Kvalifikuotas elektroninis parašas
RENATAS PETKEVIČIUS
2026-01-26 15:00:55 GMT+2
Paskirtis: Parašas
Powered by Dokobit

Dalis: **SDE**

Tomas: **1**

Objektas: **Administracinės paskirties, neypatingasis statinys - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A**

Stadija: **Statinio dalinė (konstrukcijų) ekspertizė**

Statinių ekspertizės biuras

Kvalifikacijos atestatas
Nr. 8486

Užsakovas:

VĮ Turto bankas

Pareigos	Parašas	V. pavardė
Direktorius		R.Petkevičius
SDEV (konstrukcijų) atestato Nr. 31912		R.Petkevičius
PDV (konstrukcijų) atestato Nr. 39300		G.Jocius

Objekto Nr. **26-06ED**

Markė

Data **2026-01**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (UŽDUOTIS)
STOGŲ KONSTRUKCIJŲ EKSPERTIZĖS PASLAUGŲ PIRKIMUI

1. Užsakovas: Valstybės įmonė Turto bankas
2. Objekto pavadinimas: Stogų konstrukcijų ekspertizės paslaugos, prieš įrengiant saulės jėgaines ant pastatų stogų.
3. Tikslas: nustatyti stogų laikančiųjų konstrukcijų techninę būklę ir laikomąją galią. Būtina ištirti visus stogus. Atlikus vertinimą pateikti ekspertizės išvadas nurodant maksimalią stogo apkrovą kilogramais į kvadratinį metrą, būtina pateikti ir išsamius, išvadas pagrindžiančius skaičiavimus.
4. Statinių konstrukcijų įvertinimas atliekamas vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais, kitais statybų teisės aktais, standartais, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais bei kitais galiojančiais teisės norminiais aktais.
5. Paslaugos Tiekėjas privalo fiziškai apžiūrėti ir įvertinti ar esamų pastatų konstrukcijos gali būti apkrautos papildoma saulės fotovoltinių jėgainių apkrova, įvertinti normines vėjo, sniego ir kitas apkrovas. Ekspertizės metu ekspertas papildomai įvertina stogo būklę ir išvadoje pateikia rekomendaciją dėl poreikio stogą renovuoti/atnaujinti prieš įrengiant saulės modulius.
6. Tiekėjas objekto vizitą privalo suderinti su Užsakovu bent prieš 5 kalendorines dienas.
7. Stogo konstrukcijų ekspertizė atliekama:

Unikalus pastato numeris	**Adresas**	**Kontaktinis asmuo**
4400-1852-4822	**Joniškis, Livonijos g. 19A**	Irina Nikulkienė irina.nikulkiene@turtas.lt +37068706714

8. Statinių stogų konstrukcijų ekspertizė ir vertinimas turi apimti:

a) Bendrą pastato (jo dalies) konstrukcijų apibūdinimą;
b) Statinio tyrimams panaudotų įrankių aprašymą (nurodant metrologinių patikrų datą, numerį);
c) Tiekėjo kvalifikuotų ekspertų atliktą išsamų skaičiavimą ir įvertinimą, kokia leidžiama maksimali statinio stogo konstrukcijų papildoma apkrova. Atlikus skaičiavimus, tiekėjas turi nurodyti, kokio dydžio skaičiuojamosios apkrovos negalima viršyti saulės jėgainės rangovui;
d) Konstrukcijų apžiūros rezultatų aprašymą, schemas;
e) Esamos stogo dangos būklės aprašymą ir jo remonto būtinumo rekomendacijas;
f) Tyrimo išvadas, rekomendacijas;
g) Tiriamų mazgų faktinę fotofiksaciją.

10. Užsakovas pateiks Tiekėjui turimą projektinę dokumentaciją (jei turima), kadastrinių matavimų bylas, nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašus. Pažymėtina, kad ne visa projektinė dokumentacija yra išlikusi, tad Teikėjui rengiant ekspertizes, privaloma vietoje atlikti pastatų apžiūras, reikalingus tyrimus.
11. Tiekėjas parengęs ekspertizę turės pateikti statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimą.
12. Tiekėjas parengęs ekspertizę turi pateikti ataskaitas tiek popierine, tiek skaitmenine forma (PDF, DWG, XLS, jei yra skaičiavimai).

STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS AKTAS Nr. 26-06ED

2026-01-26

ĮŽANGINĖ DALIS

I. STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS PRIEŽASTIS

Statinio dalinė (konstrukcijų) ekspertizė atlikta VĮ Turto bankas užsakymu, vadovaujantis 2025 m. gruodžio mėn. 20 d. pirkimo sutartimi Nr. 2025-S1-1232 „Sutartis_VP-2650-1 Maksimalios stogo apkrovos ekspertizė Livonijos g. 19A, Joniškis, prieš įrengiant saulės elektrinę ant pastato stogo, CPO370205“ ir technine specifikacija (užduotimi).

II. STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS TIKSLAS

Vadovaujantis 2025 m. gruodžio mėn. 20 d. pirkimo sutartimi Nr. 2025-S1-1232 „Sutartis_VP-2650-1 Maksimalios stogo apkrovos ekspertizė Livonijos g. 19A, Joniškis, prieš įrengiant saulės elektrinę ant pastato stogo, CPO370205“ ir technine specifikacija (užduotimi), reikia atlikti administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A statinio dalinę (konstrukcijų) ekspertizę, prieš įrengiant saulės jėgaines ant pastatų stogų. Nustatyti stogų laikančiųjų konstrukcijų techninę būklę ir laikomąją galią. Būtina ištirti visus stogus. Atlikus vertinimą pateikti ekspertizės išvadas nurodant maksimalią stogo apkrovą kilogramais į kvadratinį metrą, būtina pateikti ir išsamius, išvadas pagrindžiančius skaičiavimus (detaliau žiūrėti techninę specifikaciją - užduotį). Statinio dalinę (konstrukcijų) ekspertizę atlikti, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio „Statinio ekspertizės privalomumas“ 74 punktu ir V skirsnio „Statinio ekspertizės sudėtis“ 96 punktu.

III. STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS ATLIKIMAS

3.1. Statinio dalinė ekspertizė atlikta vadovaujantis:

3.1.1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu.

3.1.2. 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentu (ES) Nr. 305/2011.

3.1.3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

3.1.4. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.

3.1.5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

3.1.6. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

3.1.7. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

3.1.8. STR. 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.

3.1.9. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

3.1.10. LST EN 1991-1-1:2004 lt „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos“.

3.1.11. LST EN 1991-1-3:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos“.

3.1.12. LST EN 13018:2016 en „Neardomieji bandymai. Apžiūrimoji kontrolė. Bendrieji principai“.

3.1.13. LST EN 1512.1:1998 „Gelžbetoninės konstrukcijos. Neardomieji bandymai. Armatūros apsauginio sluoksnio storio, armatūros skersmens ir jos išdėstymo nustatymas magnetiniu metodu“.

3.1.14. LST EN 13791:2019 „Konstrukcijų ir surenkamųjų betoninių komponentų gniuždomojo stiprio vertinimas darbų vietoje“.

3.1.15. LST EN 12504-2:2021 „Betono bandymas konstrukcijose. 2 dalis. Neardomieji bandymai. Atšokimo rodiklio nustatymas“.

3.1.16. Bei kitais statybos techniniais reglamentais. Toliau ekspertizės tekste nuorodos į šiuos dokumentus žymimos [ ], o tekstas kabutėse „ “ - ištraukos iš šių dokumentų.

3.2. Atliekant statinio dalinę (konstrukcijų) ekspertizę:

3.2.1. Susipažinta su Užsakovo pateiktais dokumentais:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu.
- Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla.

IV. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI *

Unikalus daikto Nr.	-	4400-1852-4822
Žymėjimas plane	-	1B3g
Paskirtis	-	Administracinė
Statinio kategorija	-	Neypatingasis
Statybos pab. metai	-	2010
Aukštų skaičius	-	3
Bendras plotas m^2	-	1203.62

Tūris m^3	-	4921

***Valstybės įmonės Registrų centras kadastro duomenys**

V. STATINIO TYRIMAMS PANAUDOTI ĮRANKIAI (PRIETAISAI)

5.1. Skaitmeninis fotoaparatas „Samsung“ SM-G988B.

5.2. Lazerinis atstumų matuoklis BOSCH GLM 250 VF Professional Nr.0701289467.

5.3. Armatūros diametro, betono apsauginio sluoksnio ir armatūros išdėstymo betone nustatymo prietaisas „Proceq Profometer PM – 650 AI“ serijos Nr. UP01-008-0054.

5.4. Šmidto plaktukas, N tipo Impact CN650, Nr. C16I0061S (kalibravimo liudijimas Nr. VMC-V-K-002842).

5.5. Gulsčiukas – kampo matuoklis BOSCH Professional GIM 120 tipo, Nr. 510002335, matavimo ribos 1250 mm, 4x90 $(360)^0$, padalos vertė 0,05 ir $0{,}1^0$. Kalibravimo liudijimas Nr. 075223.

5.6. Metalinė matavimo ruletė Komelon, Nr. L364, (0...5) m, II tikslumo klasė. Patikros sertifikatas Nr. 1205686.

5.7. Medienos ir statybinių medžiagų drėgmės indikatorius Exotek MC-380 XCA.

5.8. Skaitmeninis slankmatis - gylmatis „Horex“, Nr. C1409031500, min matavimo diapazonas – 0,01 mm, max – 150 mm, išorinių matmenų leidžiama paklaida ±0,03 mm, vidinių matmenų leidžiama paklaida ±0,05 mm. Kalibravimo liudijimas Nr. 071408. Patikros sertifikatas Nr. 1205695.

5.9. Pleištinis tarpumatis, Nr. 0421, matavimo ribos (0,4...11) mm. Kalibravimo liudijimas Nr. 075222.

5.10. Nešiojamas plyšių matuoklis Elcometer 143 Crack Width Ruler, min. matavimo diapazonas – 0.1 mm.

Matavimo prietaisams yra atlikta metrologinė patikra, prietaisai sukalibruoti.

TIRIAMOJI DALIS

VI. STATINIO KONSTRUKCIJŲ APŽIŪRA, TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS, TYRINĖJIMŲ ANALIZĖ

6.1. Konstrukcijų apžiūra ir jų duomenys

2026 m. sausio mėn. 20 d. dalyvaujant MB „Statinių ekspertizės biuras“ statinio dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovui Renatui Petkevičiui, buvo atlikta administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A laikančiųjų denginio konstrukcijų apžiūra, matavimai, tyrimai, fotofiksacija.

6.1.1. Išanalizavus Užsakovo pateiktą dokumentaciją (žr. ekspertizės 3.2.1 punktą) ir 2026-01-20 apžiūros metu buvo nustatyta, kad adminstracinio pastato stogas sutapdintas, plokščiasis su vidiniu lietaus surinkimu. Pastato laikančiosios konstrukcijos yra gelžbetoninis monolitinis karkasas:

- Ø41 cm skerspjūvio apvalios gelžbetoninės monolitinės kolonos.
- 20 cm aukščio gelžbetoninė monolitinė perdanga ir denginys, betono klasė C30/37 XC1.

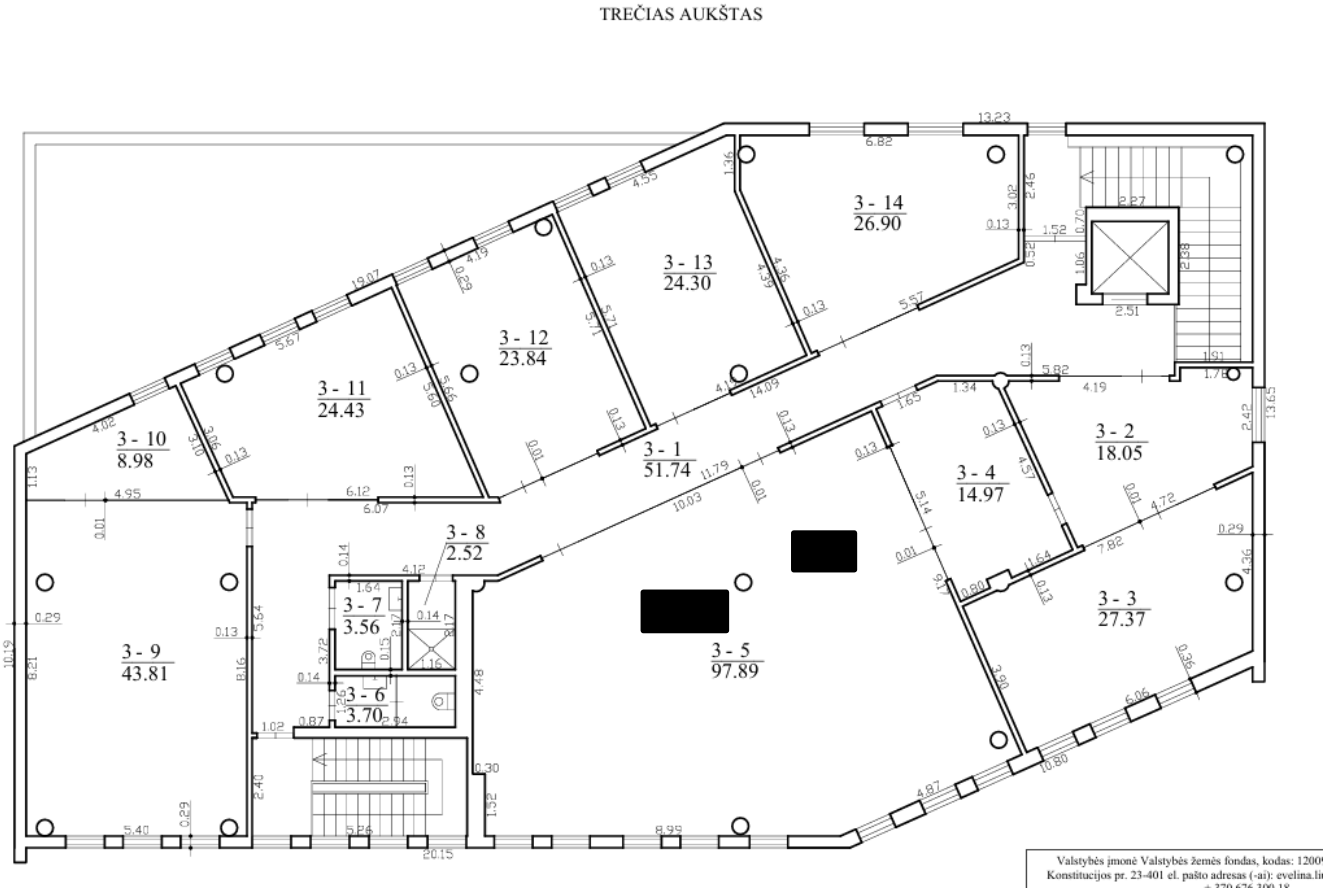
6.1.2. Ekspertizės metu atlikti gelžbetoninių konstrukcijų neardomieji tyrimai, nustatant elementų skerspjūvio tipą ir armatūros išdėstymą, armatūros apsauginio sluoksnio storį ir strypų skersmenį ieškikliu [5.3] „Proceq Profometer PM – 650 AI“, vadovaujantis [3.1.13] LST EN 1512.1:1998 „Gelžbetoninės konstrukcijos. Neardomieji bandymai. Armatūros apsauginio sluoksnio storio, armatūros skersmens ir jos išdėstymo nustatymas magnetiniu metodu“ reikalavimais bei betono stiprio klasę [5.4] Šmidto plaktuku.



