir užtikrina patikimesnį jų perdavimą į pagrindinę konstrukciją. Papildomai įrengiami plieniniai vamzdinių profilių elementai bei po šalutinės sijos apačia montuojamos metalinės plokštelės, kurios veikia kaip standumo ir apkrovų paskirstymo elementai.

Šalutines sijas tarp pastato ašių B–C rekomenduojama stiprinti pagal sprendinį 1 (b), atsižvelgiant į skirtingą pagrindinių sijų atramų suformavimą, lyginant su ruožu tarp ašių A–B. Šiuo atveju taikomas analogiškas stiprinimo principas – įrengiamas lovinio (UPN) tipo plieninis profilis po sijos atramos zona, papildomai montuojant plieninius vamzdinių profilių elementus ir metalines plokšteles, užtikrinančias apkrovų paskirstymą ir atramos zonos standumą.

Visi plieniniai elementai tarpusavyje sujungiami suvirinimo siūlėmis (siūlės storis – ne mažesnis kaip 5 mm).

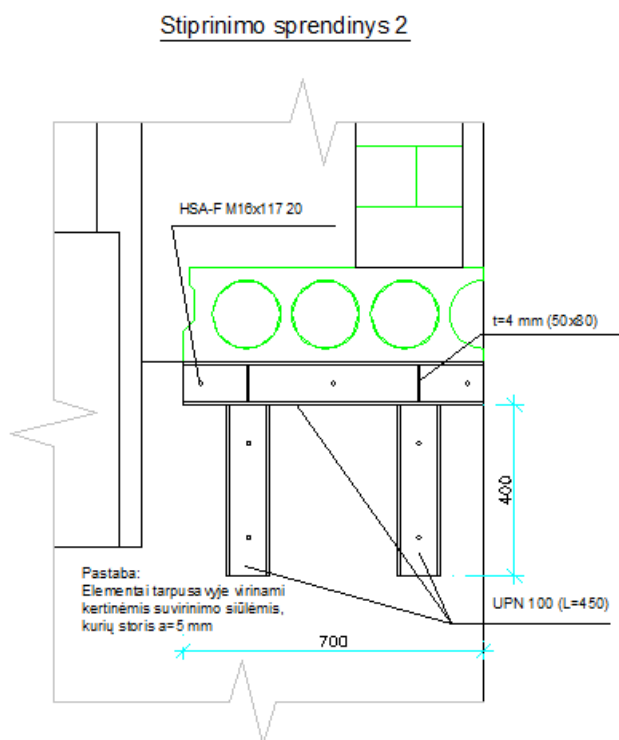


3.1 pav. Tribūnų šalutinių sijų stiprinimo sprendinys

Atsižvelgiant į nustatytus perdangos plokščių atraminių zonų pažeidimus (įstrižinius plyšius, betono suirimą ir sumažėjusią laikomąją galią), perdangos plokščių atraminių zonų stiprinimo rekomenduojamas sprendinys pateiktas 3.2 paveiksle.

Numatomas atraminės zonos stiprinimas įrengiant papildomą plieninę konstrukciją. Po perdangos plokšte montuojami lovinio (UPN) tipo plieniniai profiliai, kurie perima apkrovas iš

plokštės ir perduoda jas į esamą gelžbetoninę koloną. Įrengta plieninė konstrukcija padidina atraminės zonos laikomąją galią ir sumažina tolesnio plyšių vystymosi bei deformacijų riziką. Plieniniai elementai prie kolonų tvirtinami mechaniniais inkarais (pvz., HSA tipo arba analogiškais). Visi plieniniai elementai tarpusavyje sujungiami suvirinimo siūlėmis, kurių storis – ne mažesnis kaip 5 mm.



3.2 pav. Perdangos plokščių atraminės zonos stiprinimo sprendinys

Stiprinimo mazgai turi būti įrengti taip, kad gelžbetoniniai elementai betarpiškai remtųsi į plieninius stiprinimo elementus. Tarp gelžbetoninių elementų ir plieninių stiprinimo mazgų plieninių elementų neturi būti jokio laisvumo. Reikiamą kontaktą būtina užtikrinti technologinėmis priemonėmis:

- tinkamu atraminių paviršių paruošimu;
- tiksliu plieninių elementų sumontavimu;
- plieninių elementų pakaitinimu prieš suvirinimą, kad po suvirinimo ir metalui vėstant susidarytų susitraukimo sukeltas apspaudimas ir būtų panaikintas galimas laisvumas;
- naudojant didelio stiprio nesusitraukiantį cementinį skiedinį.

Palikus laisvumą, stiprinimo elementai neįsijungs į darbą ir apkrovas pradės perimti tik suirus pagrindinėms atramoms. Stiprinimo tikslas – užtikrinti patikimą ir betarpišką apkrovų perdavimą per stiprinimo elementus.

Prieš įrengiant stiprinimo elementus būtina pašalinti pažeistą betoną ir nuvalyti armatūrą nuo korozijos.

Montavimo darbai turi būti atliekami užtikrinant esamų konstrukcijų stabilumą (esant poreikiui – įrengiant laikinąsias atramas).

Plieniniai stiprinimo elementai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Apsaugai rekomenduojamas dažymas. Dažai parenkami pagal aplinkos agresyvumo klasę ir patvarumo kategoriją. Aplinko agresyvumo klasė C3 (pagal LST EN ISO 12944-2). Rekomenduojama ne mažesnė, kaip M ar H apsaugos patvarumo kategorija (pagal LST EN ISO 12944-1). Patvarumo kategorija gali būti tikslinama statytojo sprendimu.

4. REMONTO SĄNAUDŲ KIEKŲ ŽINIARAŠČIAI

Tribūnų šalutinių sijų ir perdangos plokščių atraminės zonos mazgų ir remonto medžiagų sąnaudų žiniaraštis pateiktas 4.1 ir 4.2 lentelėse.

4.1 lentelė. Remontuotinių mazgų žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1 (a)	Tribūnų šalutinių sijų atraminių zonų stiprinimas pagal sprendinį 1 (a)	vnt.	85
1 (b)	Tribūnų šalutinių sijų atraminių zonų stiprinimas pagal sprendinį 1 (b)	vnt.	36
2	Perdangos plokščių atraminės zonos stiprinimas	vnt.	16

Mazgų kiekiai nustatyti pagal 3.1 ir 3.2 paveiksle pateiktus sprendinius.

Visi plieniniai elementai iš S355 J2 klasės plieno. Suvirinimo siūlės – kertinės, jų storis ne mažesnis kaip 5 mm.

4.2 lentelė. Tribūnų konstrukcinių mazgų remonto medžiagų sąnaudų žiniaraštis 1 (a), 1 (b) ir 2 mazgams.

Mazgo Nr.	Plieninių medžiagų kiekis mazgui	Gaminio masė (kg)	Bendra masė (kg)
1 (a)	UPN 100; L=450; 2 vnt. SHS 60x60x5; L=350; 2 vnt. -4x50x80; 6 vnt. -8x55x150; 2 vnt. -4x55x kintamo aukščio; 4 vnt.	9,6 6,0 0,75 1,0 0,5	~18,0
1 (b)	UPN 100; L=300; 1 vnt. SHS 60x60x5; L=350; 1 vnt. -4x50x80; 2 vnt. -8x50x350; 1 vnt. -8x175x350; 1 vnt.	3,2 3,0 0,25 1,1 3,9	~11,5
2	UPN 100; L=400; 2 vnt. UPN 100; L=700; 1 vnt. -4x50x80; 2 vnt. HSA-F M16x117 2; 7 vnt. (inkariniai varžtai tvirtinti į betoną)	8,48 7,42 0,25 -	~16,2+ 7 inkariniai varžtai

Nurodytos plieninių elementų masės yra preliminarios ir gali būti tikslinamos darbo projekto stadijoje.

Sustambintas preliminarus tribūnų konstrukcijų remonto medžiagų sąnaudų žiniaraštis pateiktas 4.3 lentelėje.

4.3 lentelė. Sustambintas tribūnų konstrukcijų remonto medžiagų sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Tribūnų sėdimų vietų išmontavimas ir laikinas sandėliavimas	m ²	492
2	Šalutinių sijų ir perdangos plokščių atraminių zonų stiprinimas plieniniais profiliais, virinant vietoje	vnt.	137
3	Plieniniai profiliai atraminių zonų stiprinimui, įskaitant gruntavimą ir dažymą	kg	2264
4	Gelžbetoninių sijų armatūros korozijos pašalinimas, antikorozinė apsauga ir apsauginio betono sluoksnio atkūrimas	m ²	50
5	Ne armuotų monolitinių perdangos ruožų (~0,5 m tarp ašių 4–5 ir 13–14) išardymas	m ³	0,5
6	Naujų armuoto betono monolitinių ruožų įrengimas (h ≈ 80 mm, plotis ~500 mm)	m ³ (m ²)	0,5 (6,25)
7	Tribūnų denginio hidroizoliacijos įrengimas (su užlaidomis ant vertikalių paviršių)	m ²	677
8	Tribūnų sėdimų vietų sumontavimas	m ²	492

PRIVALOMOSIOS PASTABOS:

1. Tirtu Ukmergės miesto stadiono (1U1/p, unikalus Nr. 8197-0002-0010), adresu Gruodžio 17-osios g. 52, Ukmergėje, tribūnų būklė vertinama kaip nepatenkinama, kadangi pavienės pastato laikančiosios konstrukcijos turi avarinės būklės požymių pagal STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinių avarija“.
2. Šalutinių sijų atramos, perdangos plokščių atramos ir monolitiniai ruožai tarp ašių 4-5 ir 13-14 netenkina esminio statinio reikalavimo pagal STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Šalutinių sijų atramas ir perdangos plokščių atramines zonas būtina stiprinti, o monolitinius ruožus tarp ašių 4-5 ir 13-14 rekomenduojam išardyti ir įrengti naujus armuoto betono elementus.
3. Tribūnų denginyje būtina įrengti hidroizoliacinį sluoksnį, siekiant užkirsti kelią tolesniam konstrukcijų drėkimo ir irimo procesui.
4. Rygelių ir šalutinių sijų konstrukcijose vietomis nustatyti betoninio apsauginio sluoksnio suirimai, atsivėrusi išilginė ir skersinė armatūra bei akivaizdūs armatūros korozijos židiniai. Būtina pašalinti pažeistą betoną, nuvalyti armatūrą nuo korozijos ir atkurti apsauginį betono sluoksnį, naudojant remonto ir antikoroazines apsaugines medžiagas.
5. Ukmergės miesto stadiono tribūnų konstrukcijų techninė būklė neatitinka esminio statinio reikalavimo – mechaninio atsparumo ir pastovumo, todėl būtina įgyvendinti numatytas remonto ir stiprinimo priemones bei riboti statinio eksploatavimą.


Ekspertizės vadovas, ekspertas

(parašas)

K. Gurkšnys

(v. pavardė)

Ekspertai


(parašas)

K. Urbonas

(v. pavardė)