Nuotrauka Nr. 1 Bendras statinio vaizdas



Nuotrauka Nr. 2 Bendras statinio stogo vaizdas



Trečio aukšto patalpų planas. Tyrimai atlikti patalpoje Nr. 3-5 (tyrimų vietos pažymėtos juoda spalva)

6.1.3. **Gelžbetoninė monolitinė perdangos plokštė.**

6.1.3.1. **Armatūros diametro ir išdėstymo skerspjūvyje nustatymas** atliktas ieškikliu „Proceq Profometer PM – 650 AI“ [5.3], vadovaujantis [3.1.13] LST EN 1512.1:1998 „Gelžbetoninės konstrukcijos. Neardomieji bandymai. Armatūros apsauginio sluoksnio storio, armatūros skersmens ir jos išdėstymo nustatymas magnetiniu metodu“ reikalavimais.

Prietaisu „Proceq Profometer PM – 650 AI“ trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5 skanuojant skersai ir išilgai gelžbetoninės monolitinės perdangos plokštės, buvo nustatytas apatinio ir viršutinio armatūros tinklų išilginės ir skersinės darbo armatūros diametras, padėtis, atstumas tarp strypų bei apsauginio betono sluoksnio storis (žr. nuotraukas Nr. 3-9). Apsauginio betono sluoksnio storio nustatytų rezultatų galima matavimo paklaida sudaro nuo ± 1 iki ± 4 mm; armatūros diametro nustatytų rezultatų galima matavimo paklaida sudaro nuo ± 1 iki ± 4 mm, priklausomai nuo armatūros gylio/apsauginio betono sluoksnio storio.

Tyrimų metu nustatyta: Perdangos apačia armuota armatūros tinklu Ø12-200/Ø12-200, o viršuje Ø10-200/Ø10-200. Perdangos plokštės storis 20 cm. Perdanga atremta ant gelžbetoninių apvalių kolonų Ø41 cm ir laiptinės sienų.



Nuotrauka Nr. 3 Tyrimai atlikti trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5, atsidengus „Amstrong“ pakabinamų lubų konstrukcijas



Nuotrauka Nr. 4 Tyrimai atlikti trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5, atsidengus „Amstrong“ pakabinamų lubų konstrukcijas. **Pirma lubų atodanga.**



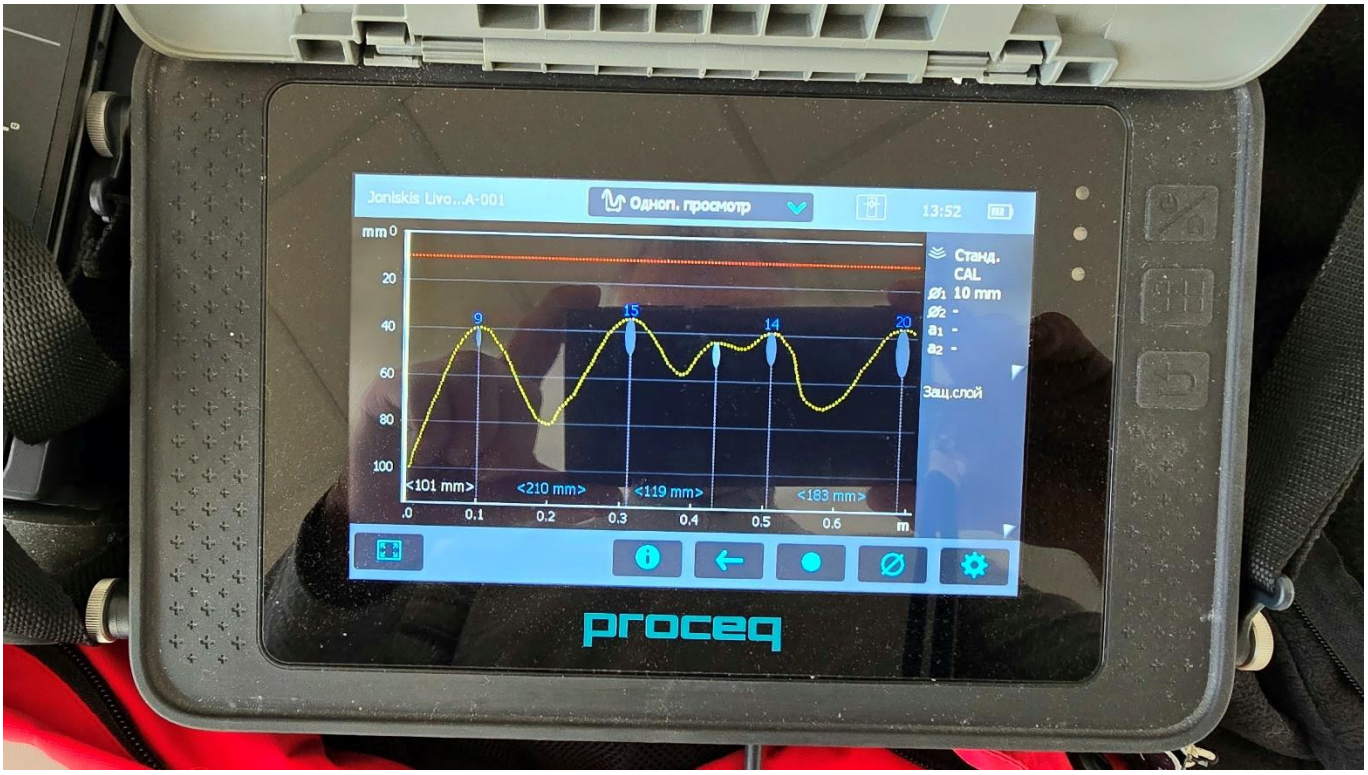
Nuotrauka Nr. 5 Tyrimai atlikti trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5, atsidengus „Amstrong“ pakabinamų lubų konstrukcijas. **Antra lubų atodanga.**



Nuotrauka Nr. 6 Tyrimai atlikti trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5, atsidengus „Amstrong“ pakabinamų lubų konstrukcijas. Gelžbetoninės monolitinės perdangos bendras vaizdas.



Nuotrauka Nr. 7 Gelžbetoninės monolitinės perdangos trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5 armatūros strypų diametro ir išdėstymo skerspjūvyje nustatymas ieškikliu „Proceq Profometer PM – 650 AI“ [5.3].



Nuotrauka Nr. 8 Gelžbetoninės monolitinės perdangos trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5 armatūros strypų diametro ir išdėstymo skerspjūvyje nustatymas ieškikliu „Proceq Profometer PM – 650 AI“ [5.3].



Nuotrauka Nr. 9 Gelžbetoninės monolitinės perdangos trečio aukšto patalpoje Nr. 3-5 armatūros strypų diametro ir išdėstymo skerspjūvyje nustatymas ieškikliu „Proceq Profometer PM – 650 AI“ [5.3].

6.1.3.2. **Betono stiprio nustatymas Šmidto plaktuku [5.4]**

Neardomuoju būdu, panaudojant [5.4.] Šmidto plaktuką, vadovaujantis [3.1.14.] ir [3.1.15] reikalavimais nustatyta esamos gelžbetoninės stogo perdangos betono stiprumo klasė (žr. nuotrauką Nr. 10).

Šmidto plaktukas veikia tampraus atšokimo principu: plaktuke esančios spyruoklės varoma masė smūgiuoja į stūmoklį, kuris liečiasi su bandomos konstrukcijos ar bandinio paviršiumi. Bandymo rezultatas parodomas skaičiumi Q, išreiškiančiu masės greičių skirtumą prieš smūgį ir po jo. Prieš tyrimą nelygūs paviršiai paruošiami šlifuojant abrazyviniu akmeniu, pašalinant laisvą skiedinį. Drėgni paviršiai nuvalomi. Vienoje tyrimo vietoje pagal standartus [3.1.14] ir [3.1.15] surenkami mažiausiai 9 patikimi rodmenys – atšokimo rodikliai, atmetant nuokrypas. Tyrimų metu atlikta 10 matavimų. Betono tyrimai atlikti užtikrinant, kad atstumas tarp bandymo taškų būtų ne mažesnis kaip 25 mm.

Lentelė 1. Šmidto plaktuku išmatuotos atšokimo dydžio reikšmės ir betono stiprumo klasė

Vieta	Atšokimo dydžio reikšmė											Betono klasė pagal LST EN 206*
	Matavimų eilės Nr.											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	***Mediana***	
Plokštė	49	45	48	46	45	49	48	45	44	45	**45,5**	C30/37

Apdorojus gautuosius rezultatus pagal atšokimo ir betono gniuždomojo stiprio klasių sąryšius bei įvertinus betono karbonizacijos poveikį ir charakteristinių stiprių pasikliautinius lygmenis, nustatyta, kad pagal LST EN 206 tirtos gelžbetoninės stogo perdangos plokštės **betono stiprumo klasė yra C30/37**.



Nuotrauka Nr. 10 Gelžbetoninės monolitinės perdangos betono stiprio nustatymas [5.4] Šmidto plaktuku

6.1.4. **Konstrukcijų galimos avarinės būklės požymiai**

Apžiūrėjus administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A statinio laikančiąsias konstrukcijas, konstrukcijų būklė buvo palyginta su galimos avarinės būklės požymiais, pateiktais [3.1.3.] STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ 1 priede. Tyrimo rezultatai pateikti 2 Lentelėje.

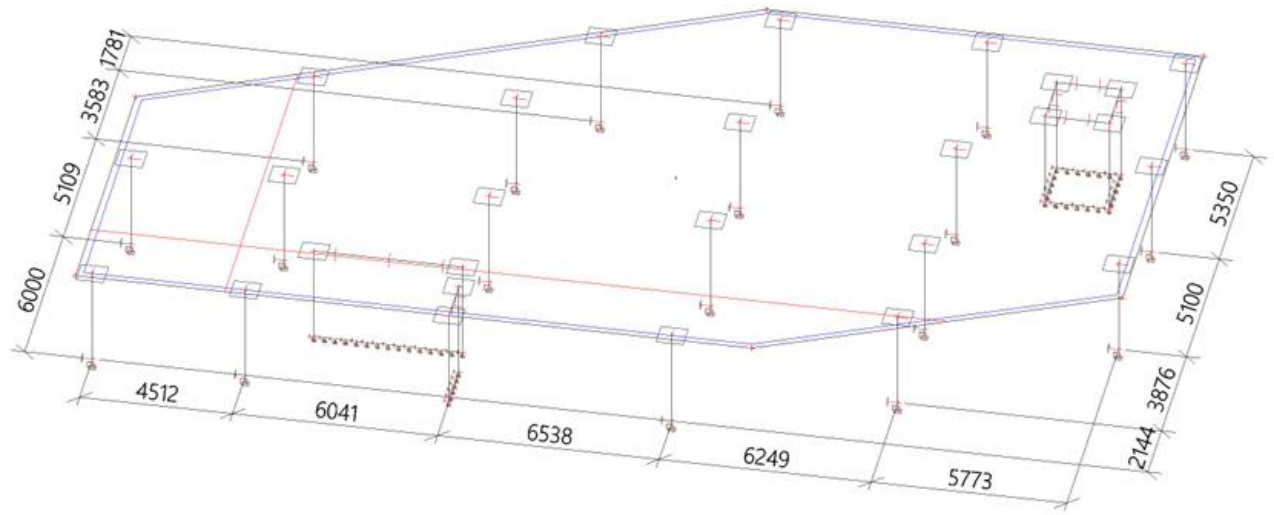
STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMIAI. 2 Lentelė

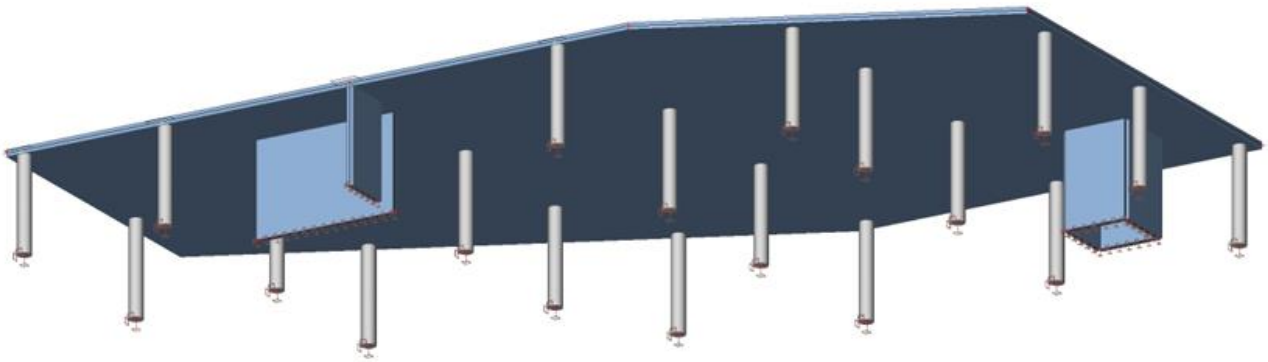
Eil. Nr.	**Statinio dalys, konstrukcijų elementai, pertvaros, ramsčiai**	**Galimos avarinės būklės požymiai**	**Objekte pastebėti defektai**
1	**2**	**3**	**4**
3. 3.2.	Karkasas: gelžbetoninis;	plyšiai tempimo zonoje, platesni negu 2 mm; suiręs armatūros apsauginis sluoksnis; darbo armatūros arba metalinių jungčių surūdijęs sluoksnis, storesnis negu 1 mm; kolonų išlinkiai, didesni negu 1/100 jų ilgio; lokaliniai glemžiamo (gniuždomo) betono suirimai; išilginiai plyšiai kolonose ir sijų gniuždomoje zonoje ties išilgine darbo armatūra; sijų ir kolonų gniuždomose zonose betone daug smulkių išilginių plyšių;	Vizualinės apžiūros metu konstrukcijų defektai, turintys avarinės būklės požymių, **nenustatyti**

6.1.5. **Skaičiuojamasis modelis.**

Bendroji informacija

Perdangos plokštės storis 20 cm, betono klasė C30/37 XC1. Perdanga atremta ant gelžbetoninių apvalių kolonų Ø41 cm ir laiptinės sienų. Priimta armatūra B500B klasės. Perdangos apačia armuota armatūros tinklu Ø12-200/Ø12-200, o viršuje Ø10-200/Ø10-200.





Erdvinis skaičiuojamasis modelis

6.1.6. **Apkrovos ir poveikiai**

Apkrovų deriniai generuojami automatiškai vadovaujantis LST EN 1990 nacionalinio priedo 6.10 išraiška (STR/GEO) (B grupe). Priimtos apkrovos ant stogo: Nuolatinės: Laikančiųjų konstrukcijų savasis svoris (LKSS) - generuojamas automatiškai pagal konstrukcijų savąjį svorį. Nelaikančiųjų konstrukcijų savasis svoris (NKSS) - 1,07 kPa. Saulės kolektorių apkrova + konstrukcijos svoris (SKA) - 0,30 kPa. Kintamos: Sniego apkrova (SA1) - 1,20 kPa x 0,8 koef. = 0,96 kPa į horizontalią projekciją. Vėjo apkrova (3DWind) - 24 m/s, -0,2 kPa, +0,2 kPa. Vėjo apkrova generuojama automatiškai, vienai pastato pusei yra generuojami 4 skirtingi apkrovimo variantai su skirtingomis koeficientų variacijomis +CPE, +CPI; -CPE, +CPI; -CPE, -CPI, +CPE, -CPI. Vienu metu gali veikti tik vienas vėjo apkrovimo variantas.

Stogo pasluoksnių medžiagiškumas ir storiai nustatyti 2026 m. sausio mėn. 20 d. apžiūros metu, atidengus per ventiliacinį stogo kaminėlį (žr. nuotraukas Nr. 11, 12).

APKROVOS ANT STOGO								
Eil. Nr.	Charakteristinės apkrovos				Poveikių patikimumo koeficientai (γ)		Skaičiuotinės poveikių reikšmės, kN/m²	
					Tinkamumo ribiniams būviams	Saugos ribiniams būviams	Tinkamumo ribiniams būviams	Saugos ribiniams būviams
NUOLATINĖS APKROVOS:								
1	Saulės kolektoriai			0.300 kN/m²	1.0	1.35	0.300	0.405
2	Prilydoma stogo danga	5 mm		0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
3	Kieta mineralinė vata 20 mm	20 mm	2 kN/m³	0.040 kN/m²	1.0	1.35	0.040	0.054
4	Mineralinė vata 200 mm	200 mm	0.4 kN/m³	0.080 kN/m²	1.0	1.35	0.080	0.108
5	Keramzitas nuolydžiui formuoti	130 mm	5 kN/m³	0.650 kN/m²	1.0	1.35	0.650	0.878
6	Mon. perdanga 200 mm	200 mm	24 kN/m³	4.800 kN/m²	1.0	1.35	4.800	6.480
7	Pakabinamos amstrong tipo lubos			0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
8	Inžinerinė įranga (vamzdukai, kabeliai)			0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
	Suminė skaičiuotinė apkrova, kN/m²:						**6.17**	**8.33**
KINTAMOS APKROVOS:								
1	Sniegas (I rajonas) ant stogo su 0.8 koef.			0.96 kN/m²	1.0	1.30	0.960	1.248



Nuotrauka Nr. 11 Stogo pasluoksnių medžiagiškumas ir storiai nustatyti per ventiliacinį stogo kaminėlį



Nuotrauka Nr. 12 Stogo pasluoksnių medžiagiškumas ir storiai nustatyti per ventiliacinį stogo kaminėlį

6.1.7. **Stogo dangos techninė būklė.** Stogo dangoje defektų ar pažaidų nebuvo galima nustatyti, nes danga padengta sniegu, tačiau apžiūrėjus konstrukcijas iš statinio vidaus pusės kritulių pratekėjimo žymių į patalpas nenustatyta.

6.1.8. **Skaičiavimų išvados (detali skaičiavimo ataskaita pridėta kaip priedas prie šios ekspertizės akto):**

6.1.8.1. Nustatyta, kad esamas stogo konstrukcijas galima papildomai apkrauti saulės šviesos elektrinės modulių charakteristine apkrova iki 30 kg/m² (skaičiuotine 30 kg/m2 · 1,35 = 40,5 kg/m2).

6.1.8.2. Atlikus kontrolinius skaičiavimus nustatyta, kad esamos perdangos plokštės skaičiuojamoji laikomoji geba (atsparumas lenkimui) tarpatramio viduryje yra MRd = 30 kNm. Projektinis įlinkis įvertinus plyšio plotį 14,2 mm ir neviršija ribinio ~30 mm (L/200).

VII. STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS PRIVALOMOS PASTABOS, IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

Ištyrus ir skaičiavimais nustačius administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A denginio laikančiųjų konstrukcijų laikomąją galią, planuojant ant pastato stogo montuoti saulės elektrinės modulius, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio „Statinio ekspertizės privalomumas“ 74 punktu ir V skirsnio „Statinio ekspertizės sudėtis“ 96 punktu, padarytos sekančios išvados ir pateiktos privalomos pastabos, išvados bei rekomendacijos:

7.1. Saulės elektrinės modulius virš administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A **esamų stogo konstrukcijų montuoti leidžiama.** Stogo konstrukcijos yra pakankamos laikomosios galios atlaikyti papildomą iki 30 kg/m2 saulės elektrinės modulių charakteristinę apkrovą (iki 40,5 kg/m2 skaičiuotinę apkrovą), (detalius skaičiavimus žr. ekspertizės prieduose).

7.2. Stogo konstrukcijų būklė su papildoma iki 30 kg/m2 saulės elektrinės modulių charakteristine apkrova (iki 40,5 kg/m2 skaičiuotine apkrova) tenkins [3.1.5] STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ reikalavimus, stogo konstrukcijų laikomoji galia tenkins saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimų.

7.3. **Sumontuota saulės šviesos elektrinė nesukels neigiamų pasekmių statinio funkcionavimui ir jo mechaniniam atsparumui bei pastovumui, jei bus sumontuota laikantis gamintojo nurodymų ir rekomendacijų.**

7.4. Administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A laikančios statinio konstrukcijos – gelžbetoninis karkasas **avarinės būklės požymių neturi.**

7.5. **Stogo dangos techninė būklė.** Stogo dangoje defektų ar pažaidų nebuvo galima nustatyti, nes danga padengta sniegu, tačiau apžiūrėjus konstrukcijas iš statinio vidaus kritulių pratekėjimo žymių į patalpas nenustatyta. Rekomenduojame prieš saulės elektrinės modulių montavimą apžiūrėti stogo dangą, kad joje nebūtų susidariusių dangos “oro pūslių” ar kt. pažeidimų.

7.6. Statinio naudotojas statinio eksploatacijos metu privalo tinkamai prižiūrėti, kad vidinės lietaus surinkimo įlajos nebūtų užkimštos lapais ir krituliai nesikauptų ant stogo konstrukcijų bei nepatektų į konstrukcijų vidų. Sumontuoti saulės elektrinės moduliai neturi sutrikdyti lietaus surinkimo sistemos darbo. Žiemos metu reguliariai valyti sniegą nuo stogo, ypač prie sumontuotų saulės elektrinės modulių. Saulės elektrinės moduliai turi būti sumontuoti taip, kad būtų patogu valyti sniegą ir užkirstų sniego „maišų“ susidarymui.

7.7. Pagal [3.1.11] LST EN 1991-1-3:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos“ E priedo, E1 lentelę “Vidutinis sniego svorinis tankis” šlapio sniego tūrio masė yra 4,0 kN/m3 (400 kg/m3), seno (keleto savaičių arba mėnesių) sniego tūrio masė yra 3,5 kN/m3 (350 kg/m3), nusistovėjusio (keletos valandų ar dienų) - 2,0 kN/m3 (200 kg/m3), šviežiai iškritusio sniego tūrio masė yra 1,0 kN/m3 (100 kg/m3). Statinio Naudotojas privalo sekti, jog šlapio sniego storis ant denginio konstrukcijų neviršytų 24 cm, seno (keleto savaičių) sniego storis neviršytų 27 cm, nusistovėjusio (keletos valandų ar dienų) sniego storis neviršytų 48 cm, šviežiai iškritusio sniego storis neviršytų 96 cm ir **viršijus nurodytiems storiams, sniego sankaupas privaloma nuo stogo šalinti rankiniu būdu!!!**

Statinio dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovas Renatas Petkevičius
(kvalifikacijos atestato Nr. 31912)

1. Turinys

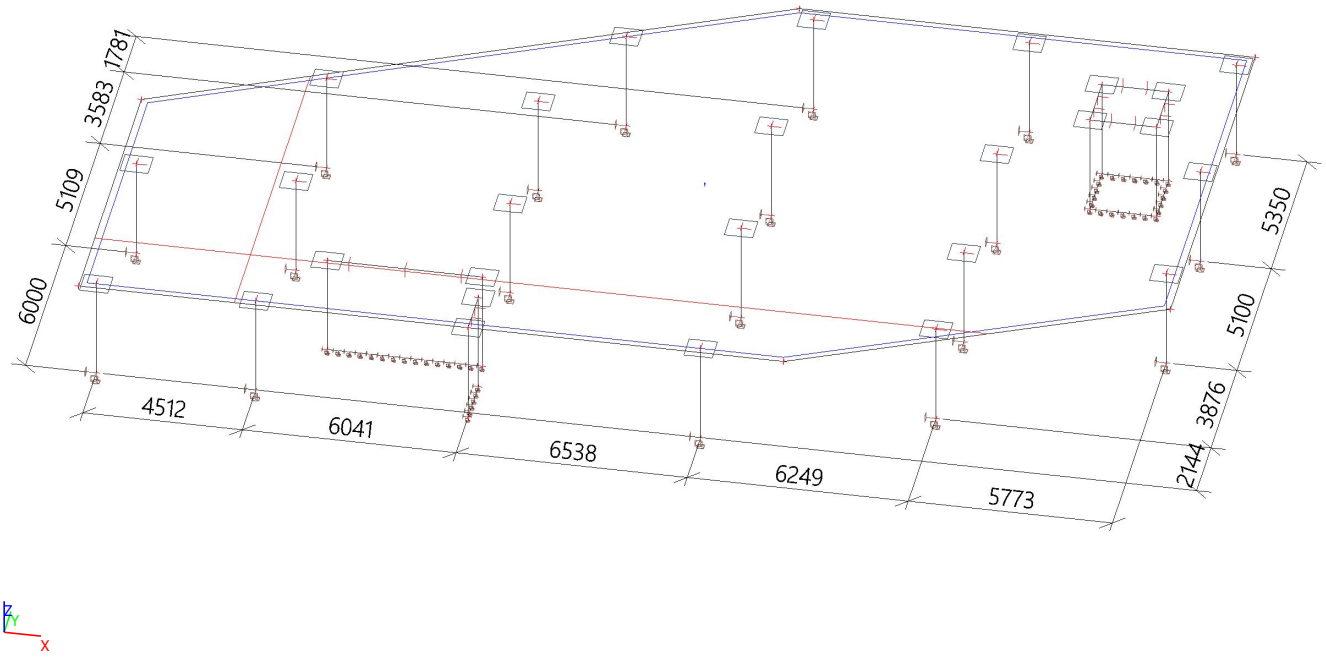
1. Turinys 1
2. Skaičiuojamasis modelis 2
2.1. Bendroji informacija 2
2.2. Skaičiuojamasis modelis 2
2.3. Kolonų skerspjūvis 4
2.4. Plokščių skerspjūviai 5
3. Apkrovos ir poveikiai 6
3.1. Bendroji informacija 6
3.2. NKSS / Tot. value / Value 7
3.3. SA1 / Tot. value / Value 7
3.4. SKA / Tot. value / Value 8
3.5. 3DWind1 / Tot. value / Value 8
3.6. 3DWind2 / Tot. value / Value 9
3.7. 3DWind3 / Tot. value / Value 9
3.8. 3DWind4 / Tot. value / Value 10
4. Rezultatai 11
4.1. Bendroji informacija 11
4.2. Concrete 2D internal forces (check); mEd,1+ 11
4.3. Concrete 2D internal forces (check); mEd,2+ 12
4.4. Concrete 2D internal forces (check); mEd,1- 12
4.5. Concrete 2D internal forces (check); mEd,2- 13
4.6. Concrete 2D internal forces (check); vEd 13
4.7. Reinforcement 2D design; As,req,1+ 14
4.8. Reinforcement 2D design; As,req,2+ 14
4.9. Reinforcement 2D design; As,req,1- 15
4.10. Reinforcement 2D design; As,req,2- 15
4.11. Concrete 2D - Bending capacity (ULS); UC 16
4.12. Concrete 2D - Bending capacity (ULS) 16
4.13. Crack width (SLS) 17
4.14. Įlinkio tikrinimas 19
4.15. Praspaudimo tikrinimas 20
5. Išvados 22

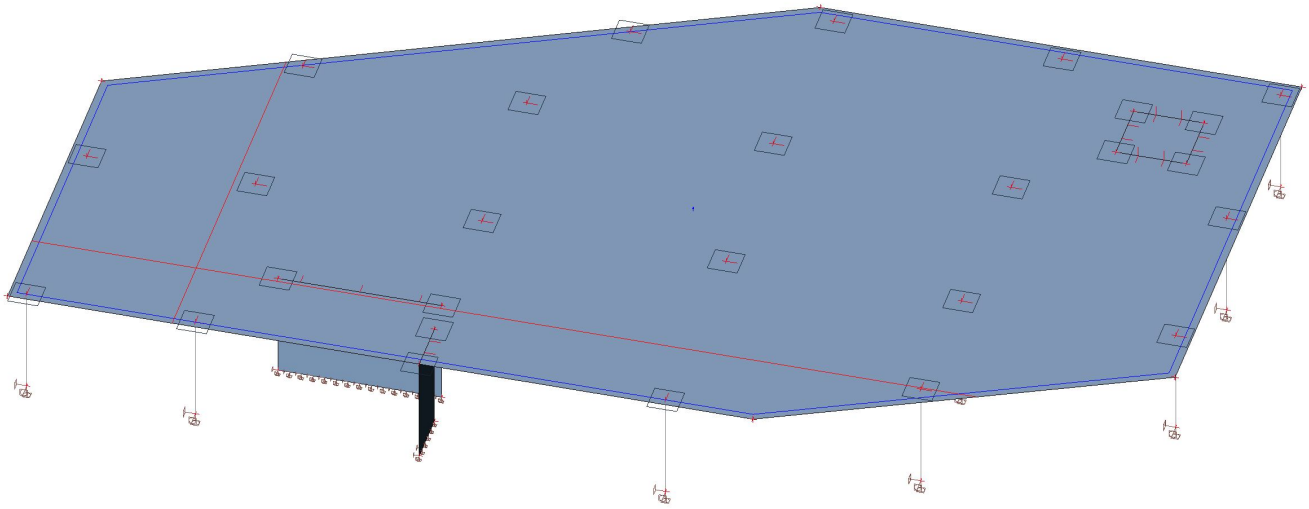
2. Skaičiuojamasis modelis

2.1. Bendroji informacija

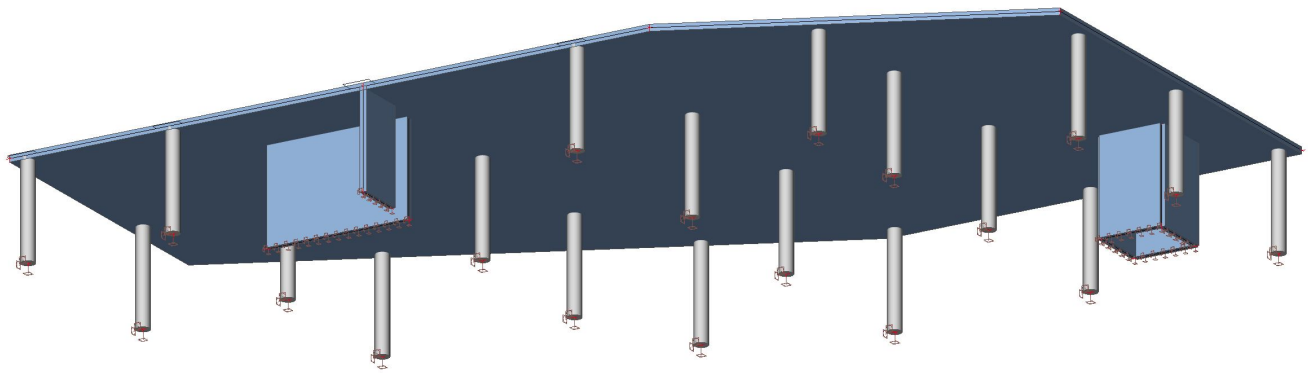
Priimta perdangos plokštės storis 20 cm, betono klasė C30/37 XC1. Perdanga projektuojama atremta ant gelžbetoninių apvalių kolonų Ø41 cm ir laiptinės sienų.
Priimta armatūra B500B klasės. Perdangos apačia armuota armatūros tinklu Ø12-200/Ø12-200, o viršuje Ø10-200/Ø10-200.
Dėl didelės armatūros koncentracijos ir elementų sangrūdos mazguose virš kolonų (žr. 4.11 pav. raudonas zonas), elektromagnetinio skenavimo būdu nustatyti tikslaus strypų kiekio ir žingsnio nebuvo įmanoma. Vertinant konstrukcijos saugą, priimta prielaida, kad šiose zonose armavimas išpildytas laikantis esminių konstrukcinių principų.

2.2. Skaičiuojamasis modelis



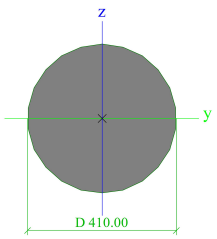



Z
Y
X




Z
X
Y

2.3. Kolonų skerspjūvis

CS2		
Type	Circle	
Detailed	410.00	
Shape type	Thick-walled	
Item material	C30/37	
Fabrication	concrete	
Colour		
A [mm²]	1.3203e+05	
A_y [mm²], A_z [mm²]	1.1882e+05	1.1882e+05
A_L [m²/m], A_D [m²/m]	1.2880e+00	1.2880e+00
$c_{Y.UCS}$ [mm], $c_{Z.UCS}$ [mm]	205.00	205.00
α [deg]	0.00	
I_y [mm⁴], I_z [mm⁴]	1.3871e+09	1.3871e+09
i_y [mm], i_z [mm]	102.49	102.49
$W_{el.y}$ [mm³], $W_{el.z}$ [mm³]	6.7663e+06	6.7663e+06
$W_{pl.y}$ [mm³], $W_{pl.z}$ [mm³]	1.1487e+07	1.1487e+07
$M_{pl.y.+}$ [Nmm], $M_{pl.y.-}$ [Nmm]	0.00	0.00
$M_{pl.z.+}$ [Nmm], $M_{pl.z.-}$ [Nmm]	0.00	0.00
d_y [mm], d_z [mm]	0.00	0.00
I_t [mm⁴], I_w [mm⁶]	2.7742e+09	0.0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0.00	0.00
Picture		

Explanations of symbols	
A	Area
A_y	Shear Area in principal y-direction
A_z	Shear Area in principal z-direction
A_L	Circumference per unit length
A_D	Drying surface per unit length
$c_{Y.UCS}$	Centroid coordinate in Y-direction of Input axis system
$c_{Z.UCS}$	Centroid coordinate in Z-direction of Input axis system
$I_{Y.LCS}$	Second moment of area about the YLCS axis
$I_{Z.LCS}$	Second moment of area about the ZLCS axis
$I_{YZ.LCS}$	Product moment of area in the LCS system
α	Rotation angle of the principal axis system
I_y	Second moment of area about the principal y-axis
I_z	Second moment of area about the principal z-axis
i_y	Radius of gyration about the principal y-axis
i_z	Radius of gyration about the principal z-axis

Explanations of symbols	
$W_{el.y}$	Elastic section modulus about the principal y-axis
$W_{el.z}$	Elastic section modulus about the principal z-axis
$W_{pl.y}$	Plastic section modulus about the principal y-axis
$W_{pl.z}$	Plastic section modulus about the principal z-axis
$M_{pl.y.+}$	Plastic moment about the principal y-axis for a positive My moment
$M_{pl.y.-}$	Plastic moment about the principal y-axis for a negative My moment
$M_{pl.z.+}$	Plastic moment about the principal z-axis for a positive Mz moment
$M_{pl.z.-}$	Plastic moment about the principal z-axis for a negative Mz moment
d_y	Shear center coordinate in principal y-direction measured from the centroid - Not calculated or simplified
d_z	Shear center coordinate in principal z-direction measured from the centroid - Not calculated or simplified
I_t	Torsional constant - Not calculated or simplified
I_w	Warping constant - Not calculated or simplified
β_y	Mono-symmetry constant about the principal y-axis
β_z	Mono-symmetry constant about the principal z-axis

2.4. Plokščių skerspjūviai

Name	Layer	Type	Element type	Material	Thickness type	Th. [mm]
S1	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S2	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S3	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S4	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S5	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S6	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00
S7	Layer1	shell (98)	Standard	C30/37	constant	200.00

3. Apkrovos ir poveikiai

3.1. Bendroji informacija

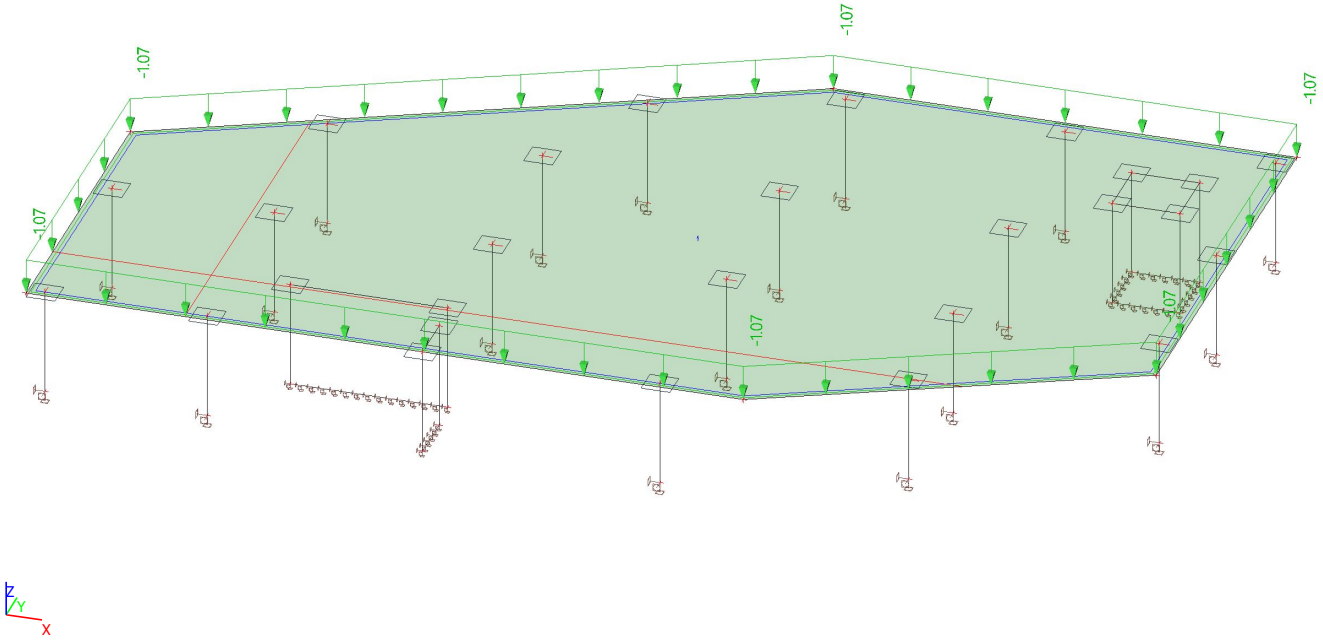
Apkrovų deriniai generuojami automatiškai vadovaujantis LST EN 1990 nacionalinio priedo 6.10 išraiška (STR/GEO) (B grupe).

Priimtos apkrovos ant stogo:
Nuolatinės:
Laikančiųjų konstrukcijų savasis svoris (LKSS) - generuojamas automatiškai pagal konstrukcijų savąjį svorį.
Nelaikančiųjų konstrukcijų savasis svoris (NKSS) - 1,07 kPa.
Saulės kolektorių apkrova + konstrukcijos svoris (SKA) - 0,30 kPa.

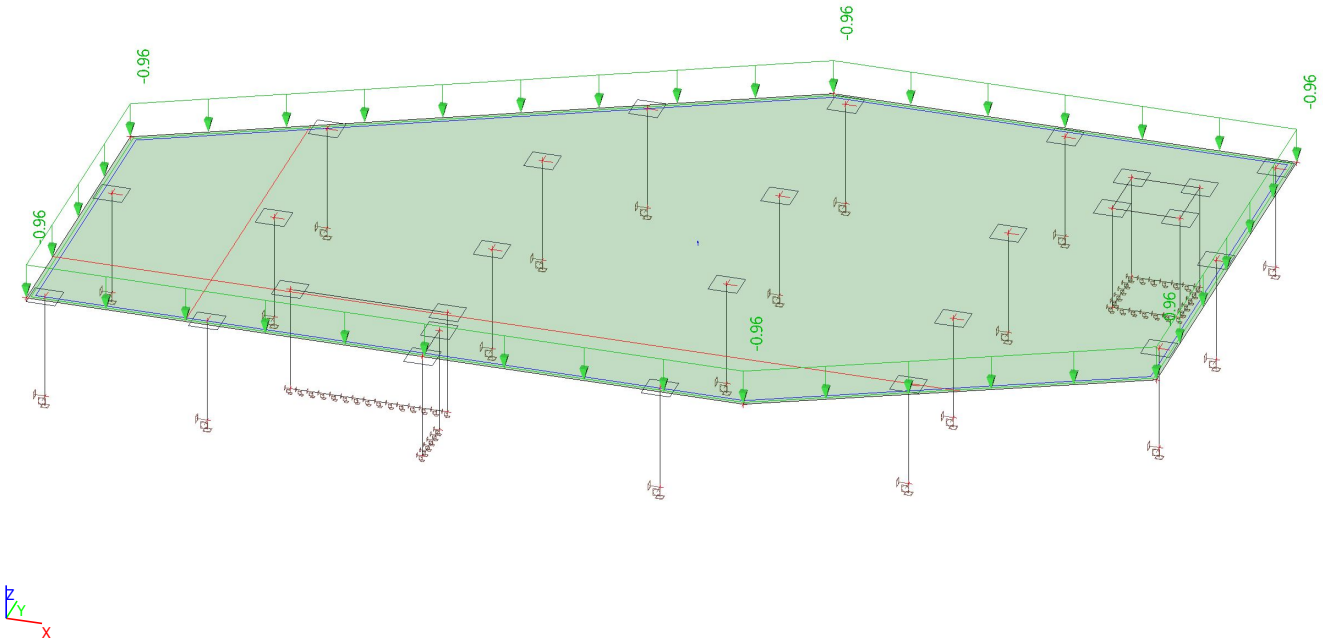
Kintamos:
Sniego apkrova (SA1) - 1,20 kPa x 0,8 koef. = 0,96 kPa į horizontalią projekciją.
Vėjo apkrova (3DWind) - 24 m/s, -0,2 kPa, +0,2 kPa. Vėjo apkrova generuojama automatiškai, vienai pastato pusei yra generuojami 4 skirtingi apkrovimo variantai su skirtingomis koeficientų variacijomis +CPE, +CPI; -CPE, +CPI; -CPE, -CPI, +CPE, -CPI. Vienu metu gali veikti tik vienas vėjo apkrovimo variantas.

APKROVOS ANT STOGO								
Eil. Nr.	**Charakteristinės apkrovos**				**Poveikių patikimumo koeficientai (γ)**		**Skaičiuotinės poveikių reikšmės, kN/m²**	
					Tinkamumo ribiniams būviams	**Saugos ribiniams būviams**	**Tinkamumo ribiniams būviams**	**Saugos ribiniams būviams**
NUOLATINĖS APKROVOS:								
1	Saulės kolektoriai			0.300 kN/m²	1.0	1.35	0.300	0.405
2	Prilydoma stogo danga	5 mm		0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
3	Kieta mineralinė vata 20 mm	20 mm	2 kN/m³	0.040 kN/m²	1.0	1.35	0.040	0.054
4	Mineralinė vata 200 mm	200 mm	0.4 kN/m³	0.080 kN/m²	1.0	1.35	0.080	0.108
5	Keramzitas nuolydžiui formuoti	130 mm	5 kN/m³	0.650 kN/m²	1.0	1.35	0.650	0.878
6	Mon. perdanga 200 mm	200 mm	24 kN/m³	4.800 kN/m²	1.0	1.35	4.800	6.480
7	Pakabinamos amstrong tipo lubos			0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
8	Inžinerinė įranga (vamzdukai, kabeliai)			0.100 kN/m²	1.0	1.35	0.100	0.135
	Suminė skaičiuotinė apkrova, kN/m²:						**6.17**	**8.33**
KINTAMOS APKROVOS:								
1	Sniegas (I rajonas) ant stogo su 0.8 koef.			0.96 kN/m²	1.0	1.30	0.960	1.248

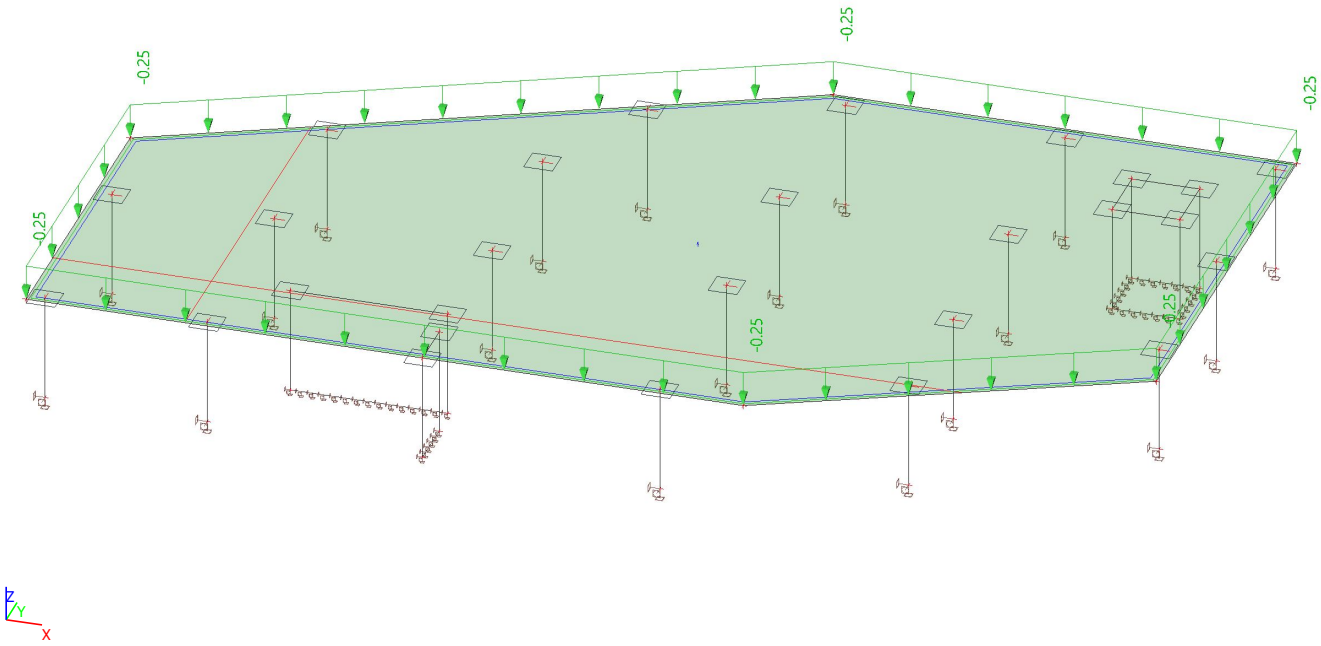
3.2. NKSS / Tot. value / Value



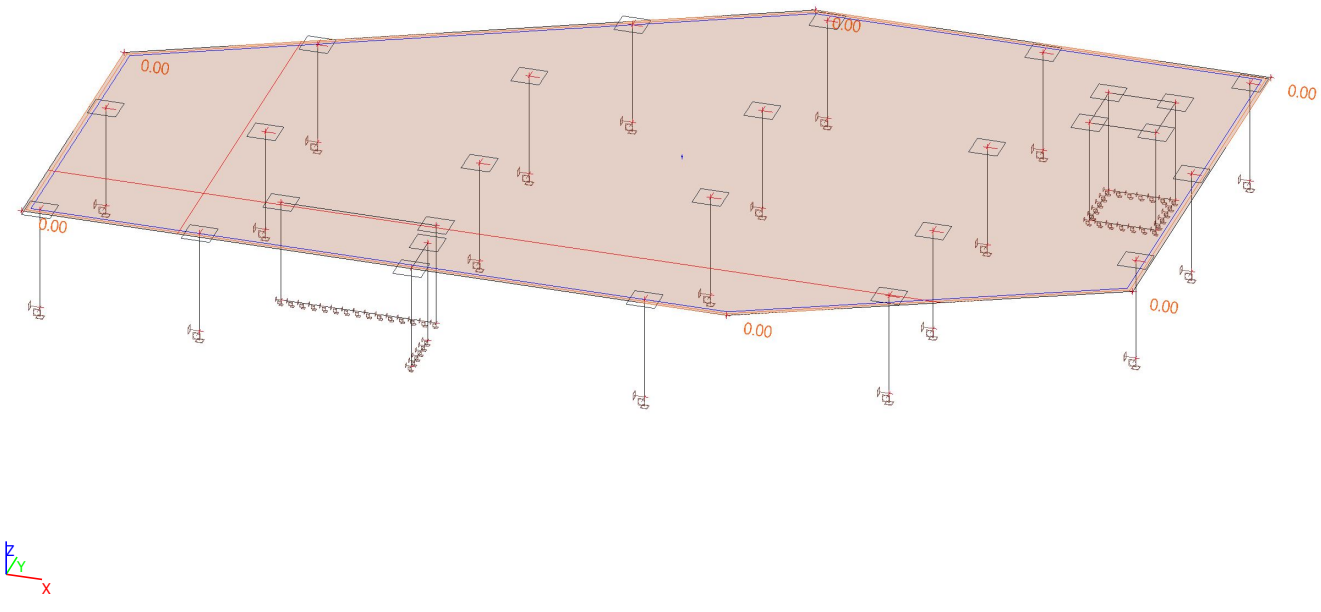
3.3. SA1 / Tot. value / Value



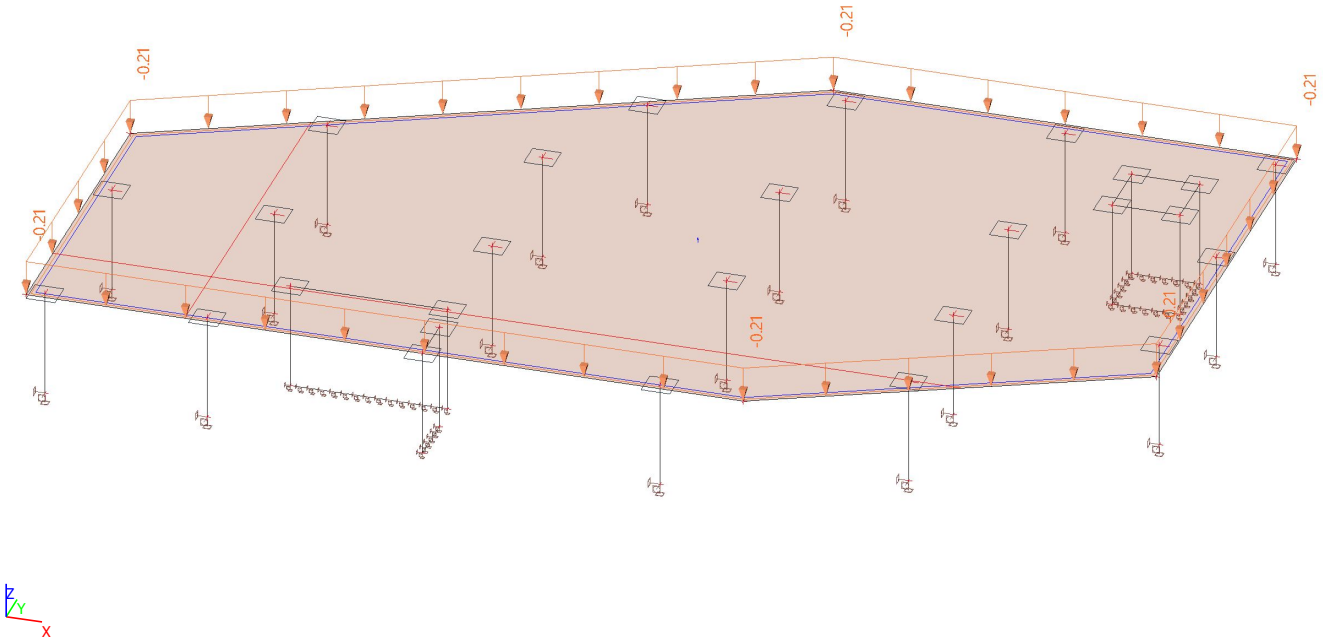
3.4. SKA / Tot. value / Value



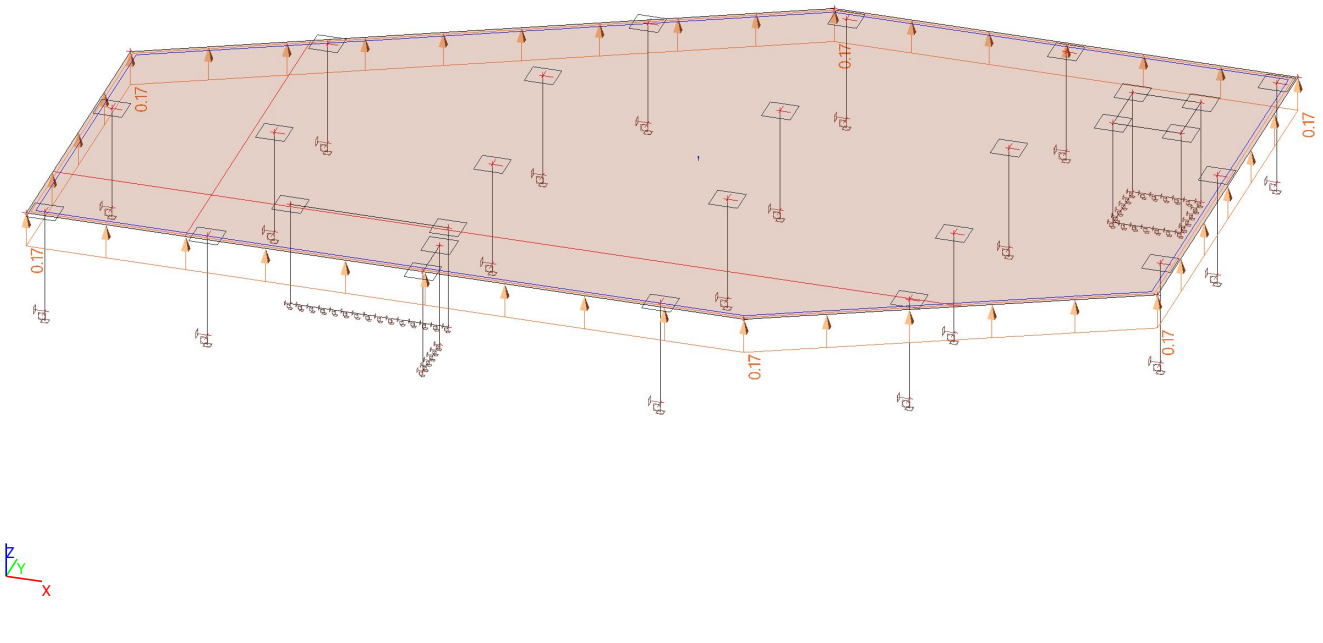
3.5. 3DWind1 / Tot. value / Value



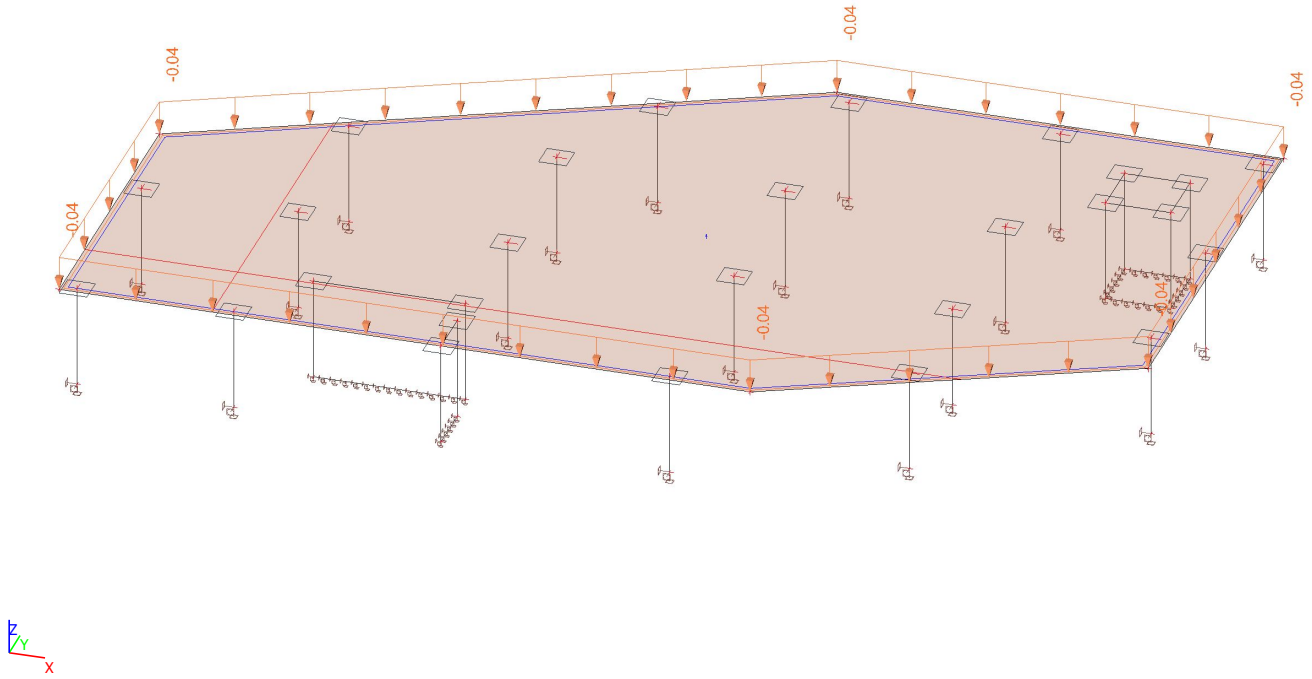
3.6. 3DWind2 / Tot. value / Value



3.7. 3DWind3 / Tot. value / Value



3.8. 3DWind4 / Tot. value / Value



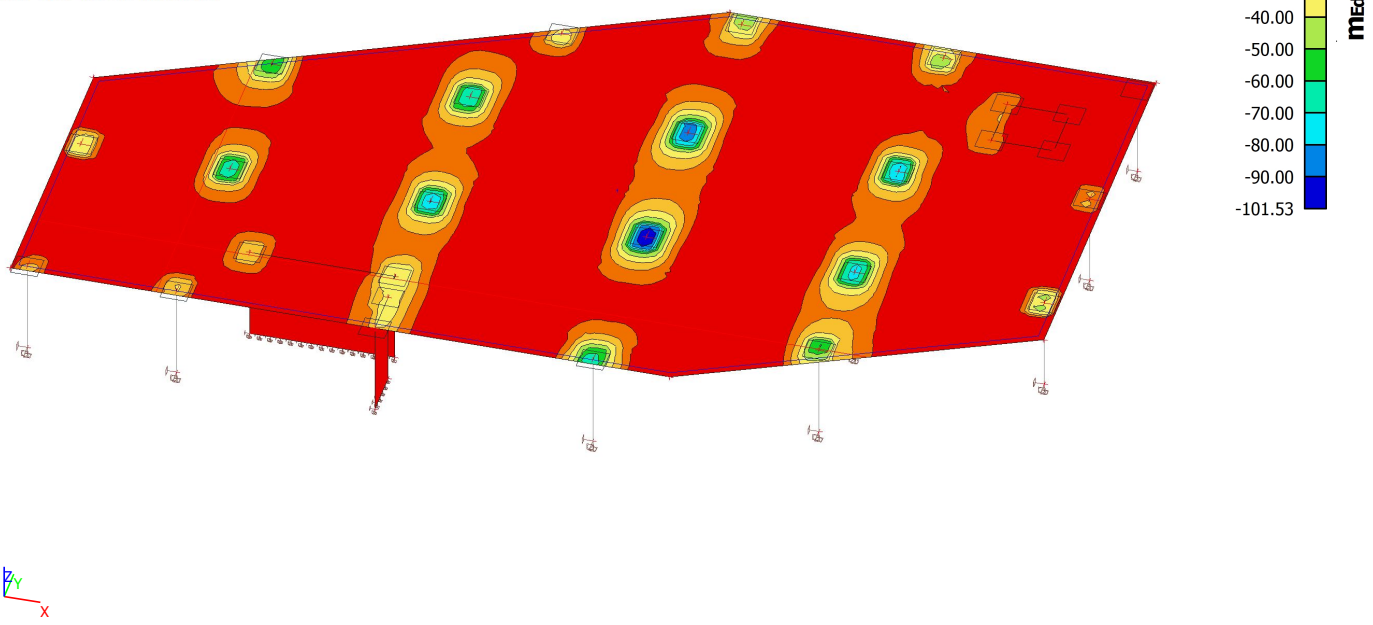
4. Rezultatai

4.1. Bendroji informacija

Naudojamų žymėjimų paaiškinimai:
Reactions - atraminės reakcijos z, x, y kryptimis ir aplink ašis.
Internal forces - įrąžos apie elementro ašis x, y, z.
Reinforcement - reikalingas armatūros kiekis įvairomis kryptmis x, y.
Stress - vidiniai normaliniai arba tangentiniai konstrukcijų įtempiai.
ULS - patikrinimas saugos ribinian būviui.
SLS - patikrinimas tinkamumo ribiniam būviui.
Displacement (deformations) - konstrukcijų įlinkis x, y, z ašyse arba globalus total.
1D - strypinis elementas.
2D - plokštės tipo elementas

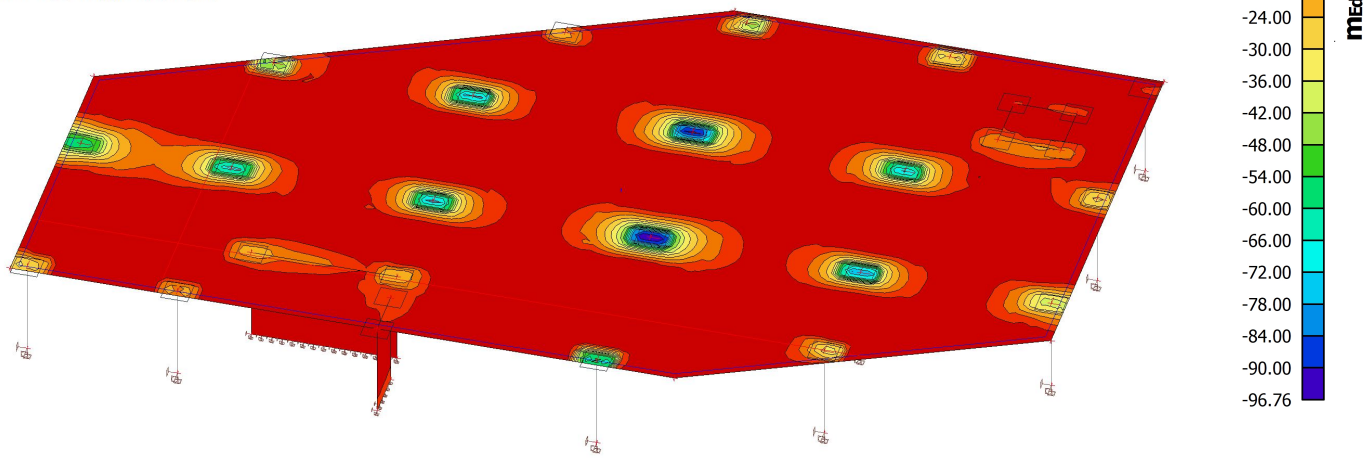
4.2. Concrete 2D internal forces (check); mEd,1+

Values: $m_{Ed,1+}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: All
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



4.3. Concrete 2D internal forces (check); mEd,2+

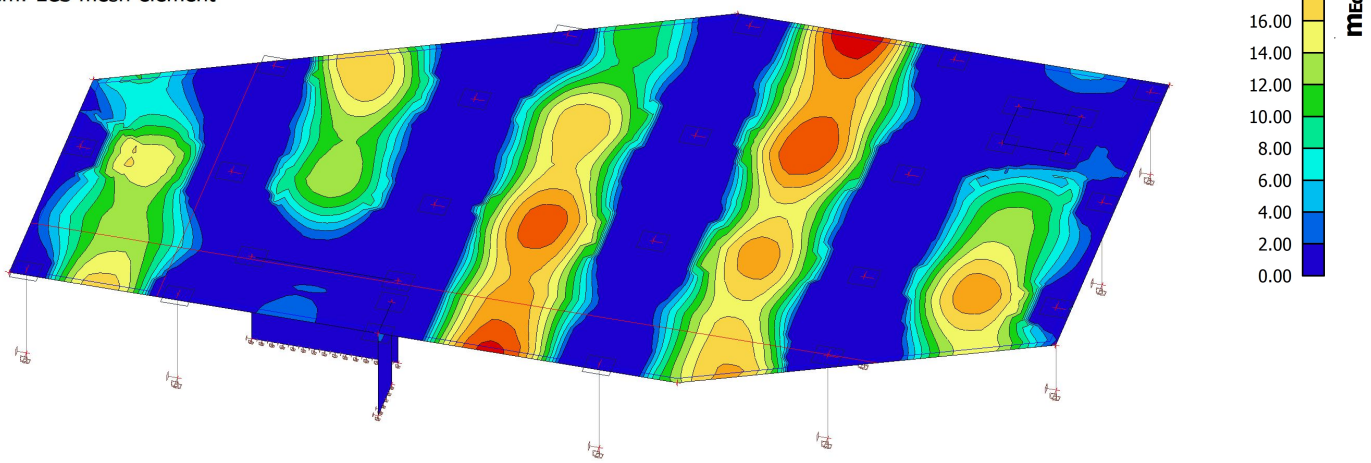
Values: $m_{Ed,2+}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: All
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element





4.4. Concrete 2D internal forces (check); mEd,1-

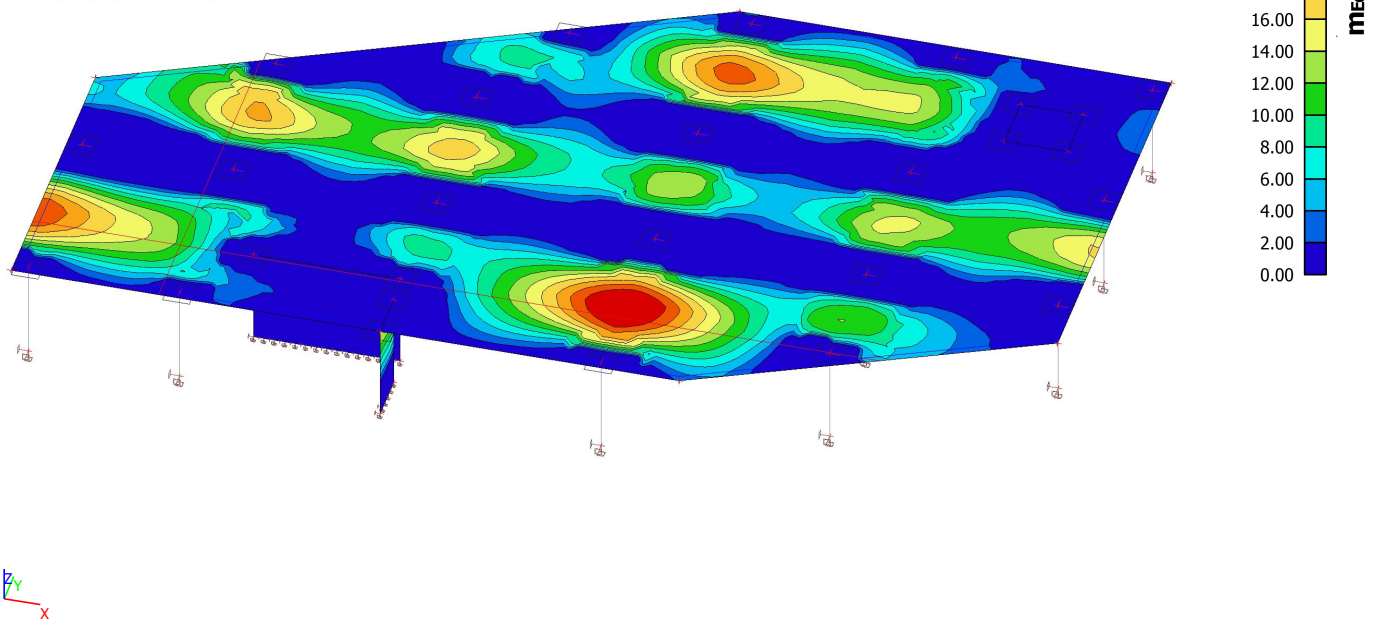
Values: $m_{Ed,1-}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: All
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element





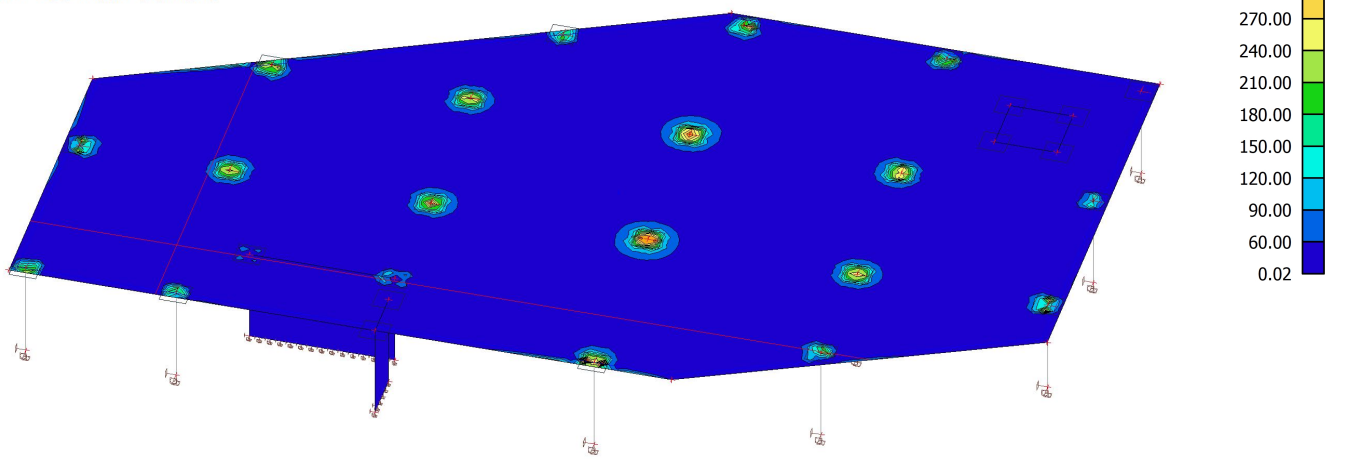
4.5. Concrete 2D internal forces (check); mEd,2-

Values: $m_{Ed,2-}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: All
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



4.6. Concrete 2D internal forces (check); vEd

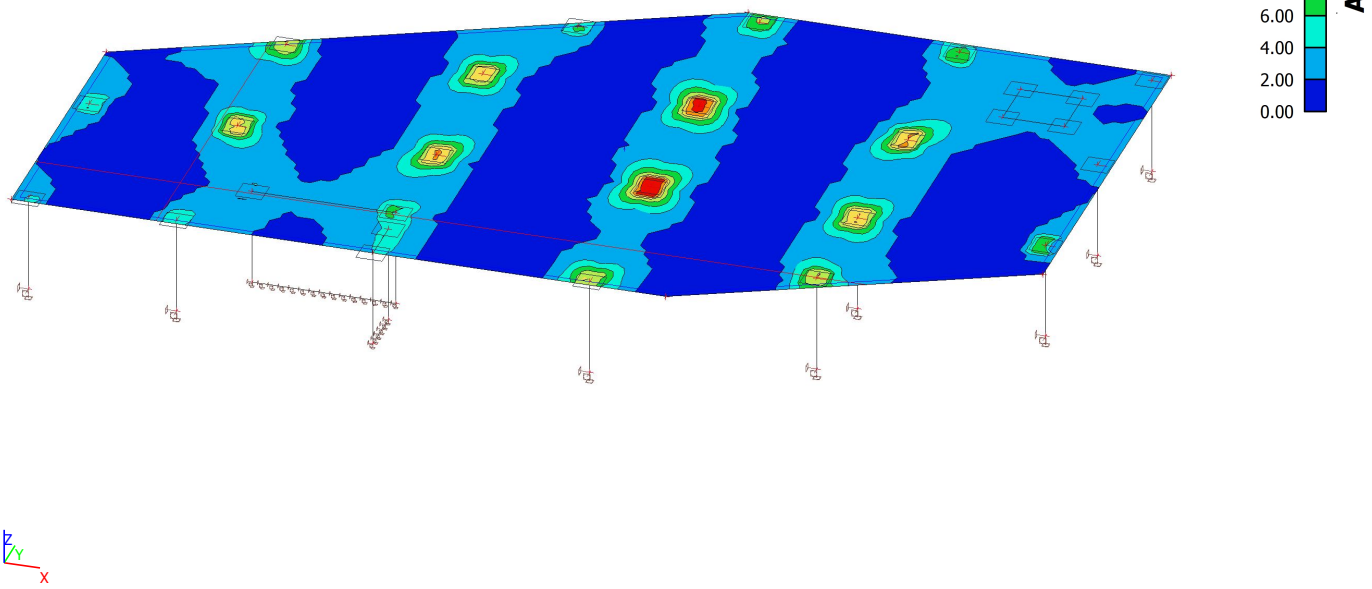
Values: v_{Ed}
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: All
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element





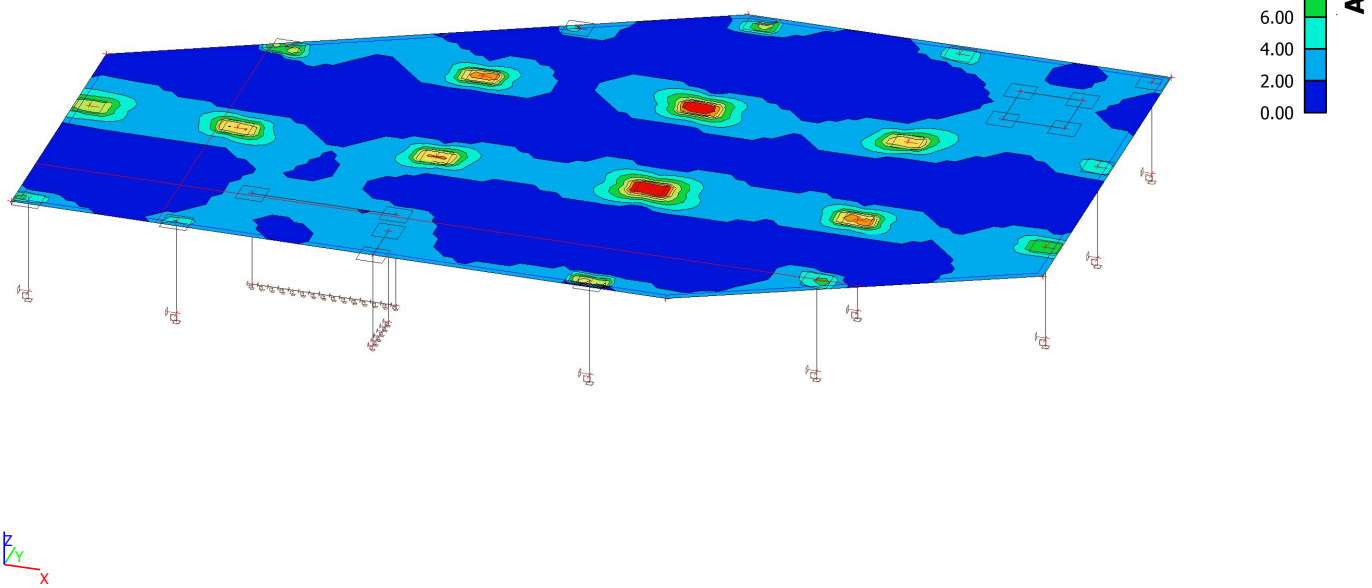
4.7. Reinforcement 2D design; As,req,1+

Values: $A_{s,req,1+}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



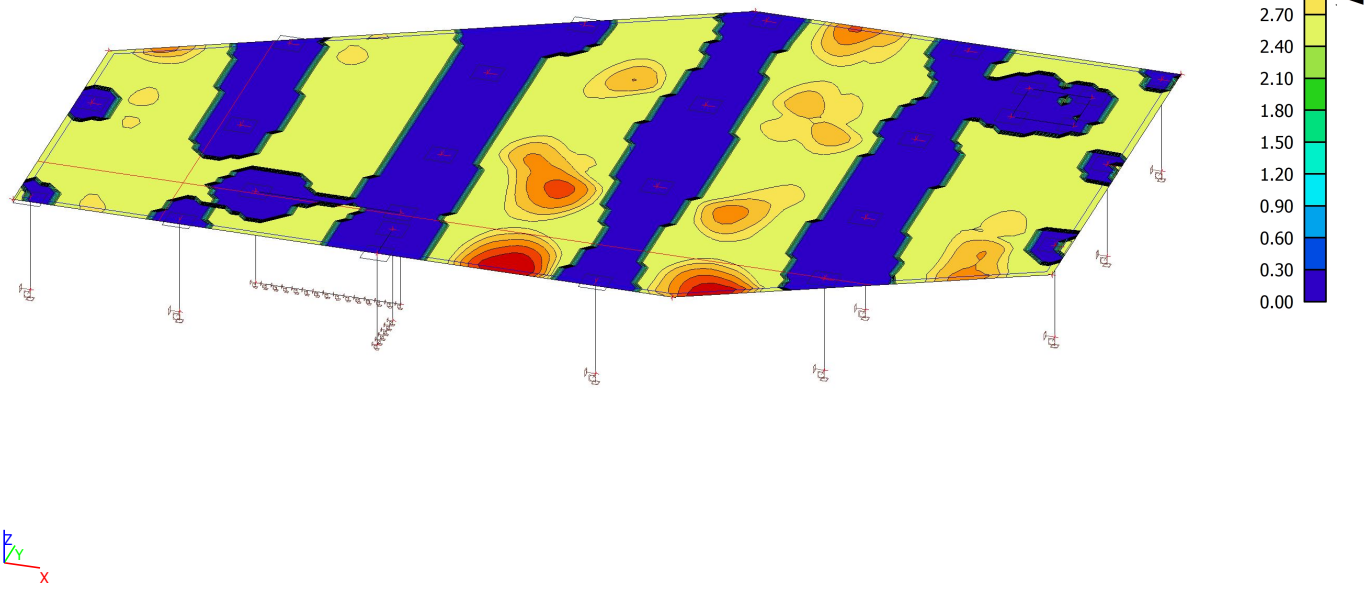
4.8. Reinforcement 2D design; As,req,2+

Values: $A_{s,req,2+}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



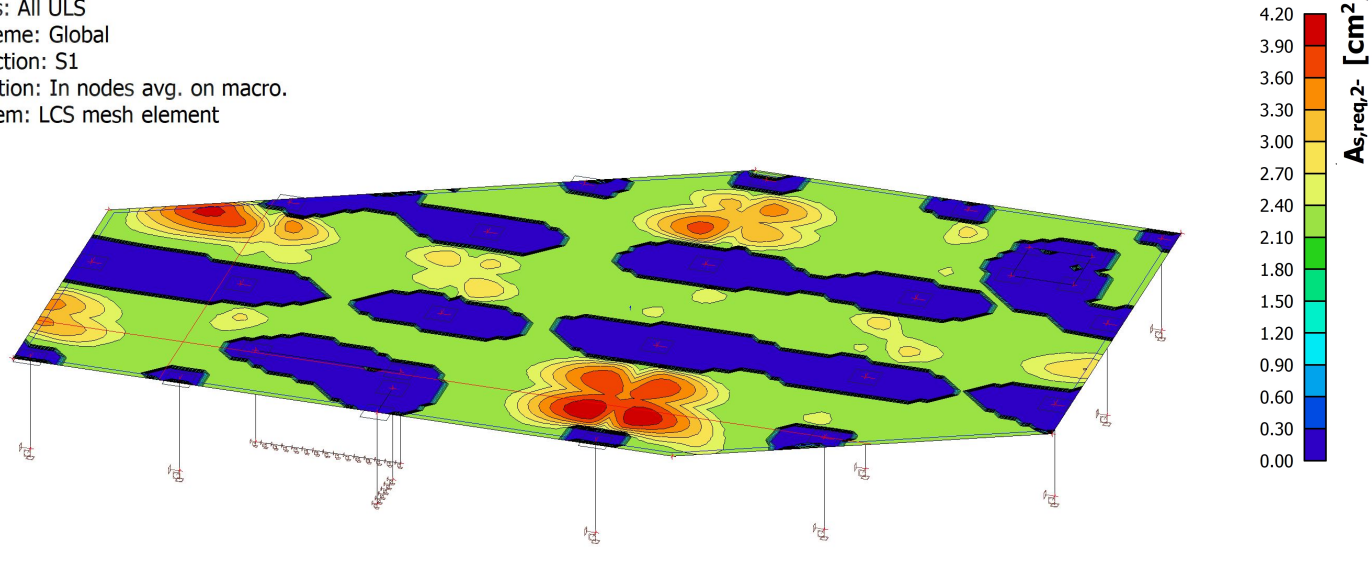
4.9. Reinforcement 2D design; As,req,1-

Values: $A_{s,req,1-}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



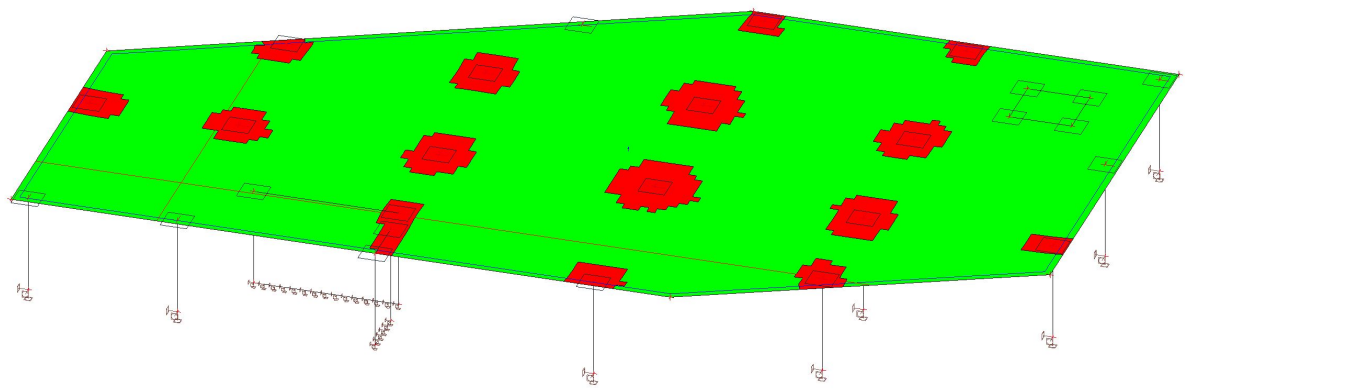
4.10. Reinforcement 2D design; As,req,2-

Values: $A_{s,req,2-}$
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro.
System: LCS mesh element



4.11. Concrete 2D - Bending capacity (ULS); UC

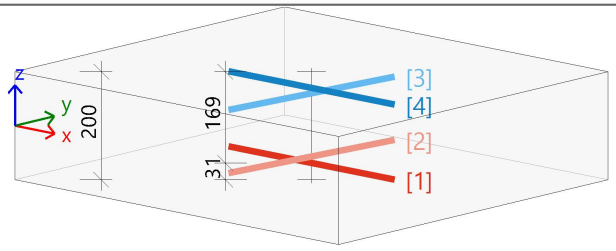
Values: **UC**
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In centres. System: LCS
mesh element



4.12. Concrete 2D - Bending capacity (ULS)

Values: **UC**
Linear calculation
Class: All ULS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro. System: LCS mesh element

Shell (plate) S1	**h=200 mm**
EN 1992-1-1:2004/A1:2014	Node 4612/5405 [X= 22.523, Y=12.897, Z=3.000 m]



Design width: b = 1.0 m

Concrete: C30/37
Cover: 25 mm (upper); 25 mm (lower)

Reinforcement:
Type: User-defined
[1] ø12/200 (565 mm²/m) (B 500B), α=0°, z=-69 mm
[2] ø12/200 (565 mm²/m) (B 500B), α=90°, z=-57 mm
[3] ø10/200 (393 mm²/m) (B 500B), α=90°, z=60 mm
[4] ø10/200 (393 mm²/m) (B 500B), α=0°, z=70 mm

Internal forces from structural analysis

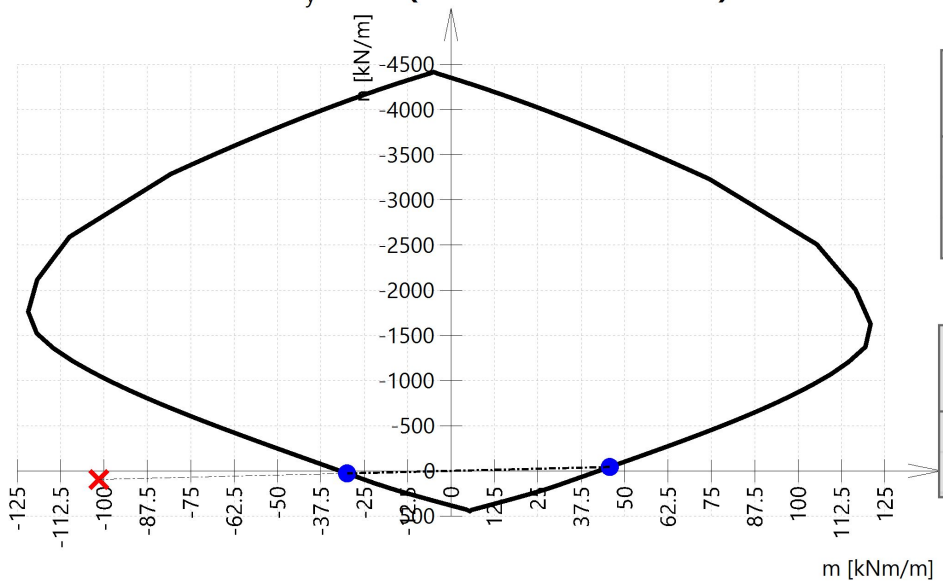
Case	m_x [kNm/m]	m_y [kNm/m]	m_{xy} [kNm/m]	n_x [kN/m]	n_y [kN/m]	n_{xy} [kN/m]	v_x [kN/m]	v_y [kN/m]
ULS-Set B (auto)/1	-102.04	-86.99	-7.35	-4.92	-6.94	0.00	244.82	-173.65

Case	Combination key
ULS-Set B (auto)/1	1.35*LKSS+1.35*NKSS+1.30*SA1+1.35*SKA+0.78*3DWind2

Summary of check

Direction (axis)	Method	A_s ± [mm^2]	n_{Ed} [kN/m]	m_{Ed} [kNm/m]	n_{Rd} [kN/m]	m_{Rd} [kNm/m]	UC
1 (x-axis)	NRdMRd	**+393/-565**	**95.3**	**-101.5**	**28.2**	**-30.0**	3.39 ✘
2 (y-axis)		+393/-565	93.3	-86.4	33.8	-31.3	

Vertical section N-M_y of ID (extreme direction: 1)



Intersections

Method NRdMRd	n [kN/m]	m [kNm/m]
R_{d1}	-43.0	45.7
R_{d2}	28.2	-30.0
F_{Ed}	95.3	-101.5

Boundaries

Max. value	n_{Rd} [kN/m]	m_{Rd} [kNm/m]
R_d+	446	122
R_d-	-4418	-121

4.13. Crack width (SLS)

Values: **UC**
Linear calculation
Class: All SLS
Extreme: Global
Selection: S1
Location: In nodes avg. on macro. System: LCS mesh element

Shell (plate) S1	**h=200 mm**
EN 1992-1-1:2004/A1:2014	Node 14/5388 [X= 22.419, Y=18.231, Z=3.000 m]

Calculation setting:

Code	EN 1992-1-1:2004/A1:2014
Coefficient for effective height	$Coeff_d$ = 0.9
Coefficient perc. of longterm load	$Coeff_{long}$ = 0.7
Effective creep ratio	φ_{ef} = 2.41
Strength for calculation $f_{ct.eff}$	f_{ctm}
Strength for calculation cracking force	f_{cteff}
Modulus of concrete	E_c
Limit value of crack width	w_{max-} = 0.3 mm
	w_{max+} = 0.3 mm

Material

Concrete: **C30/37** f_{ctm} = 2.9 MPa
$f_{ct.eff} = f_{ctm}$ = 2.9 MPa
$E_c = E_{cm}$ = 32.8 GPa
$\sigma_{cr} = f_{ct.eff}$ = 2.9 MPa

Reinforcement: **B 500B** f_{yk} = 500 MPa
E_s = 200 GPa
ε_{yk} = 2.5 ‰

Principal forces (surface)

σ_I[-]: LKSS+NKSS+SKA+0.00*3DWind3 : $n_{Ed,char}$ = -3.76 kN/m, $m_{Ed,char}$ = -80.1 kNm/m, $n_{Ed,qp}$ = -3.86kN/m, $m_{Ed,qp}$ = -82.4kNm/m

σ_{II}[-]: LKSS+NKSS+SKA+0.00*3DWind3 : $n_{Ed,char}$ = -8.79 kN/m, $m_{Ed,char}$ = -104 kNm/m, $n_{Ed,qp}$ = -9.04kN/m, $m_{Ed,qp}$ = -107kNm/m

σ_I[+]: LKSS+NKSS+0.20*SA1+SKA+0.00*3DWind2 : $n_{Ed,char}$ = -10.4 kN/m, $m_{Ed,char}$ = -125 kNm/m, $n_{Ed,qp}$ = -9.16kN/m, $m_{Ed,qp}$ = -110kNm/m

σ_{II}[+]: LKSS+NKSS+0.20*SA1+SKA+0.00*3DWind2 : $n_{Ed,char}$ = -4.72 kN/m, $m_{Ed,char}$ = -96.8 kNm/m, $n_{Ed,qp}$ = -4.14kN/m, $m_{Ed,qp}$ = -84.9kNm/m

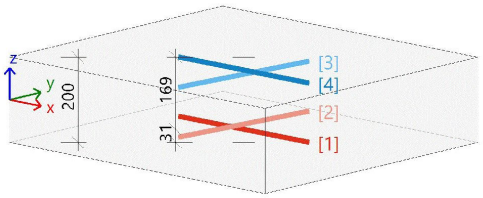
Check of crack width

Surface/ Dir	α_σ [°]	σ_{ct} [MPa]	σ_{cr} [MPa]	Cracked	$s_{r.max}$ [mm]	ε_{sm_cm} [‰]	w [mm]	w_{lim} [mm]	Unity check[-]	Status
σ_I[-]	-15.5	-11.5	2.9	NO	0	0	0	0.3	0	OK
σ_{II}[-]	74.5	-15.1	2.9	NO	0	0	0	0.3	0	OK
σ_I[+]	-105	18.2	2.9	YES	224	7.78	1.75	0.3	5.82	Not OK
σ_{II}[+]	-14.7	14	2.9	YES	225	5.67	1.28	0.3	4.25	Not OK

4.14. Įlinkio tikrinimas

Code dependent deflection

Shell (plate) S1	**h=200 mm**
EN 1992-1-1:2004/A1:2014	Node 895/894 [X= 5.836, Y=16.521, Z=3.000 m]



Design width: b = 1.0 m

Concrete: C30/37
Exposure class: XC3
Creep coefficient: φ = 2.35
Shrinkage strain: ε_{cs} = 0.46 ‰
Cover: 25 mm (upper); 25 mm (lower)

Reinforcement:
Type: User-defined
[1] ø12/200 (565 mm²/m) (B 500B), α=0°, z=-69 mm
[2] ø12/200 (565 mm²/m) (B 500B), α=90°, z=-57 mm
[3] ø10/200 (393 mm²/m) (B 500B), α=90°, z=60 mm
[4] ø10/200 (393 mm²/m) (B 500B), α=0°, z=70 mm

Stiffness

Load		α [°]	n_α [kN/m]	m_α [kNm/m]	E_c [GPa]	$\sigma_{ct\,(r)}$ [MPa]	$\sigma_{s\,(r)}$ [MPa]	EA [MN]	EI_y [MNm²]	EI_z [MNm²]
Immediate | Short-term	Fd	39.1	0.01	8.75	32.80	1.26	-	6752	22.7	546.7
SLS-Char (auto)/1 _imm	Fk		0.01	8.75		2.90	-		Uncracked	
	Fd	129.1	0.02	-0.24	32.80	0.04	-	6752	22.6	546.7
	Fk		0.02	-0.24		2.90	-		Uncracked	
Creep | Short-term	Fd	39.1	0.01	9.05	32.80	1.51	-	6752	22.7	546.7
SLS-Char (auto)/1 _creep	Fk		0.01	10.45		2.90	-		Uncracked	
	Fd	129.1	0.02	-0.25	32.80	0.04	-	6752	22.6	546.7
	Fk		0.02	-0.29		2.90	-		Uncracked	
Creep | Long-term	Fd	39.1	0.01	9.05	9.80	1.38	-	2152	7.3	163.4
SLS-Char (auto)/1 _creep	Fk		0.01	10.45		2.90	-		Uncracked	
	Fd	129.1	0.02	-0.25	9.80	0.04	-	2152	7.3	163.4
	Fk		0.02	-0.29		2.90	-		Uncracked	
Shrinkage | Long-term	Fd	39.1	0.01	10.45	9.80	1.38	-	1961	88.7	1633.9
SLS-Char (auto)/1 _tot	Fk		0.01	10.45		2.90	-		Uncracked	
	Fd	129.1	0.02	-0.29	9.80	0.04	-	1961	2.6	1633.9
	Fk		0.02	-0.29		2.90	-		Uncracked	
Total | Short-term	Fd	39.1	0.01	10.45	32.80	1.51	-	6752	22.7	546.7
SLS-Char (auto)/1 _tot	Fk		0.01	10.45		2.90	-		Uncracked	
	Fd	129.1	0.02	-0.29	32.80	0.04	-	6752	22.6	546.7
	Fk		0.02	-0.29		2.90	-		Uncracked	

Note: All the stress values concerning calculation of stiffnesses of cracked/uncracked cross-section are based on the characteristic load combination (Fk) derived from the acting load (Fd).

Name		Combination key
SLS-Char (auto)/1 _imm	Fd	LKSS + NKSS + SKA
	Fk	LKSS + NKSS + SKA
SLS-Char (auto)/1 _creep	Fd	LKSS + NKSS + 0.20*SA1 + SKA
	Fk	LKSS + NKSS + SA1 + SKA + 0.60*3DWind2
SLS-Char (auto)/1 _tot	Fd	LKSS + NKSS + SA1 + SKA + 0.60*3DWind2
	Fk	LKSS + NKSS + SA1 + SKA + 0.60*3DWind2

Deflection

Direction	δ_{lin} [mm]	δ_{imm} [mm]	δ_{short} [mm]	δ_{creep} [mm]	δ_{shr} [mm]	δ_{tot} [mm]	UC_{tot} [-]	δ_{add} [mm]	UC_{add} [-]	UC [-]	Status
x-axis	0.01	-0.01	-0.03	-0.03	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	**OK**
						-25.00		-15.00			
y-axis	0.05	0.02	0.02	0.01	0.05	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	**OK**
						25.00		15.00			
z-axis	-2.91	-3.33	-4.41	-6.79	-1.54	-12.73	0.51	-9.40	0.63	0.63	**OK**
						-25.00		-15.00			

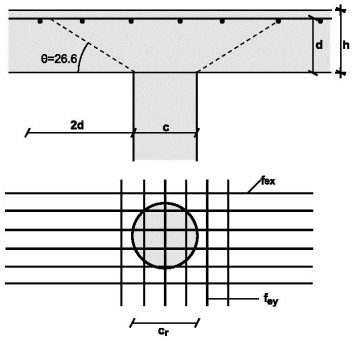
4.15. Praspaudimo tikrinimas

26_01_004 23/01/2026

1. SLAB-001

Design for punching shear
(EC2 EN1992-1-1:2004, EC0 EN1990:2002, +LST EN)

h=0.200 m, Ved=360.00 kN
Reinforced concrete design



Concrete-Steel class: C30/37-B500B (EC2 §3)
Environmental class : XC1 (EC2 §4.4.1)
Concrete cover : Cnom=25 mm (EC2 §4.4.1)
Concrete weight : 25.0 kN/m³
γc=1.50, γs=1.15 (EC2 Table 2.1N)
fcd=αcc·fck/γc=1.00x30/1.50=20.00 MPa (EC2 §3.1.6)
fctd=αct·fctk0.05/γc=1.00x2.0/1.50=1.33 MPa (EC2 §3.1.6)
fyd=fyk/γs=500/1.15=435 MPa (EC2 §3.2.7)
Modulus of elasticity of concrete Ecm=33.0 GPa

2. Dimensions and loads

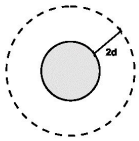
Slab thickness h=0.200m=200mm, Shear force Ved=360.00kN
Effective depth of cross section d=h-d1, d1=Cnom+∅=25+10=35mm, d=deff=200-35=165mm

3. Ultimate limit state (ULS), Design for punching shear (EC2 §6.4)

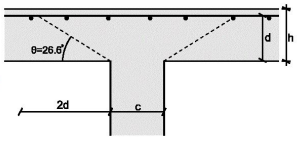
Ved(ULS)=360.00 kN
Column dimensions and position, cr=410 mm
Reinforcement for bending, fex=∅10/20.0 (3.93cm²/m), fey=∅10/20.0 (3.93cm²/m)

We consider rupture surface at angle θ=26.6°, tan(θ)=1/2 (EC2 §6.4.1(3))
Control perimeter at 2d=2x165=330 mm=0.330 m (EC2 §6.4.2)
Ucont=u1=π·(cr+4·deff)=3.14x(410+4x165)=3362 mm=3.362 m
Applied shear force at control perimeter ved=β·Ved/u1 (EC2 §6.4.3,Eq.6.38)
β=1.15, ved=1.15x360.00/3.362=123.14 kN/m (EC2 §6.4.3(6))
Tension reinforcement at control section fex=393mm²/m, fey=393mm²/m
ρ1y=393/(1000x165)=0.0024, ρ1z=393/(1000x165)=0.0024
ρ1=√(ρ1y·ρ1y)<=0.02=√(0.0024x0.0024)=0.0024, As=0.0024x(1000x165)=393 mm²/m

Punching shear capacity without shear reinforcement Vrdc (EC2 §6.4.4)



Vrdc=[Crdc·k·(100ρ1·fck)$^{0.33}$]·u1·d (EC2 Eq.6.47)
Vrdc>=vmin·u1·d, d=deff=165mm
Crdc=0.18/γc=0.18/1.50=0.120, fck=30MPa ,u1=3362mm, d=165mm
k=1+√(200/d)<=2, k=2.00
ρ1=As1/(bw·d)=393/(1000x165)=0.0024
vmin=0.0350·k$^{1.50}$·√fck = 0.54N/mm², (EC2 Eq.6.3N)
Vrd,c(min)=0.001x(0.54)x3362x165=299.55kN
Vrdc=0.001x[0.120x2.00x(0.24x30)$^{0.33}$]x3362x165=257.08, Vrdc=299.55kN
Ved'=β·Ved=1.15x360.00=414.00 kN
Ved'=414.00 kN/m > Vrdc=299.55 kN/m, *** increase slab thickness ***
β·Ved/Vrd,c= 1.15x360.00/299.55= 1.382 > 1
ved = β·Ved/(u1·deff) = [10^{3}]1.15x360.00/(3362x165)=0.75N/mm²
vrd,c= β·Vrd,c/(u1·deff)= [10^{3}]299.55/(3362x165)=0.54N/mm²



4. Ultimate limit state (ULS), Concrete strut capacity (EC2 §6.2.2(6),§6.4.5(3),§6.5.2)

vrd,max=0.5ν·fcd=0.5x0.53x20.00=5.30N/mm², ν=0.6(1-fck/250)=0.6x(1-30/250)=0.53 (Eq.6.5,6.6N)
uo=π·cr=3.14x410=1288mm=1.288m
ved=β·Ved/(uo·deff)=[10^{3}]1.15x360.00/(1288x165)=1.95 N/mm² (Eq.6.53)
ved=1.95 < vrd,max=5.30 N/mm² the check is verified
ved/vrd,max= 1.95/5.30= 0.368 <1
Vrd,max=vrd,max·uo·deff= [10^{-3}]5.30x1288x165=1126.36kN

5. Išvados

1. Nustatyta, kad esamą stogo perdangą galima papildomai apkrauti saulės šviesos elektrinės apkrova iki 30 kg/m².
2. Dėl didelės armatūros koncentracijos ir elementų sangrūdos mazguose virš kolonų (žr. 4.11 pav. raudonas zonas), elektromagnetinio skenavimo būdu nustatyti tikslaus strypų kiekio ir žingsnio nebuvo įmanoma. Vertinant konstrukcijos saugą, priimta prielaida, kad šiose zonose armavimas išpildytas laikantis esminių konstrukcinių principų. Kadangi bendra perdangos laikomoji galia kitose zonose yra pakankama ir atitinka projektinę logiką, papildoma 30 kg/m² apkrova laikoma leistina.
3. Atlikus kontrolinius skaičiavimus nustatyta, kad esamos perdangos plokštės skaičiuojamoji laikomoji geba (atsparumas lenkimui) tarpatramio viduryje yra MRd = 30 kNm. Projektinis įlinkis įvertinus plyšio plotį 14,2 mm ir neviršija ribinio ~30 mm (L/200).

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-07-24 12:39:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/716390**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2007-03-20**
Adresas: **Joniškis, Livonijos g. 19A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-1061-7786**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4730/0803:45 Joniškio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.2071 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2000 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2000 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0071 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **48.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **15702 Eur**
Žemės sklypo vertė: **9814 Eur**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-11-10**

2.2. **Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru**

Unikalus daikto numeris: **4400-1852-4822**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Žymėjimas plane: **1B3g**
Statybos pradžios metai: **2009**
Statybos pabaigos metai: **2010**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **1203.62 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1078.88 kv. m**
Tūris: **4921 kub. m**
Užstatytas plotas: **540.00 kv. m**
Koordinatė X: **6234647**
Koordinatė Y: **476233**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **761121 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**
Atkuriamoji vertė: **745772 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **260079 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-01-18**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-05-31 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-60-100531-00062**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-17**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-03-15 Apskrities viršininko įsakymas Nr. v-1165**
2008-04-28 Apskrities viršininko įsakymas Nr. v-2303
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Turto bankas, a.k. 112021042**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-01 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 27MŽP-1-(14.27.114.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-16**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Turto bankas, a.k. 112021042**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-31 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. A6-505(15.35-23.4)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-27**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Užimtumo tarnyba prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, a.k. 190766619**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-04 Priėmimo - perdavimo aktas**
2019-11-04 Panaudos sutartis Nr. (2.49.23.4)S5-242
Plotas: **662.19 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-27**
Terminas: **Nuo 2019-11-04 iki 2039-11-03**

7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos Šiaulių skyrius, a.k. 288677580**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-04 Priėmimo - perdavimo aktas**
2019-11-04 Panaudos sutartis Nr. (2.49-23.4)S5-237
Plotas: **487.70 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-27**
Terminas: **Nuo 2019-11-04 iki 2039-11-04**

7.3. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Užimtumo tarnyba prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, a.k. 190766619**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-19 Panaudos sutartis Nr. P47/2008-0006**
2010-12-23 Raštas Nr. S-710(1.12)
2018-05-09 Įsakymas Nr. A1-203
2018-09-28 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. F1-785(3.27)/P7-48
Plotas: **0.2071 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-19**
Terminas: **Iki 2107-05-19**

7.4. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-01-31 Raštas Nr. 01-7-127**
Aprašymas: **2012-01-18 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pranešimas Nr. 01-41.Unikalus NKV, į kurios teritoriją ar apsaugos zoną patenka ND, kodas KVR 17084**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-01-19**

7.5. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-01-31 Raštas Nr. 01-7-127**
Aprašymas: **2012-01-18 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pranešimas Nr. 01-42.Unikalus NKV, į kurios teritoriją ar apsaugos zoną patenka ND, kodas KVR 17084**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-01-18**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0072 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0074 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.005 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.015 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1061-7786, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2071 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. AD-0132-0180/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2010-01-25 iki 2020-01-25**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-08-29 Licencija Nr. G-754-(180)**
2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-632
2010-01-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-10**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1852-4822, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-01-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2010-05-31 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-60-100531-00062
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-10**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino JŪRATĖ RIAUBIŠKIENĖ

2025 m. gruodžio mėn. 21 d. Įsakymas Nr. ĮS-2025-12-21/04

DĖL STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS VADOVO PASKYRIMO

Vadovaudamasis VĮ Turto bankas užsakymu pagal 2025 m. gruodžio mėn. 20 d. pirkimo sutartį Nr. 2025-S1-1232 „Sutartis_VP-2650-1 Maksimalios stogo apkrovos ekspertizė Livonijos g. 19A, Joniškis, prieš įrengiant saulės elektrinę ant pastato stogo, CPO370205“ ir technine specifikacija (užduotimi), įsakau:

1. Administracinės paskirties, neypatingojo statinio - Pastatas - Darbo biržos administracinis pastatas su informacinio konsultavimo centru (unikalus Nr. 4400-1852-4822, žymėjimas plane 1B3g; žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1061-7786, Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4730/0803:45 Joniškio m. k.v.), adresu Joniškis, Livonijos g. 19A statinio dalinės (konstrukcijų) ekspertizės vadovu paskirti Renatą Petkevičių, kvalifikacijos atestato Nr. 31912.

Direktorius Renatas Petkevičius

Susipažinau:

_____

R. Petkevičius

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31912

Renatas Petkevičius

[redacted]

Suteikta teisė eiti statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

23548

Išduotas 2019 m. gegužės 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. spalio 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 8486

MB Statinių ekspertizės biuras

Įmonės kodas: 304163670

Jurginų g. 7-3, LT-91202 Klaipėda

Suteikiama teisė būti statinio ekspertizės rangovu.

Statiniai:
- gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai (vandenvietės ir vandenruošos statiniai, nusodintuvai), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje.

Statinio ekspertizės darbų sritys:
- konstrukcijų.

Direktorius Valdemaras Gauronskis

LIETUVOS RESPUBL... SPS... STATYBOS PRO... SERTIFIKAVIMO... VALSTYBĖS ĮMONĖ

Išduotas 2021 m. rugpjūčio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. kovo 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

05370

2015 UAB „GRAFIJA" 01330

Statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD2410009

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Apdrausta pagal Statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2022-03-31 nutarimu Nr. 03-61, paskelbtos TAR, 2022-03-31, Nr.6534, įsigaliojusios nuo 2022-05-01), su vėlesniais pakeitimais. Taisyklės skelbiamos https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from **2025-09-14 00:00 iki** / to **2026-09-13 24:00** Išdavimo data / Date: 2025-08-25

Liudijimo tipas / Type of policy	Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: STATINIŲ EKSPERTIZĖS BIURAS, MB, įmonės kodas 304163670, Jurginų g. 7-3, LT-91202 Klaipėda

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudimo objektas yra draudėjo turtiniai interesai, susiję su draudėjo civiline atsakomybe už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl netinkamai atliktų statinių (dalių) ekspertizių, kai ekspertizės rangovų darbai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir statinio (dalies) ekspertizės darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui / Sum insured for one event	**Draudimo suma visam laikotarpiui /** Aggregate limit	**Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /** Unconditional deductible amount for each and every claim
289.000,00 EUR	289.000,00 EUR	2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.
1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 6 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
2. Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
3. Šalys susitaria, kad pagal šią draudimo sutartį draudžiama statinio ekspertizės rangovo civilinė atsakomybė dėl jo veiklos, kuri numatyta LR Statybos įstatymo 17 straipsnio 6 dalyje, išskyrus 6 dalies 2) punktą.
4. Planuojama apyvarta - 130.000 Eur.
Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:
AON BALTIC, UADBB, tel. 19944, 052526000, el. p. info@draudimas.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (https://www.compensa.lt/) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (https://www.compensalife.eu/LT/front.asp) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klaustų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

□ Compensa ir Compensa Life □ Compensa ☑ nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginerinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitarnos ar mobiliosiose programose.

STATINIŲ EKSPERTIZĖS BIURAS, MB, įmonės kodas: 304163670

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio (dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD2410009

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: **1 700,00 EUR***

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2025-09-14 – 1 700,00 EUR

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).
Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:
SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492
SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999
LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077
SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis" prašome nurodyti: PCAD2410009

Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group"

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:
AON BALTIC, UADBB, tel. 19944, 052526000, el. p. info@draudimas.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (https://www.compensa.lt/) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (https://www.compensalife.eu/LT/front.asp) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klaustų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

□ Compensa ir Compensa Life □ Compensa ☑ nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginerinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitarnos ar mobiliosiose programose.

STATINIŲ EKSPERTIZĖS BIURAS, MB, įmonės kodas: 304163670

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

SEB

MOKĖJIMO NURODYMAS NR. 606 PATVIRTINIMAS
PAYMENT ORDER NO. 606 DEBIT ADVICE

Mokėtojo duomenys / Payer's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name	Mokėtojo kodas / Payer's identifier
MB ,,STATINIŲ EKSPERTIZĖS BIURAS"	304163670 Įmonės kodas

Sąskaitos numeris (IBAN) ir valiuta / No. (IBAN) and currency of account

LT137044060008074629 EUR

Gavėjo duomenys / Beneficiary's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name

COMPENSA VIENNA INSURANCE GROUP ADB

Sąskaitos numeris (IBAN) / No. (IBAN) of account

LT237044060001247492

Gavėjo banko SWIFT kodas (BIC), pavadinimas ir adresas / Beneficiary's bank BIC, name and address

CBVILT2X, AB SEB bankas, Konstitucijos pr. 24,Vilnius,08105

Suma (skaitmenimis ir žodžiais) ir valiuta / Amount of payment (in numbers and words) and currency

1700.00 (vienas tūkstantis septyni šimtai .00) EUR

Mokėjimo paskirtis / Details of payment

COM2506282

Komisinis mokestis / Commission fee	Mokesčių sąskaitos numeris ir valiuta / Commission fee account and currency
0.33 EUR	LT137044060008074629 EUR

Banko patvirtinimas / Bank's confirmation

Interneto bankas verslui / Business internet bank

RO1997388364 2025-09-10 08:53:12